

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 269 882
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87116060.2

(51) Int. Cl.⁴: **F04B 27/04**, F04B 35/04,
F04B 39/00

(22) Anmeldetag: 31.10.87

(30) Priorität: 14.11.86 CH 4560/86

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.06.88 Patentblatt 88/23(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.07.88 Patentblatt 88/27(71) Anmelder: **GEBRÜDER SULZER**
AKTIENGESELLSCHAFT
Zürcherstrasse 9
CH-8401 Winterthur(CH)(72) Erfinder: **Baumann, Heinz**
Bürglistrasse 49
CH-8400 Winterthur(CH)(74) Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Marsch Dipl.-Ing. K.**
Sparing Dipl.-Phys.Dr. W.H. Röhl
Patentanwälte
Rethelstrasse 123
D-4000 Düsseldorf(DE)(54) **Stationärer Kolbenkompressor zum Verdichten von Erdgas.**

(57) Der durch einen elektrischen Motor angetriebene Kolbenkompressor hat vier gasseitig in Serie geschaltete Zylinder (1,2,3,4) mit je einem darin geführten Kolben (7,12,28,32). Jeweils zwei Kolben (7,12 bzw. 28,32) sind auf einer gemeinsamen Achse einander gegenüberliegend, mit ihren Kolbenstangen (8,13,29) über ein Joch (9 bzw. 30) zu einem Paar miteinander verbunden. Die Achsen (5,6) der beiden so gebildeten Kolbenpaare kreuzen einander und jedes Kolbenpaar ist in einer im wesentlichen horizontalen Ebene angeordnet. In den beiden Jochen (9,30) der Kolbenpaare greift unter Zwischenschaltung eines Gleitstückes (11,31) ein gemeinsamer Kurbelzapfen (10) als Antriebsmittel an. Das zu verdichtende Gas wird auf der dem Kompressionsraum (15) der ersten Verdichtungsstufe abgewendeten Kolbenseite über mindestens ein im Kolben (7) angeordnetes Saugventil (18) zugeführt und der Antriebsmotor ist für den Kompressor unterhalb der horizontalen Ebenen der beiden Kolbenpaare (7,12; 28,32) angeordnet.

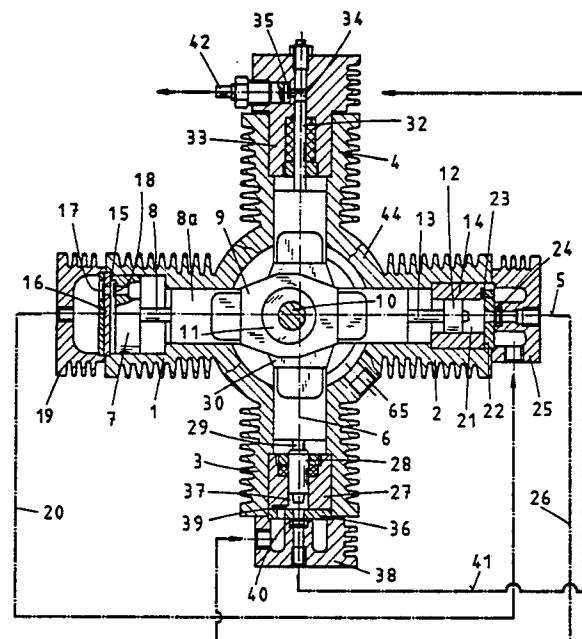


FIG. 1

EP 0 269 882 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 6060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A- 752 546 (S.D. CORP.) * Insgesamt * ---	1,2,4	F 04 B 27/04 F 04 B 35/04 F 04 B 39/00
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 213 (M-167)[1091], 26. Oktober 1982; & JP-A-57 119 184 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 24-07-1982 ---	1-3	
A	FR-A- 485 398 (SCHOU) * Insgesamt * ---	1,4	
A	FR-A- 837 768 (RADAELLI) * Insgesamt * ---	1,4-6	
A	DE-A-1 935 532 (COPELAND REFRIGERATION CORP.) * Seite 2, Absatz 6 - Seite 3, Absatz 1; Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1 * ---	1,2	
A	DE-A-2 454 956 (ZLOF) * Insgesamt * ---	1,4-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-2 517 367 (WINKLER) * Figur 1; Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 38 * ---	1	F 04 B
A	DE-A-2 545 998 (ITURRIAGA) * Insgesamt * -----	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-02-1988	Prüfer VON ARX H.P.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			