



(11) EP 2 808 504 A1

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

(12)

03.12.2014 Patentblatt 2014/49

(21) Anmeldenummer: 13075037.5

(22) Anmeldetag: 29.05.2013

(51) Int Cl.:

F01L 1/28 (2006.01) F01L 1/44 (2006.01)

F01L 1/08 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(71) Anmelder: Stanojevic, Mica 10315 Berlin (DE)

(72) Erfinder: Stanojevic, Mica 10315 Berlin (DE)

(54) Verbrennungsmotor

(57) KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

Verbrennungsmotor Kraftstoff Diesel. 01.ZYKLUS Punkt.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet.

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Schliessen.Auslaßventiel-A.Geschlossen. Kolben oberen Totpunkt.

Kurbelwelle 0 Grad.

Zeichnung Nummer 1.

1.ZYKLUS.Ansaugen Luft in Zylinder.

Turbine-L.Treiben Luft in die KAMMER und in den Zylinder.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet

Micawelle-Z.Offnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen.

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwel-

Zeichnung Nummer 2.

2.ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder.

 $\label{lem:micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.} \\$ sen.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

Zeichnung Nummer 3.

3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten.

Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlos-

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlos-

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen

Einspritzen von Kraftstoff, Einspritzdüse in Zylinder, Entzünden und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehende Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle.

Zeichnung Nummer 4.

4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas.

Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.

Micawelle-Z.Offnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet.

Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in Richtung KAMMER

Turbine-A.Treiben die heissen Abgase in den Auspuff. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

Zeichnung Nummer 5.

Bestandteile Zeichnung Nummer 6.

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

Verbrennungsmotor Kraftstoff Benzin, oder Gas.

01.ZYKLUS Punkt.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet.

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Schliessen.Auslaßventiel-A.Geschlossen.

Kolben oberen Totpunkt.

Kurbelwelle 0 Grad.

Zeichnung Nummer 1A.

1.ZYKLUS.Ansaugen Luft in Zylinder.

Turbine-L.Treiben Luft in die KAMMER und in den Zylinder

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlos-

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle.

Zeichnung Nummer 2A.

2.ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder.

Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Ge

(Forts. nächste Seite)

schlossen.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen.

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

Zeichnung Nummer 3A.

3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten.

Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen.

Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse

In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle.

Zeichnung Nummer 4A.

4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas.

 $\label{lem:micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.} \\$ sen.

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet.

Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in Richtung KAMMER Turbine-A. Treiben die heissen Abgase in den Auspuff.

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

Zeichnung Nummer 5A.

Bestandteile Zeichnung Nummer 6A.

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.

Verbrennungsmotor Kraftstoff Benzin,oder Gas. 01.ZYKLUS Punkt.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet.

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Schliessen.Auslaßventiel-A.Geschlossen. Kolben oberen Totpunkt.

Kurbelwelle 0 Grad.

Zeichnung Nummer 1B.

1.ZYKLUS.Ansaugen Luft in Zylinder.

Turbine-L.Treiben Luft in die KAMMER und in den Zylinder.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwel-

Zeichnung Nummer 2B.

2.ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder.

Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

Zeichnung Nummer 3B.

3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten.

Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen

Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse

In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle.

Zeichnung Nummer 4B.

4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas.

Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet.

Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in Richtung KAMMER Turbine-A.Treiben die heissen Abgase in den Auspuff. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

Zeichnung Nummer 5B.

Bestandteile Zeichnung Nummer 6B.

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.

Verbrennungsmotor Kraftstoff Diesel.

01.ZYKLUS Punkt.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet.

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Schliessen.Auslaßventiel-A.Geschlossen. Kolben oberen Totpunkt.

Kurbelwelle 0 Grad.

Zeichnung Nummer 1C.

1.ZYKLUS.Ansaugen Luft in Zylinder.

Turbine-L.Treiben Luft in die KAMMER und in den Zylinder.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet

Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlos-

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwel-

Zeichnung Nummer 2C.

2.ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder.

Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-7.

Zeichnung Nummer 3C.

3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten.

Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen

Einspritzen von Kraftstoff, Einspritzdüse in Zylinder, Entzünden und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehende Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewe-

gung in Richtung der Kurbelwelle.

Zeichnung Nummer 4C.

4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas.

Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.

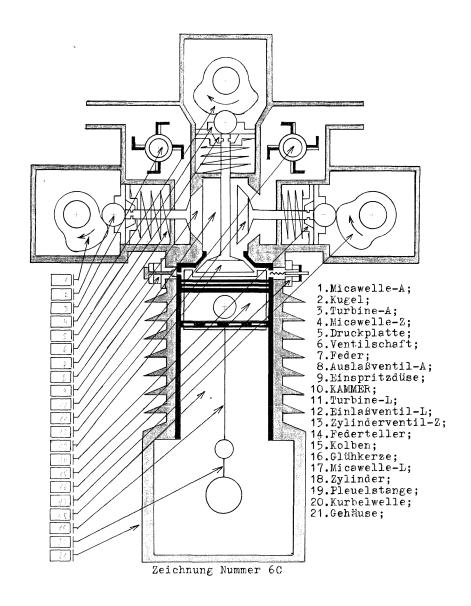
Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet.

Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet.

Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in Richtung KAMMER Turbine-A.Treiben die heissen Abgase in den Auspuff. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

Zeichnung Nummer 5C.

Bestandteile Zeichnung Nummer 6C.



5

20

30

35

45

50

55

Beschreibung

[0001] Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchte Ich Stanojevic Mica. Geburtsdatum:29.09.1948

1

[0002] Beschreibung meines PATENTS (KAMMER-ZYKLUS Verbrennungsmotor)Abgeben.

[0003] Die vorliegende Erfindung betrifft einen Verbrennungsmotor indem ein Luft-Kraftstoff verbrannt wird, um eine Explosion zu Gewinnen. Es kann Kinetische und andere Energien gewonnen und gespeichert werden(ZYKLUS-PROZESS).

[0004] Der Hintergrund der Erfindung ist, dass die heutigen Verbrennungsmotoren zu wenig Energie abgeben. Mein Verbrennungsmotor muss funktionieren wie eine Kreisumlaufende Kettenreaktion(ZYKLUS-PRO-ZESS).

[0005] "Draussen-KAMMER-ZYLINDER-KAMMER-Draussen" Ausführung der Erfindung:

01.ZYKLUS Punkt(Zeichnung Nummer.1.1A.1B.

1.ZYKLUS.Ansaugen Luft.(Zeichnung Nummer.2. 2A.2B.2C.),

2.ZYKLUS.Verdichten Luft.(Zeichnung Nummer.3. 3A.3B.3C.).

3.ZYKLUS.Zünden.(Zeichnung Nummer.4.4A.4B.

4.ZYKLUS .Ausstoßen.(Zeichnung Nummer.5.5A. 5B.5C.).

[0006] Bestandteile.(Zeichnung Nummer.6.6A.6B. 6C.).

[0007] Um die Funktion meiner Erfindung zu gewährleisten, benötigt mein Motor

[0008] Eine spezifische KAMMER-Form, Micawelle-L-Form, Micawelle-Z-Form, Micawelle-A-Form.

[0009] Die Kurbelwelle muss sich zwei Mal um 360 Grad drehen.

[0010] Micawelle-L.Öffnen.Schliessen.Einlassventiel-L. einmal um 360 Grad drehen.

[0011] Micawelle-Z.Öffnen.Schliessen.Zylinderventiel-Z.einmal um 360 Grad drehen.

[0012] Micawelle-A.Öffnen.Schliessen.Auslassventiel-A.einmal um 360 Grad drehen.

Patentansprüche

1. KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO. Verbrennungsmotor Kraftstoff Diesel.

01.ZYKLUS Punkt.

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöff-

Micawelle-A.Schliessen.Auslaßventiel-A.Geschlossen.

Kolben oberen Totpunkt.

Turbine-L.Treiben Luft in die KAMMER und in

Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet Micawelle-Z.Offnen.Zylinderventiel-Z.Geöff-

schlossen.

Kurbelwelle.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge-

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.

3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.

schlossen.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen.

Einspritzen von Kraftstoff, Einspritzdüse in Zy-

Entzünden und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehende

und vollbringen

Richtung der Kurbelwelle.

Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Ge-

Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff-

Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in Richtung KAMMER Turbine-A. Treiben die heissen Abgase in den Auspuff.

derventiel-Z.

Zeichnung Nummer 5.

2. KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

Verbrennungsmotor Kraftstoff Benzin, oder Gas.

4

Kurbelwelle 0 Grad.

Zeichnung Nummer 1.

1.ZYKLUS.Ansaugen Luft in Zylinder.

den Zylinder.

Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge-

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der

Zeichnung Nummer 2.

2.ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder.

Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen.

schlossen.

Zeichnung Nummer 3.

Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Ge-

Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten

Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in

Zeichnung Nummer 4.

4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas.

schlossen.

Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylin-

Bestandteile Zeichnung Nummer 6.

Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlos	01.ZYKLUS Punkt. Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöff-			Turbine-A.Treiben die heissen Abgase in den Auspuff. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylin-
schlossen. Kolben oberen Totpunkt. Kurbelwelle 0 Grad. Zeichnung Nummer 1A. 12YKLUS Ansaugen Luft in Zylinder. Micawelle-L.Offren. Einlassventiel-L.Geöffnet Micawelle-L.Offren. Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-L.Offren. Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-L.Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 2A. 22 ZYKLUS. VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L.Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 2A. 27 ZYKLUS. VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen	net. Micawelle-A Schliessen Auslaßventiel-A Ge-	5		derventiel-Z. Zeichnung Nummer 5A
Kurbewelle O Grad. S. KAMMER MOTOR ZYKL US BOXER. Zeichnung Nummer 1A. 1.2YKLUS Ansaugen Luft in die KAMMER und in den Zylinder. Micawelle-L Offiene. Einlassventiel-L Geöffnet. Micawelle-L Offiene. Einlassventiel-L Geöffnet. Micawelle-Z Offinen. Zylinder ventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-Z Offinen. Zylinder ventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-J Offiene. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. 45 Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. 26 Zeichnung Nummer 2A. 26 Z-ZYKL US-Verdichten-Luft in Zylinder. Kurbelwelle O Grad. Micawelle-L Schliessen Einlassventiel-L Geschlossen. Kurbelwelle O Grad. Micawelle-L Schliessen Auslassventiel-A Geschlossen. Loffnen. Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-L Schliessen Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geöffnet Wilcawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-L Schliessen. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. 40 A. ZYKLUS Zürden in Zylinder Arbeiten. 40 Micawelle-L Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. 40 Micawelle-S. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. 40 Gemisc	schlossen.			
Zeichnung Nummer 1A. 1.2YKLUS Ansaugen Luft in Zylinder. 1.2YKLUS Ansaugen Luft in die KAMMER und in den Zylinder. Micawelle-L. Öffnen. Einlassventiel-L. Geöffnet Micawelle-L. Öffnen. Einlassventiel-L. Geöffnet Micawelle-Z. Öffnen. Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbeiwelle. Zeichnung Nummer 2A. Zeichnung Nummer 2A. Zerktu US Verdrichten-Luft in Zylinder. Micawelle-Z. Schliessen. Einlassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Einlassventiel-A. Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder teile hen den Kolben nach unten und vollbringen Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Fichtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 3A. 30 3.2YKLUS Zünden in Zylinder Sewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gase in Zylinder in Zylinder rebien den Kolben nach unten und vollbringen Fichtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 3A. 30 31 32 YKLUS Zünden in Zylinder Arbeiten. Micawelle-Z. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Einlassventiel-R. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Einlassventiel-R. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen			•	WANNED MOTOR ZWILLIO ROVER
1.ZYKLUS Ansaugen Luft in Zylinder. Irurbine-L.Treiben Luft in die KAMMER und in den Zylinder. Micawelle-L.Offnen. Einlassventiel-L.Geöffnet. Micawelle-Z.Offnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-Z.Offnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 2A. Z ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-S.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Z			3.	
Turbine-L. Treiben Luft in die KAMMER und in den Zylinder. Micawelle-L. Öffnen. Einlassventiel-L. Geöffnet. Micawelle-L. Öffnen. Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-L. Öffnen. Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-L. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 2A. Zeichnung Nummer 2A. Zeichnung Nummer 1B. Zeichnung Nummer 2A. Zeichnung Nummer 1B. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderwentiel-L. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-L. Zeichnung Nummer 3A. 37YKLUS Zünden in Zylinder Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-L. Geschlossen. Micawelle	<u> </u>	10		verbreinlungsmotor (valtston benzin,oder das.
Micawelle-L.Öffnen. Einlassventiel-L.Geöffnet Micawelle-Z.Öffnen. Zylinderventiel-Z.Geöff- net. 15 Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A.Ge- schlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 2A. 22 ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L.Ge- schlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z.Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z.Ge- schlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylin- derventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-L. Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z.Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-L. Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z.Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-L. Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-L. Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z.Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-L. Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-A. Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-A. Ge- schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einla	<u> </u>			
Micawelle-A. Öffnen. Zylinder ventiel-Z. Geöffnet. net. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbeilwelle. Zeichnung Nummer 2A. ZeyKLUS. VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Kolben überen Totpunkt. Kurbelwelle 0 Grad. Zeichnung Nummer 1B. Zeichnung Nummer 1B. 1. ZYKLUS. Ansaugen Luft in Zylinder. Turbine-L. Treiben Luft in die KAMMER und in den Zylinder. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventi	·			
net. Micawelle-A. Schliessen Auslaßventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 2A. 20 1.ZYKLUS, VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L. Schliessen Zylinderventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen Zylinderventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen Zylinderventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen Zylinderventiel-C. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen Zylinderventiel-C. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen Zylinderventiel-C. Geschlossen. Micawelle-L. Schlies				
schlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 2A. 2.ZYKLUS-VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-S.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-A.Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 30 ZYKLUS-Zünden in Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Gesc		15		
Kurbelwelle O Grad. Zeichnung Nummer 2A. 20 2.ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 3.ZYKLUS.Zünden in Zylinderventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Einlassventiel-A	Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge-			schlossen.
Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 18. Zeichnung Nummer 2A. ZrYKLUS VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-Z.Gender in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. ZryKLUS Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen.				
Zeichnung Nummer 2A. 2.ZYKLUS. VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinder ventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinder ventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 3.ZYKLUS. Zünden in Zylinder. Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzen von Kraftstoff Benzin vollen in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Seichnung Nummer 3B. 3.ZYKLUS. Zunden in Zylinder. Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-				
2.ZYKLUŚ. VerdichtenLuft in Zylinder. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinder ventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A.Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geichnung Nummer 3A. 3. ZYKLUŚ. Zünden in Zylinder. Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinder ventiel-Z. Geschl		20		•
Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-A.Gesc	<u> </u>			
Micawelle-Z. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Seichnung Nummer 3A. 3. ZYKLUS Zünden in Zylinder. Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-A. Geschlossen	Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Ge-			den Zylinder.
schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 30 Zeichnung Nummer 2B. 32/YKLUS. Zünden in Zylinder. Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventie				
Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 3.ZYKLUS. Zünden in Zylinder. Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen. Zylinder. Arbeiten. Micawelle-Z. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinderventiel-Z. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylin		25		
schlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einzylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozessentstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinderventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Schlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Sch		20		
derventiel-Z. Zeichnung Nummer 3A. 3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Ausl				
Zeichnung Nummer 3A. 370 Zeichnung Nummer 2B. 3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten untellen vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung derventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Zyli	Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylin-			Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der
3.ZYKLUŚ.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-L. Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten unten vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylindersen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. 45 Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geund vollbringen Aschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-A.Geschlossen. Micaw				
Micawelle-L. Schliessen.Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, derventiel-Z. In Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Einlassventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Ziehnung Nummer 4A. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Schlossen. Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in		30		=
schlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, derventiel-Z. In Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Schlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozessentstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in	-			_
schlossen. Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Ge-und vollbringen 45 schlossen. Micawelle-A.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Ge-und vollbringen 45 schlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Solossen. Finspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff- net. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff- net. Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z. Kolben in Zylinder na Zylinder.A.Schliessen.Auslassventiel-L.Ge- schlossen. Micawelle-L.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge- schlossen. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge- schlossen. Micawelle-A.Schliess				
Micawelle-A. Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Verbranntes Gas. Zeichnung Nummer 3B. 3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Geund vollbringen Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. Zeichnung Nummer 4A. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Ein-Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffent. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Geöffent. Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge	Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Ge-			Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Ge-
schlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, 40 Zeichnung Nummer 3B. Gemisch in 3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten. Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und Vollbringen 45 schlossen. Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinder.Arbeiten. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geund vollbringen 45 schlossen. Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge-Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse Einspritzdüse Einspritzdüse Einspritzdüse Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse Einspritzdüse Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzen von Kraftstoff Benzin		35		
Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, 40 Zeichnung Nummer 3B. Gemisch in Zylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehenden Zylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und Vollbringen 45 schlossen. Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinder. Arbeiten. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. Micawelle-Z. Schliessen. Zylinder ventiel-Z. Geund vollbringen 45 schlossen. Micawelle-A. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzen von Kraftstoff Benzin von Kraftsto				
spritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Zeichnung Nummer 3B. Gemisch in Zylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. 4. ZYKLUS. Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. 50 In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Geschlossen. 50 In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Micawelle-Z. Öffnen. Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet.				
Gemisch in Zylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. 4.ZYKLUS. Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L. Schliessen. Auslassventiel-A. Gespritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Einspritzen und Ausdehnen. Verbrennungsprozess Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Gegemisch in Schlossen. Micawelle-L. Schliessen. Einlassventiel-L. Gegemisch in Schlossen. Micawelle-Z. Öffnen. Zylinder ventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet. Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewegung in	-			
Zylinder und Ausdehnen. Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit. Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. 4.ZYKLUS. Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L. Schliessen. Auslassventiel-A. Geschlossen. 50 In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Micawelle-Z. Öffnen. Zylinderventiel-Z. Geöffnet. Micawelle-A. Öffnen. Auslassventiel-A. Geöffnet.		40		=
entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. 4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet.				
Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen 45 schlossen. Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. 4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L.Schliessen.Auslassventiel-A.Geschlossen. 50 In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Sylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Schlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet.				
und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. 4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet.				
Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 4A. 4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet.		45		•
Zeichnung Nummer 4A. 4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. 50 In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Einspritzen von Kraftstoff Benzin, oder Gas Ein-Spritzdüse In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in				Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge-
4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. 50 In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Ge- schlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöff- net. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff- net. 55 Under Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten Und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in	_			
tes Gas. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. 55 In Zylinder Elektrische Zündkerze entzündet, Gemisch in Zylinder und Ausdehnen.Verbrennungsprozess entstehenden Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in				
Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnet.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Geöffnet.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Geöffnet.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Geöffnet.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Geöffnet.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Geöffnet.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawel		50		·
Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöffnet. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöffnet. Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in				
net. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff- net. Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in				
Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff- net. 55 und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in				
net. Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in		55		
				=
Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in Richtung der Kurbelwelle.	Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in			
Richtung KAMMER Zeichnung Nummer 4B.	Richtung KAMMER			Zeichnung Nummer 4B.

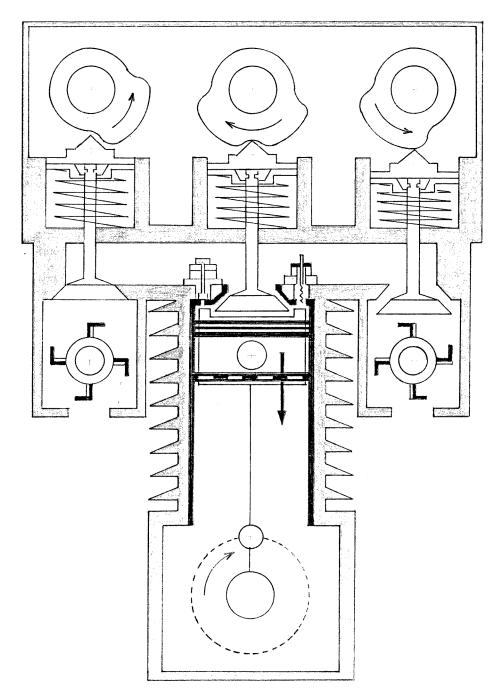
5

 4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Geschlossen. Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöff- 	5		Entzünden und Ausdehnen.Verbrennungspro- zess entstehende Gase in Zylinder treiben den Kolben nach unten und vollbringen Damit Arbeit.Kolben in Zylinder Bewegung in
net. Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff-			Richtung der Kurbelwelle. Zeichnung Nummer 3C.
net.			Zeichnung Nummer 4C.
Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in	10		4.ZYKLUS.Ausstossen aus Zylinder Verbrann-
Richtung KAMMER Turbine-A.Treiben die heissen Abgase in den	10		tes Gas. Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Ge-
Auspuff.			schlossen.
Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylinderventiel-Z.			Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöff- net.
Zeichnung Nummer 5B.	15		Micawelle-A.Öffnen.Auslassventiel-A.Geöff-
Bestandteile Zeichnung Nummer 6B.			net.
AMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.			Ausstossen aus Zylinder Verbranntes Gas in Richtung KAMMER
erbrennungsmotor Kraftstoff Diesel.			Turbine-A.Treiben die heissen Abgase in den
cristerinarigamotor realisation bieser.	20		Auspuff.
01.ZYKLUS Punkt.			Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylin-
Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet.			derventiel-Z.
Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöff-			Zeichnung Nummer 5C.
net.			Bestandteile Zeichnung Nummer 6C.
Micawelle-A.Schliessen.Auslaßventiel-A.Ge-	25		Destandiene Zeichhung Nummer 66.
schlossen.		5.	ZYKLUS-PROZESS.
Kolben oberen Totpunkt.		٥.	Draussen-KAMMER-ZYLINDER-KAMMFR-Draus-
Kurbelwelle 0 Grad.			sen.
Zeichnung Nummer 1C.			
1.ZYKLUS.Ansaugen Luft in Zylinder.	30		01.ZYKLUS Punkt.
Turbine-L.Treiben Luft in die KAMMER und in			Micawelle-L.Öffnen.Finlassventiel-L.Geöffnet.
den Zylinder.			Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöff-
Micawelle-L.Öffnen.Einlassventiel-L.Geöffnet			net.=1%-100%.
Micawelle-Z.Öffnen.Zylinderventiel-Z.Geöft-			Micawelle-A.Schliessen.Auslaßventiel-A.Ge-
net.	35		schlossen.
Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge-			Kolben oberen Totpunkt.
schlossen.			Kurbelwelle 0 Grad.
Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung der			
Kurbelwelle.			1.ZYKLUS.
Zeichnung Nummer 2C.	40		2.ZYKLUS.
ZYKLUS.VerdichtenLuft in Zylinder.			3.ZYKLUS.
Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Ge-			4.ZYKLUS.
schlossen.			
Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Ge-			Die Kurbelwelle muss sich zwei Mal um 360
schlossen.	45		Grad drehen. Micawelle-L.Öffnen.Schlies-
Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge-			sen.Finlassventiel-L.
schlossen.			Einmal um 360 Grad drehen. Micawelle-Z.Öff-
Kolben in Zylinder Bewegung in Richtung Zylin-			nen.Schlessen.Zylinderventiel-Z.
derventiel-Z.			Einmal um 360 Grad drehen. Micawelle-A.Öff-
3.ZYKLUS.Zünden in Zylinder.Arbeiten.	50		nen.Schliessen.Auslassventiel-A.
Micawelle-L.Schliessen.Einlassventiel-L.Ge-			Einmal um 360 Grad drehen.
schlossen.			KAMMER-Form-Funktion.
Micawelle-Z.Schliessen.Zylinderventiel-Z.Ge-			Micawelle-L-Form-Funktion.
schlossen.	55		Micawelle-Z-Form-Funktion.
Micawelle-A.Schliessen.Auslassventiel-A.Ge- schlossen.	55		Micawelle-A-Form-Funktion. 1.ZYLINDER.=1.VFNTIL! 1.KAMMER!=2.VEN-
Einspritzen von Kraftstoff, Einspritzdüse in Zy-			TIL.
Emophizen von Manolon, Emophizuuse III Zy-			1 1 L.

STANOJFVIC MICA 29.09.1948.INVENTOR!

linder,

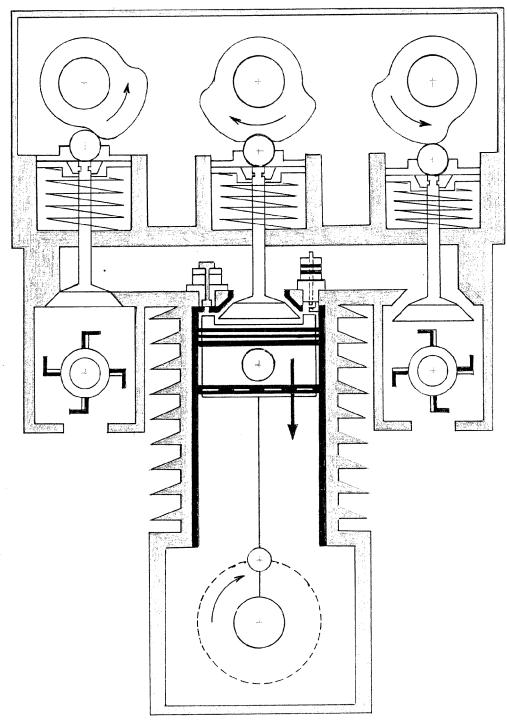
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.
O1.ZYKLUS Punkt.



Zeichnung Nummer 1

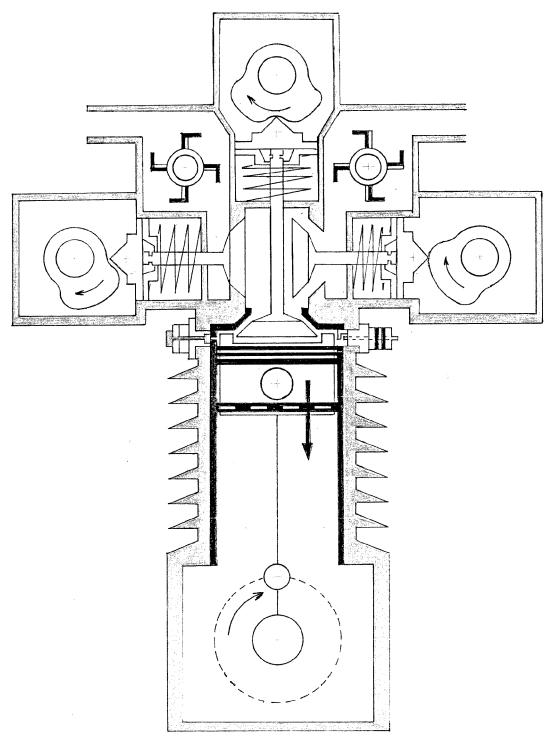
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

01.ZYKLUS Punkt.



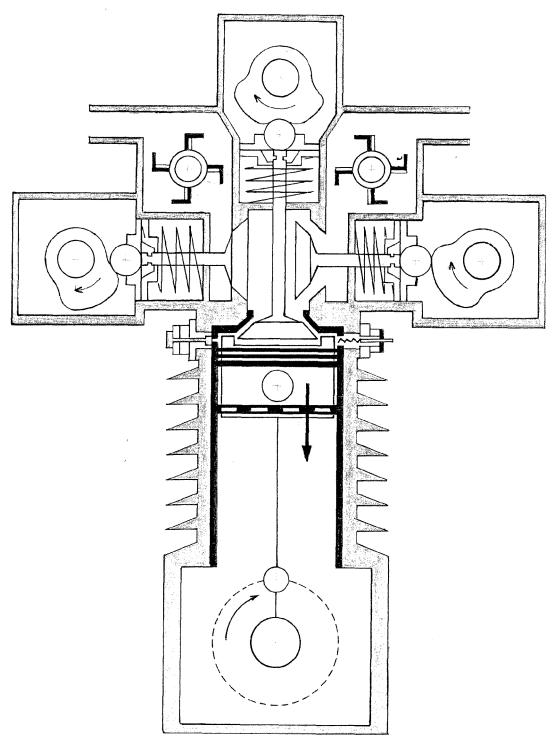
Zeichnung Nummer 1A

O1.ZYKLUS Punkt.



Zeichnung Nummer 1B

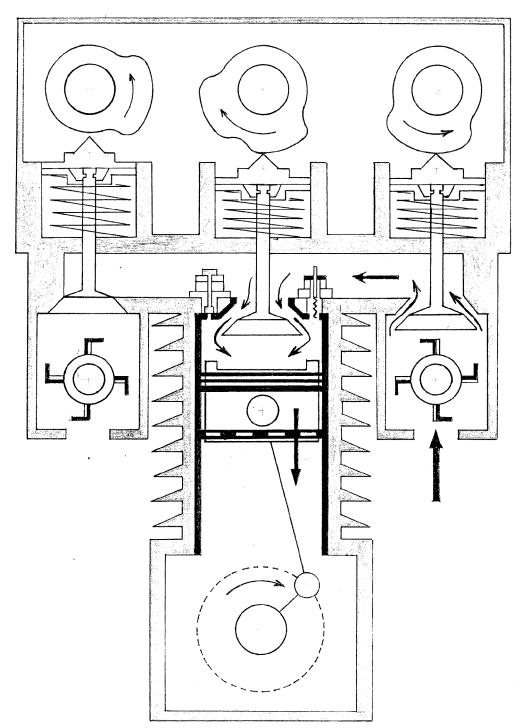
01.ZYKLUS Punkt.



Zeichnung Nummer 10

KAMMER.MCTOR.ZYKLUS.TURBO.

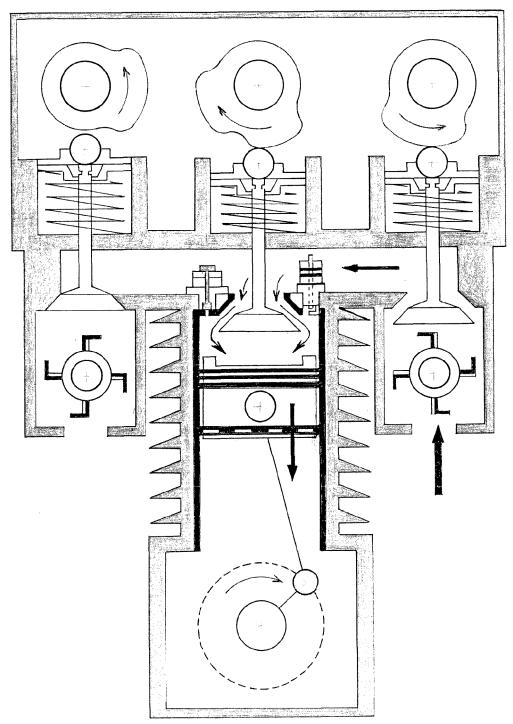
1.ZYKLUS.Ansaugen Luft.



Zeichnung Nummer 2

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

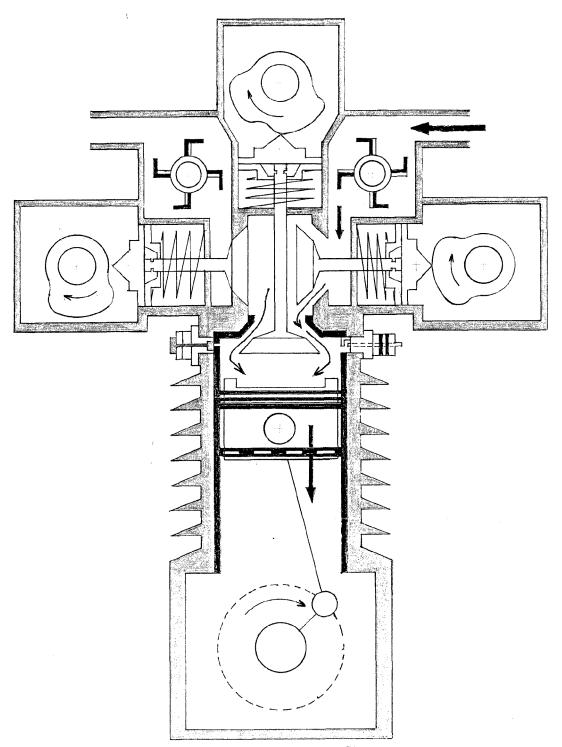
1.ZYKLUS.Ansaugen Luft.



Zeichnung Nummer 2A

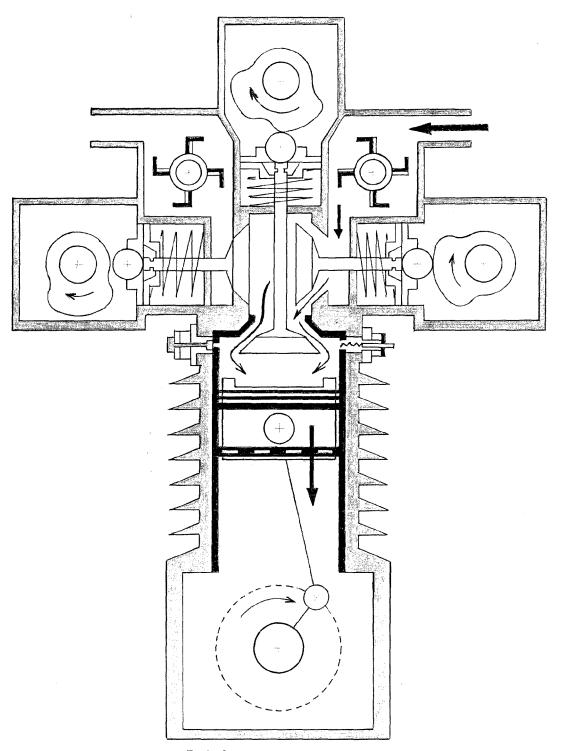
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.

1.ZYKLUS:Ansaugen Luft.



Zeichnung Nummer 2B

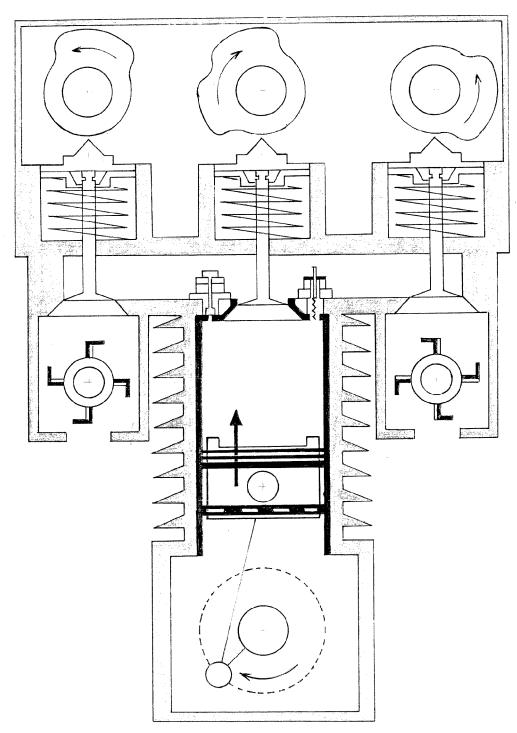
1.ZYKLUS.Ansaugen Luft.



Zeichnung Nummer 20

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

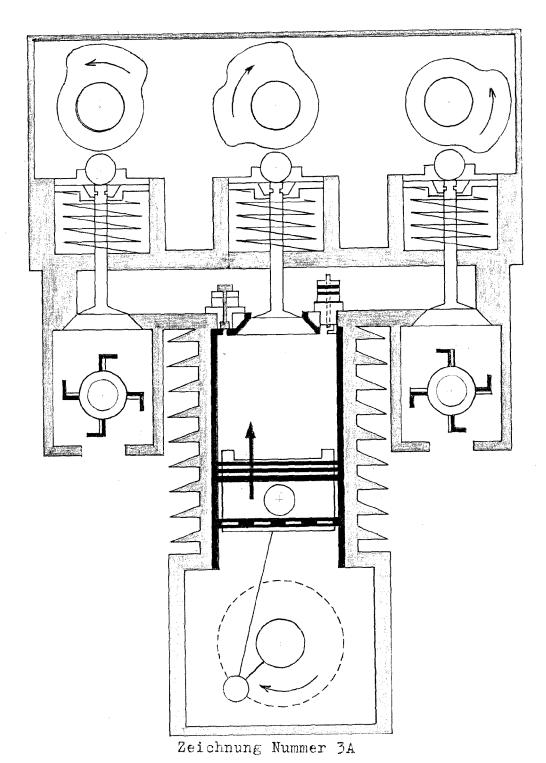
2.ZYKLUS.Verdichten Luft.



Zeichnung Nummer 3

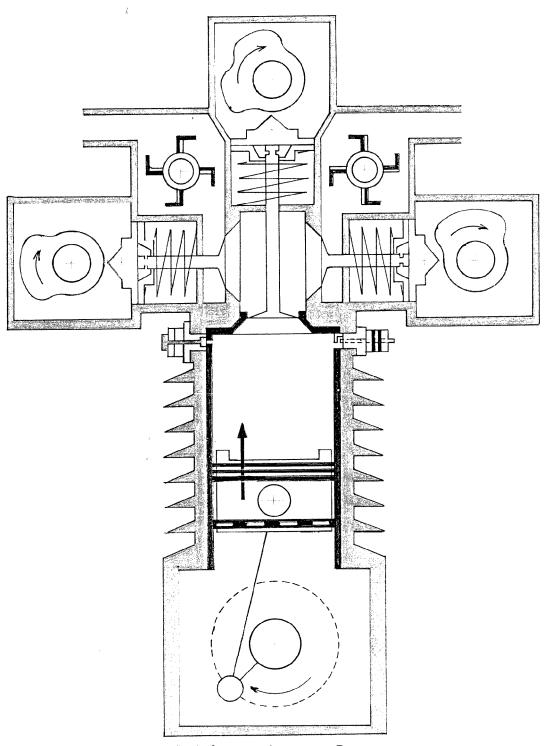
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

2.ZYKLUS. Verdichten Luft.



KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.

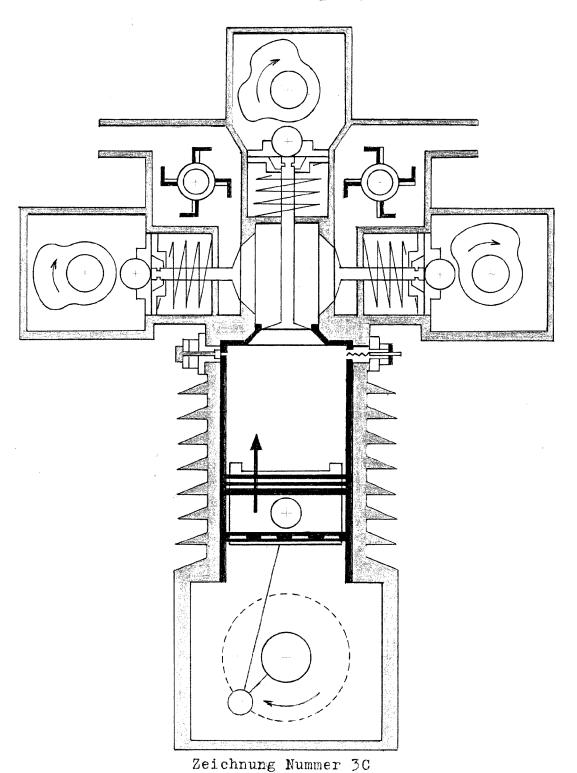
2.ZYKLUS. Verdichten Luft.



Zeichnung Nummer 3B

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.

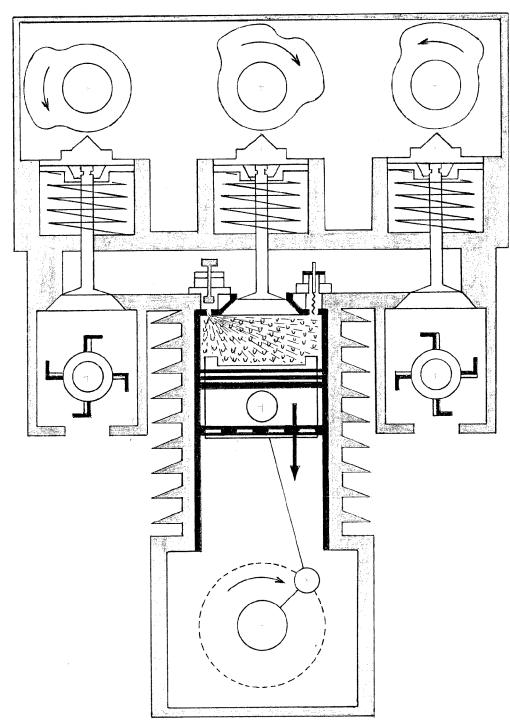
2.ZYKLUS. Verdichten Luft.



18

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

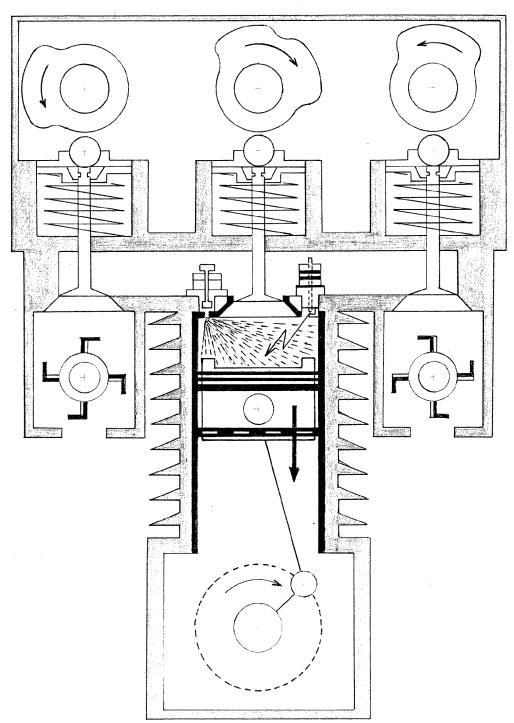
3.ZYKLUS.Zünden.Kraftstoff Diesel.



Zeichnung Nummer 4

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.

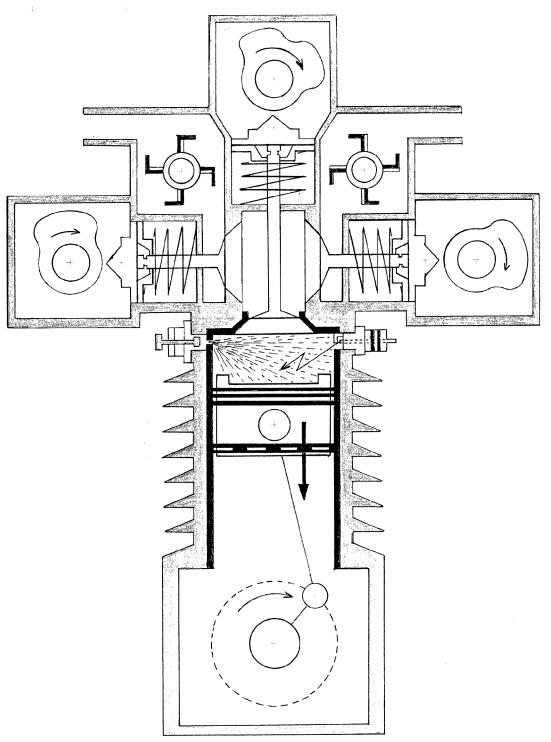
3. ZYKLUS. Zünden. Einspritzen Kraftstoff Benzin, oder Gas.



Zeichnung Nummer 4A

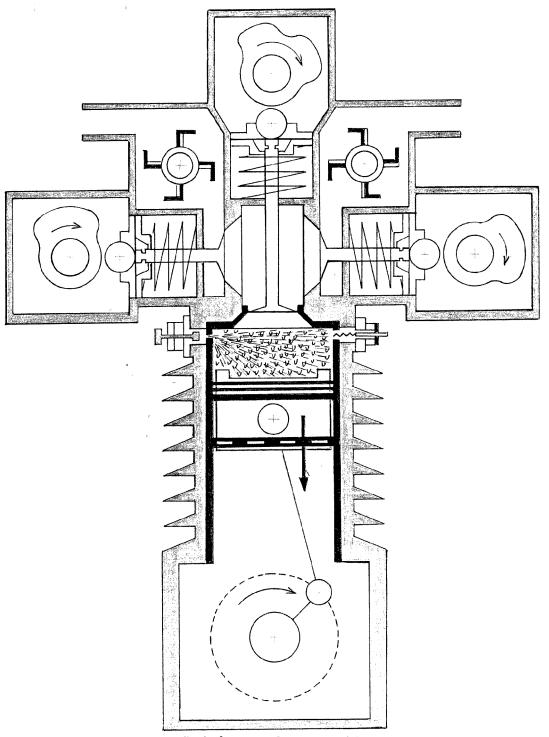
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.

3. ZYKLUS. Zünden. Einspritzen Kraftstoff Benzin, oder Gas.



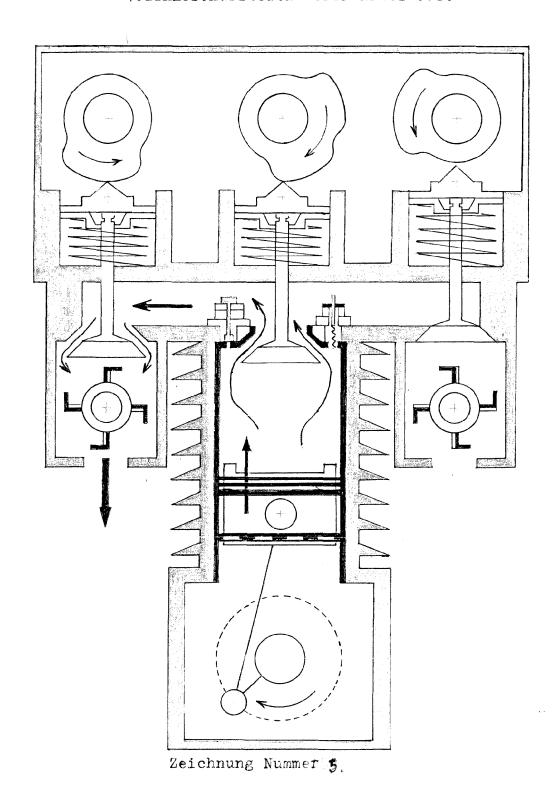
Zeichnung Nummer 4B

3. ZYKLUS. Zünden. Kraftstoff Diesel.

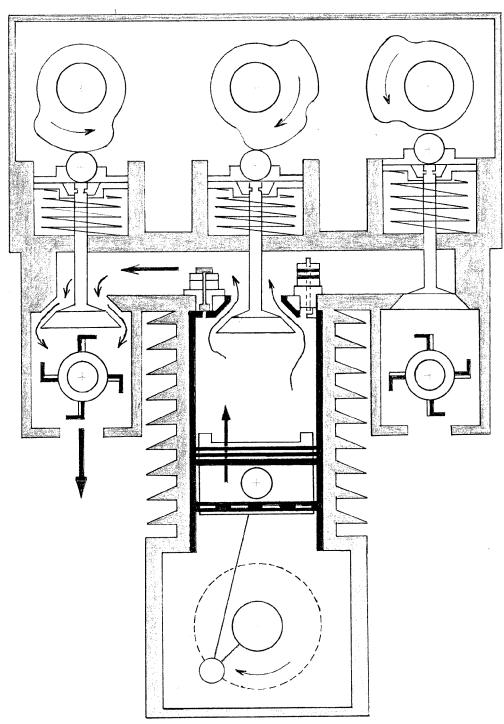


Zeichnung Nummer 40

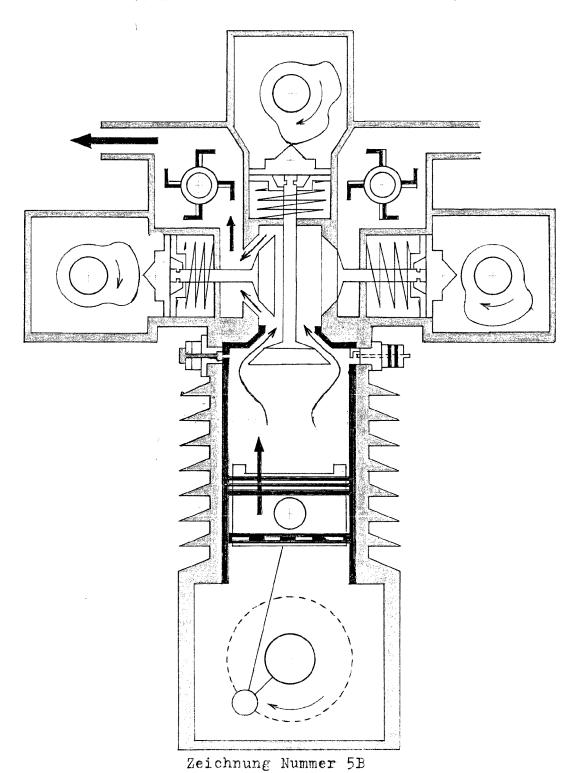
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.



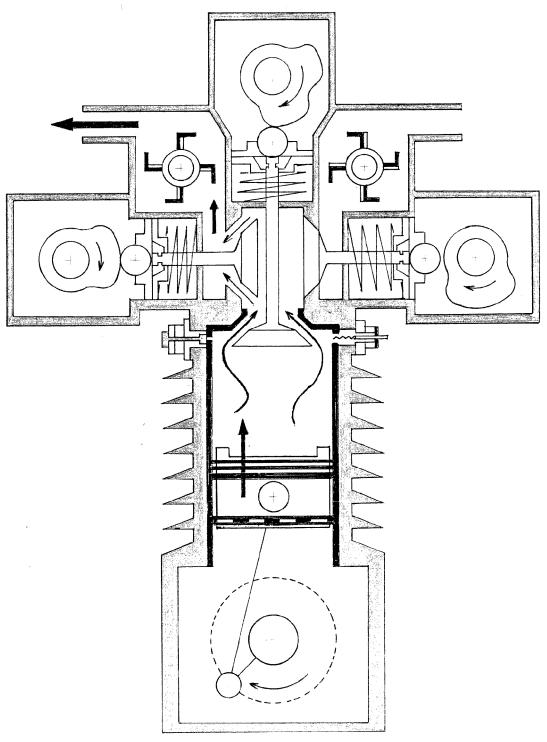
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.



Zeichnung Nummer 5A

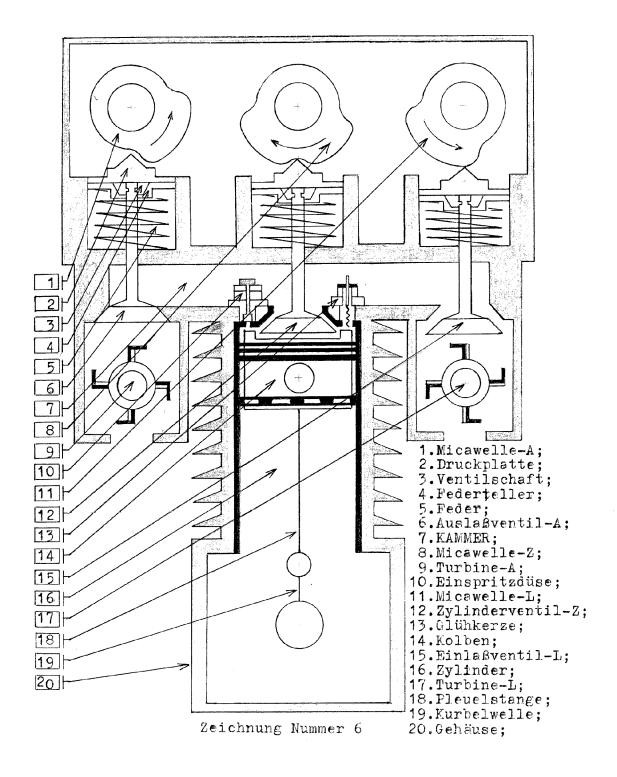


25

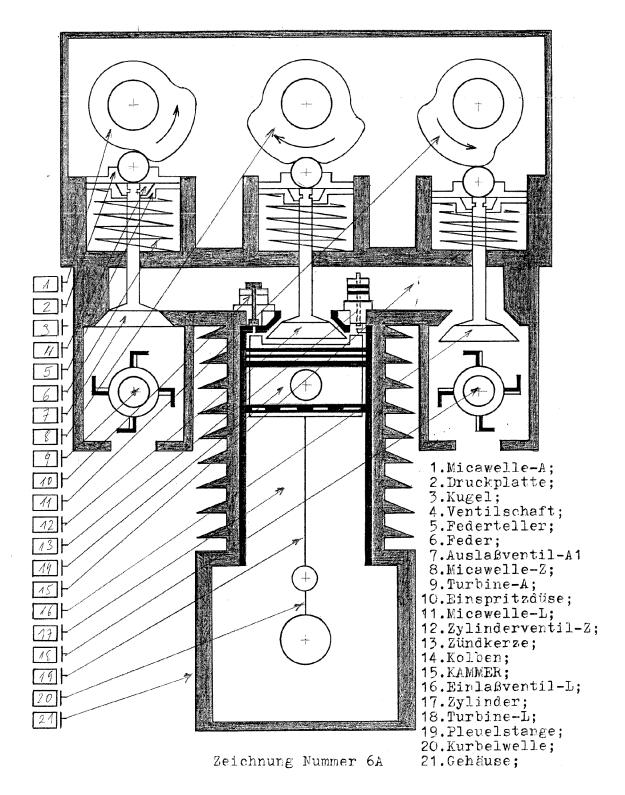


Zeichnung Nummer 50

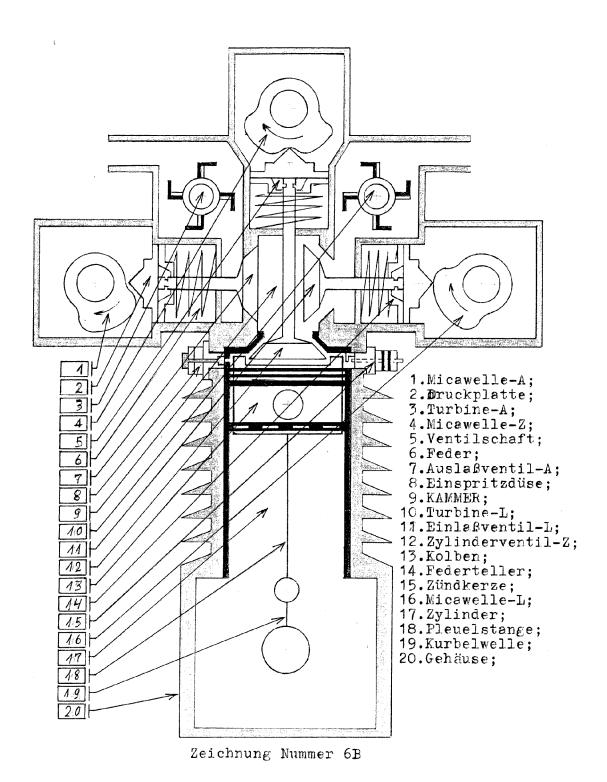
KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.Bestandteile.



KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.TURBO.Bestandteile.

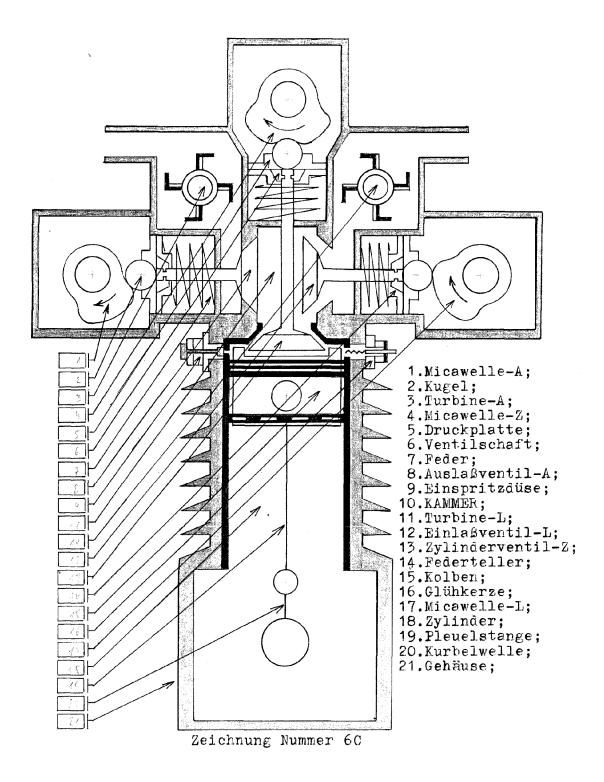


KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.Bestandteile.



29

KAMMER.MOTOR.ZYKLUS.BOXER.Bestandteile.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 13 07 5037

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	INV. F01L1/28 F01L1/08 F01L1/44	
Х	FR 2 629 518 A1 (KE CLAEYS LUCK INTERNA 6. Oktober 1989 (19 * das ganze Dokumen	TIONAL SA [FR]) 89-10-06)	1-5		
Х	US 2 416 512 A (ALF 25. Februar 1947 (1 * das ganze Dokumen	947-02-25)	1-5		
Х	US 1 304 735 A (BLU 27. Mai 1919 (1919- * das ganze Dokumen	05-27)	1-5		
Х	US 2 103 024 A (NOA 21. Dezember 1937 (* das ganze Dokumen	1937-12-21)	1-5		
Х	US 1 690 384 A (TRE 6. November 1928 (1 * das ganze Dokumen	928-11-06)	1-5	DEQUEDO: "FOXE	
Х	WO 92/14040 A1 (MAR 20. August 1992 (19 * das ganze Dokumen		1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
Х	US 2011/277711 A1 (AL) 17. November 20 * das ganze Dokumen		1-5		
X	WO 2004/001197 A1 (31. Dezember 2003 (* das ganze Dokumen	2003-12-31)	1-5		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	Den Haag	13. November 2013	3 K1 i	nger, Thierry	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : ätteres Patentdok ret nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grür	ument, das jedo ledatum veröffer gangeführtes Do nden angeführtes	itlicht worden ist kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 07 5037

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-11-2013

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2	2629518	A1	06-10-1989	KEIN	IE		
US 2	2416512	Α	25-02-1947	KEIN	IE		
US :	1304735	Α	27-05-1919	KEIN	IE		
	2103024	Α	21-12-1937	KEIN	IE		
	1690384	Α	06-11-1928	KEIN	IE		
WO S	9214040	A1	20-08-1992	AU PL WO	1184492 288988 9214040	A1	07-09-199 26-08-199 20-08-199
US 2	2011277711	A1	17-11-2011	CA CN EP US WO	2799313 103003535 2569518 2011277711 20111141920	A A2 A1	17-11-201 27-03-201 20-03-201 17-11-201 17-11-201
WO 2	2004001197	A1	31-12-2003	AU WO	2003248577 2004001197		06-01-200 31-12-200

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82