



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 088 332**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 83101965.8

㉑ Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 04 B 27/08**

㉒ Anmeldetag: 01.03.83

㉓ Priorität: 04.03.82 DE 3207766  
31.03.82 DE 3211891

㉔ Anmelder: Gebr. Brill Gartengeräte GmbH. & Co. KG.,  
Därmannsbusch 7, D-5810 Witten 3 (Herbede) (DE)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 14.09.83  
Patentblatt 83/37

㉖ Erfinder: Thanscheidt, Günter, Zur Sonnenblume 6c,  
D-5620 Velbert 1 (DE)

㉗ Benannte Vertragsstaaten: BE DE FR GB IT NL

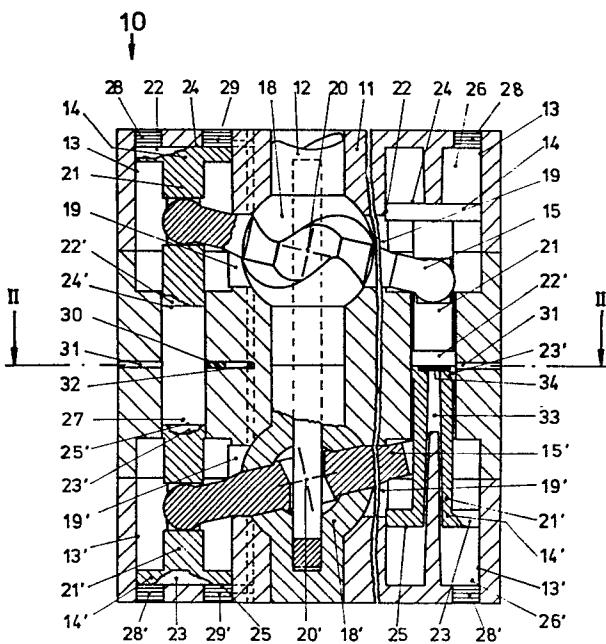
㉘ Vertreter: Mentzel, Norbert, Dipl.-Phys. et al,  
Patentanwälte Dipl.-Phys. Buse Dipl.-Phys. Mentzel  
Dipl.-Ing. Ludewig Unterförstern 114,  
D-5600 Wuppertal 2 (DE)

㉙ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 21.03.84 Patentblatt 84/12

㉚ Kolbenmaschine, insbesondere Luftkompressor.

㉛ Kolbenmaschine (10), insbesondere Luftverdichter mit  
in einem Zylindergehäuse (11) bewegbaren Kolben (14, 14')  
für die Verdichtung und mit auf einer Antriebswelle (12)  
angeordneten Umkehrungselementen (18, 18') in Form von  
Kugelkurvenlagern mit darin in unterschiedlichen Kurven-  
bahnen bewegbaren Kolbenträgern (15, 15'), die durch einen  
Kolbenträgertunnel (19, 19') geführt sind und einerseits  
mit dem Kolben und anderseits mit einem in der Kurven-  
bahn abrollenden Gleitelement verbunden sind, wobei die  
Kurvenbahnen jeweils zum Zentrum des Umkehrungsele-  
mentes (18, 18') gerichtet sind und die Bewegung der Kol-  
ben von einem im Zentrum des Umkehrungselementes lie-  
genden Mittelpunkt (20, 20') steuerbar ist, und die Kolben T-  
förmig ausgebildet sind, wobei die nach außen gerichteten  
Kolbenböden eine größere Fläche als die nach innen ge-  
richteten aufweisen, die Bewegung der Kolben (14, 14')  
gegenläufig erfolgt und die nach außen gerichteten Kolben-  
böden je einen äußeren Arbeitsraum (26, 26') im Zylinder-  
gehäuse (11) bilden, während zwischen den nach innen  
gerichteten Kolbenböden ein einziger innerer Arbeitsraum  
(27), vorgesehen ist, der ein kleineres Volumen als das  
eines jeden der äußeren Arbeitsräume (26, 26') aufweist  
und der von den Kolben gemeinsam und gleichzeitig beauf-  
schlagt wird.

**EP 0 088 332 A3**





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 83101965.8		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)		
D, Y	<u>DE - A1 - 2 902 626</u> (THANSCHEIDT) * Gesamt, insbesondere Fig. 1 * --	1, 2	F 04 B 27/08		
A	<u>DE - C - 530 071</u> (PETERSEN) * Gesamt * --	1, 2			
A	<u>US - A - 1 736 507</u> (PETERSON) * Gesamt, insbesondere Fig. 1-8 * --	5			
A	<u>GB - A - 163 857</u> (SVENSSON) * Gesamt * --	5			
D, A	<u>DE - A1 - 2 421 686</u> (KNORR-BREMSE GMBH) -----		<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *)</p> <p>F 04 B 27/00 F 01 B 3/00</p>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
WIEN	15-12-1983	WITTMANN			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					