



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 510 327 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 92103128.2

(51) Int. Cl.⁵: F01L 1/34, F16K 11/085

(22) Anmeldetag: 25.02.92

(30) Priorität: 26.04.91 DE 4113663

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.10.92 Patentblatt 92/44

⑧⁴ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 05.05.93 Patentblatt 93/18

(71) Anmelder: Dr.Ing.h.c. F. Porsche
Aktiengesellschaft
Porschestrasse 42
W-7000 Stuttgart 40(DE)

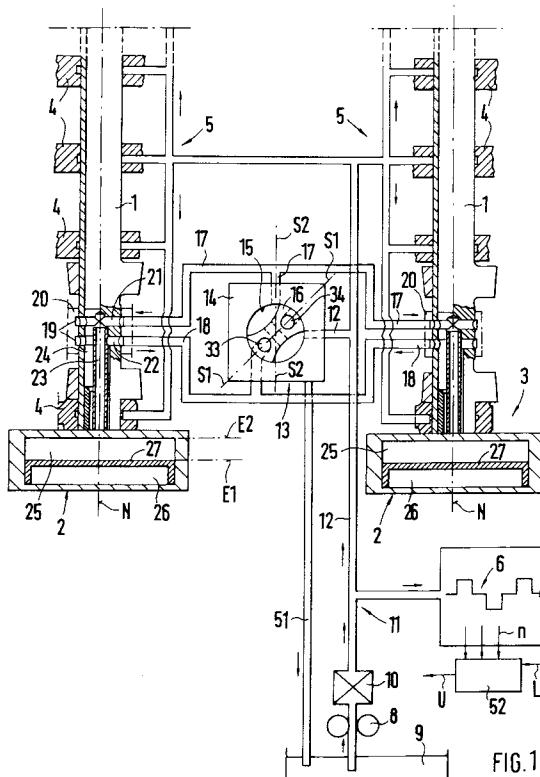
(72) Erfinder: **Ampferer, Herbert**
Metterzimmererstrasse 24
W - 7123 Sachsenheim 2(DE)

Erfinder: **Schultz, Willi**
Lindenstrasse 10
W - 7531 Neulingen(DE)

Erfinder: **Szodfridt, Imre, Dr.**
Am Sonnenweg 58
W - 7000 Stuttgart 75(DE)

Vorrichtung zur Änderung der Ventilsteuzeiten einer mehrzylindrigen Brennkraftmaschine.

57 Zur Veränderung der Ventilsteuzeiten durch Verdrehen der Einlaßnockenwelle (1) mittels eines ölhydraulisch in zwei Endlagen (E1 und E2) verschiebbaren Kolbens (27) eines Phasenwandlers (2) wird Drucköl aus einem Ölkreislauf mit Hilfe eines in einer Aufnahme (15) eines Gehäuses (14) gelagerten Drehkolbens (16; 160) in den Phasenwandler (2) ein- bzw. abgeführt. Der Drehkolben (16; 160) ist von einfachem Aufbau und durch ein parameterabhängig angesteuertes Stellglied (44) von einer ersten (S1) in eine zweite Stellung (S2) verschwenkbar, wobei das Drucköl wechselweise in an den Kolben (27) grenzende Kammern (25, 26) strömt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3128

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
P, Y	DE-A-3 942 400 (AUDI A.G.) * Spalte 1-4; Abbildung 1 * ---	1-3	F01L1/34 F16K11/085		
Y	US-A-4 658 859 (SOUTH BEND LATHE INC.) * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 8, Zeile 15 * * Abbildungen 1-9 * ---	1-3			
A	EP-A-0 141 874 (HANS HERMES STEUERUNGSTECHNIK) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-5 * ---	6-9			
A	GB-A-538 169 (DE HAVILLAND AIRCRAFT COMPANY LIMITED) -----				
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)					
F01L F16K					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenart DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11 MAERZ 1993	Prüfer KLINGER T.G.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderer Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					