



⑫ EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 84109969.0

⑮ Int. Cl. 4: F 15 B 15/14

⑭ Anmeldetag: 22.08.84

F 15 B 11/12, F 16 J 9/00

⑩ Priorität: 08.10.83 DE 3336682

⑯ Anmelder: WABCO Westinghouse Fahrzeugbremsen GmbH

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.85 Patentblatt 85/20

Am Lindener Hafen 21 Postfach 91 12 80
D-3000 Hannover 91(DE)

⑫ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 06.11.85

⑰ Erfinder: Klatt, Alfred, Ing.-grad.
Dannhorstweg 25
D-3101 Wathlingen(DE)

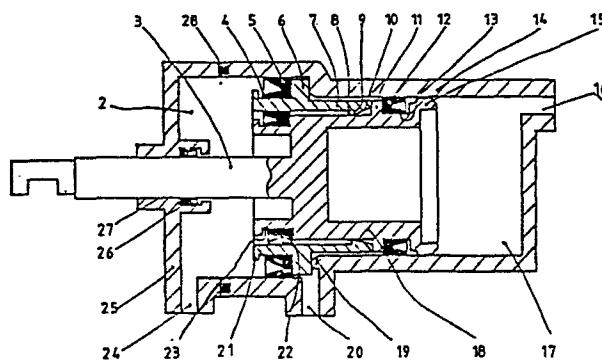
⑬ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB NL SE

⑱ Erfinder: Brinkmann, Karlheinz
Brelinger Hof 6
D-3000 Hannover 61(DE)

④ Arbeitszylinder mit drei Stellungen.

⑤ Ein Arbeitszylinder mit drei Stellungen weist einen ersten abgedichtet im Zylinder geführten Kolben (18, 15) und einen zweiten als Ringkolben ausgebildeten Kolben (7) auf, wobei der zweite Kolben (7) gegenüber der Zylinderinnenwand und einer äußeren Mantelfläche des ersten Kolbens abgedichtet geführt ist.

Zur Begrenzung der Relativbewegung zwischen den beiden Kolben weisen diese für jede Bewegungsrichtung je einen mit einem entsprechenden weiteren Anschlag des jeweils anderen Kolbens zusammenwirkenden Anschlag auf. Eine der Anschläge wird von einer zwischen den beiden Kolben angeordneten Dichtung (22) gebildet. Der mit der Dichtung (22) zur Begrenzung der Relativbewegung der beiden Kolben zusammenwirkende zugeordnete weitere Anschlag (8, 9, 10) ist so ausgebildet, daß er beim Zusammenfügen der beiden Kolben nach Art einer Schnapverbindung über die Dichtung (22) führbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0141106

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 9969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-B-1 576 175 (VEB BARKAS-WERKE) ---		F 15 B 15/14 F 15 B 11/12 F 16 J 9/00
A	DE-B-2 133 893 (TATRA) ---		
D, A	DE-A-3 107 908 (LEIBFRIED MASCHINENBAU) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			F 15 B 15/00 F 15 B 11/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 10-07-1985	Prüfer LEMBLE Y.A.F.M.	
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	