



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 485 755 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **91117706.1**

Int. Cl.⁵: **B30B 15/28**

Anmeldetag: **17.10.91**

Priorität: **15.11.90 DE 4036470**

Anmelder: **Maschinenfabrik Müller-Weingarten AG
Schussenstrasse 34
W-7987 Weingarten(DE)**

Veröffentlichungstag der Anmeldung: **20.05.92 Patentblatt 92/21**

Erfinder: **Harsch, Erich
Hirschstrasse 12
W-7987 Weingarten(DE)**

Benannte Vertragsstaaten: **DE ES FR GB IT**

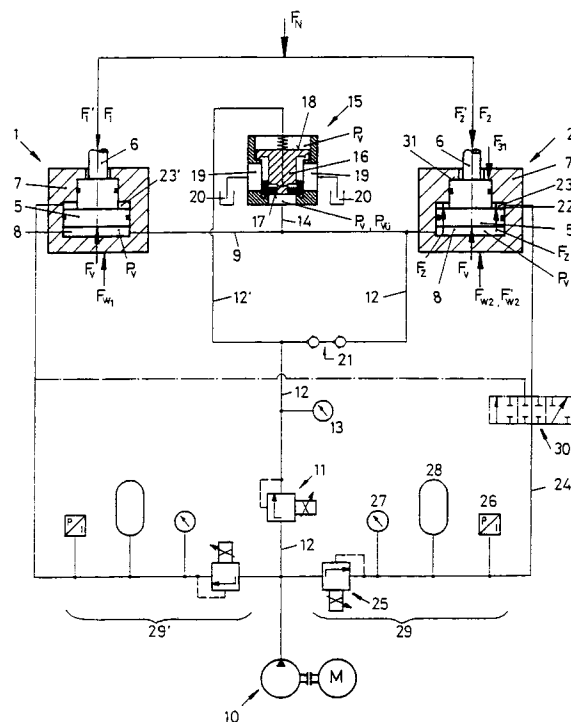
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **30.09.92 Patentblatt 92/40**

Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele
Dr.-Ing. H. Otten
Seestrasse 42
W-7980 Ravensburg(DE)**

Überlastsicherung für eine mechanisch angetriebene Presse.

Es wird eine Überlastsicherung für eine mechanisch angetriebene Presse vorgeschlagen, die auch bei stark ungleichmäßiger Belastung der Antriebsgarnituren im Stößel die maximale Pressenkraft, d. h. die Pressennennkraft ausnützt, ohne daß die Überlastsicherung vorher wirksam wird. Dies geschieht erfindungsgemäß dadurch, daß eine höhere Kraft auf eine Antriebsgarnitur durch eine entsprechende Kraftbeaufschlagung auf die andere Antriebsgarnitur kompensiert wird. Hierfür ist auf der Seite des Pressenstößels mit verminderter Krafteinwirkung die Erzeugung einer entsprechenden Zusatzkraft durch eine Druckbeaufschlagung erforderlich. Diese Zusatzkraft wird durch ein zusätzliches regelbares Druckpolster (22) erzeugt, wobei die erzeugte Zusatzkraft derart bemessen ist, daß ein Überschreiten der maximalen zulässigen Pressennennkraft das Drucküberlastungsventil auslöst.

Fig. 1



EP 0 485 755 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-B-2 331 697 (MASCHINENFABRIK WEINGARTEN AG) * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 55; Ansprüche; Abbildung *	1	B30B15/28
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 393 (M-654)(2840) 23. Dezember 1987 & JP-A-62 161 500 (AIDA ENG. LTD.) 17. Juli 1987 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
D,A	DE-A-1 577 206 (FRIED. KRUPP GMBH) * das ganze Dokument *	1	
A	FR-A-2 075 436 (MASCHINENFABRIK WEINGARTEN AG) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	DE-B-1 288 431 (MASCHINENFABRIK WEINGARTEN AG) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	EP-A-0 114 170 (L. SCHULER GMBH) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B30B B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04 AUGUST 1992	Prüfer VOUSADOPOULOS K.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			