

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 82108248.4

 Int. Cl.³: **F 15 B 15/22**
E 05 F 15/02

 Anmeldetag: 08.09.82

 Priorität: 27.11.81 DE 3146998

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 08.06.83 Patentblatt 83/23

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 28.03.84

 Benannte Vertragsstaaten:
 AT CH DE FR GB IT LI

 Anmelder: **WABCO Westinghouse Steuerungstechnik**
GmbH & Co.
 Bartweg 13 Postfach 91 12 70
 D-3000 Hannover 91(DE)

 Erfinder: **Staske, Reiner**
 Klabundestrasse 32
 D-3000 Hannover 61(DE)

 Erfinder: **Göttling, Helmut**
 Fuhrenkamp 3
 D-3004 Isernhagen 4(DE)

 Erfinder: **Kruppa, Hans**
 Am Untergut 6A
 D-3013 Barsinghausen(DE)

 Erfinder: **Kemner, Axel**
 Dahlienweg 8
 D-3004 Isernhagen 1(DE)

 Erfinder: **Kamke, Wolf-Dietrich**
 Ahornallee 10
 D-3167 Burgdorf(DE)

 Erfinder: **Kröger, Dirk**
 Eichstrasse 21
 D-3014 Laatzen(DE)

 Erfinder: **Möller, Rudolf**
 Knüßweg 15 c
 D-3007 Gehrden 1(DE)

 Erfinder: **Meyer, Ernst-August**
 Auf d. Kamp 18
 D-3201 Algermissen 5(DE)

 Vertreter: **Schrödter, Manfred**
WABCO Westinghouse Fahrzeugbremsen GmbH Am
Lindener Hafen 21 Postfach 91 12 80
D-3000 Hannover 91(DE)

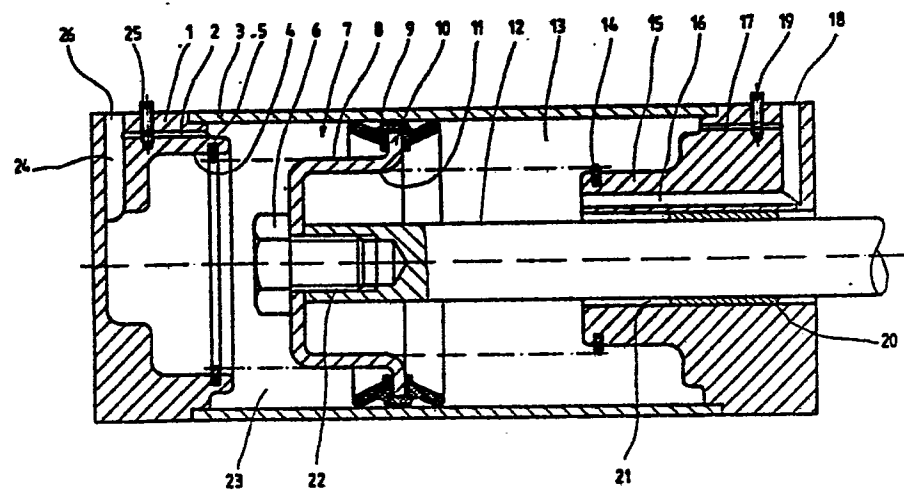
 Einrichtung zur Endabbremung des Arbeitskolbens eines doppeltwirkenden Arbeitszylinders.

 Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Endabbremung des Arbeitskolbens eines doppeltwirkenden Arbeitszylinders.

Der Arbeitskolben (7) ist topfförmig ausgebildet und bildet mit einer im Bereich einer ersten Stirnwand des Arbeitszylinders angeordneten Ausnehmung (4) ein erstes Ventil und mit einem im Bereich der zweiten Stirnwand des Arbeitszylinders angeordneten Vorsprung (15) ein zweites Ventil.

Die in der ersten Stirnwand vorgesehene Ausnehmung ist an den Außendurchmesser des topfförmigen Arbeitskolbens angepaßt. Der Innendurchmesser des topfförmigen Arbeitskolbens ist an den Außendurchmesser des an der zweiten Stirnwand angeordneten Vorsprungs angepaßt.

Da jede der beiden Kammern des Arbeitszylinders über eine Drosselbohrung und zusätzlich über das zugehörige Ventil entlüftet wird, erfolgt der Druckabbau in der zu entlüftenden Kammer bei Erreichen einer vorbestimmten Position durch den Arbeitskolben und das dadurch bewirkte Schließen des Ventils nur noch gedrosselt über die Drosselbohrung, so daß der Arbeitskolben verlangsamt in seine Endlage fährt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0080565

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 8248

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	FR-A-2 153 483 (NORRIS BROTHERS LTD.) * Seite 4, Zeilen 5-18; Seite 1, Zeilen 10-15; Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 4; Figuren 1-3 *	1-3	F 15 B 15/22 E 05 F 15/02
A	FR-A-1 383 515 (FESTO-MASCHINENFABRIK GOTTLIEB STOLL) * Seite 2, Zeilen 34-45 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			F 15 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-12-1983	Prüfer FRANKS N.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			