

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

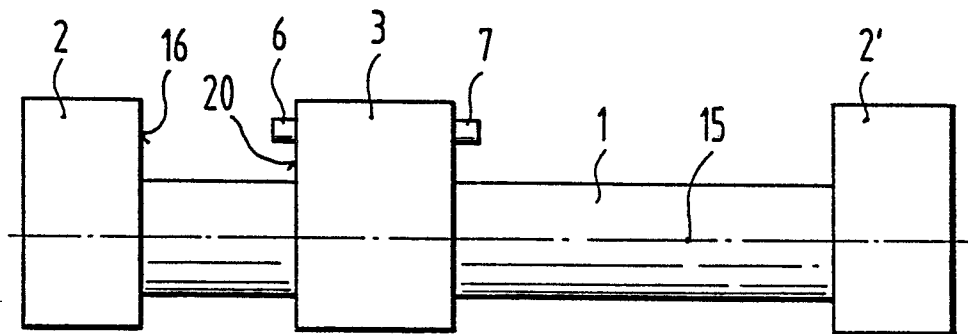
(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 212 420
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **86110773.8**(51) Int. Cl. 4: **F15B 15/08**(22) Anmeldetag: **04.08.86**(30) Priorität: **16.08.85 DE 3529350**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.03.87 Patentblatt 87/10(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.03.88 Patentblatt 88/12**(71) Anmelder: **KNORR-BREMSE AG**
Moosacher Strasse 80 Postfach 401060
D-8000 München 40(DE)(72) Erfinder: **Wiedmann, Hans Peter, Dr.**
Prochintalstrasse 44
D-8000 München 50(DE)(54) **Kolbenstangenloser Arbeitszylinder.**

(57) Der kolbenstangenlose Arbeitszylinder weist einen Schlitten 3 auf, der eine druckluftbetriebene Zusatzeinrichtung, beispielsweise eine Bremseinrichtung trägt. Zur Druckluftversorgung dieser Zusatzeinrichtung ist der Schlitten 3 mit einem Druckluftvorratsbehälter ausgestattet, der über in den Endstellungen des Schlittens 3 sich schließende, pneumatische Leitungskupplungseinrichtungen aus einer ortsfesten Druckluftspeisevorrichtung aufladbar ist. Es werden somit störende, bewegliche Leitungsverbindungen zum Schlitten 3 vermieden.

**FIG. 1**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 0773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
A	FR-A-2 118 927 (ORIGA CYLINDRAR) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 23; Figure 3-5 *	1	F 15 B 15/08
A	EP-A-0 029 188 (P-H-MATIC) * Ansprüche 1, 6; Figuren 1-3 *	1,4,5	
D,A	DE-A-3 403 830 (KNORR-BREMSE) * Ansprüche 1, 14; Seite 24, Zeilen 27-34 *	1,8	
D,A	DE-U-8 331 066 (KNORR-BREMSE) * Zusammenfassung; Figuren 3, 4 *	1	
A	DE-U-8 511 577 (HERION-WERKE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.3)
			F 15 B 15/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 30-11-1987	Prüfer LEMBLE Y.A.F.M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	