



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **95102496.7**

⑮ Int. Cl. 6: **B21D 43/05**

⑭ Anmeldetag: **22.02.95**

⑯ Priorität: **12.03.94 DE 4408450**

D-88250 Weingarten (DE)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.09.95 Patentblatt 95/37

⑯ Erfinder: **Harsch, Erich**

Hirschstrasse 12

D-88250 Weingarten (DE)

Erfinder: **Reichenbach, Rainer**

Taunusweg 6

D-88291 Schlier (DE)

⑰ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.09.95 Patentblatt 95/39**

⑯ Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele**

Dr.-Ing. H. Otten

Seestrasse 42

D-88214 Ravensburg (DE)

⑯ Anmelder: **MASCHINENFABRIK
MÜLLER-WEINGARTEN AG
Schussenstrasse 11**

⑯ Transporteinrichtung für Werkstücke in einer Presse.

⑯ Es wird eine Transporteinrichtung zum Transportieren von Werkstücken durch Bearbeitungsstationen insbesondere einer Stufenpresse vorgeschlagen, bei welcher die Trag- oder Greiferschienen eine 2-achsige und/oder 3-achsige Bewegung in Pressenlängsrichtung, in vertikaler Richtung sowie in Querrichtung

zur Pressenlängsrichtung durchführen können. Zur Durchführung der Hubbewegung sowie der der gerichteten Schließ/Öffnungsbewegung der Trag- oder Greiferschienen ist eine separate Transporteinheit vorgesehen, die die Trag- oder Greiferschienen über eine quer verschiebbare Hubsäule trägt.

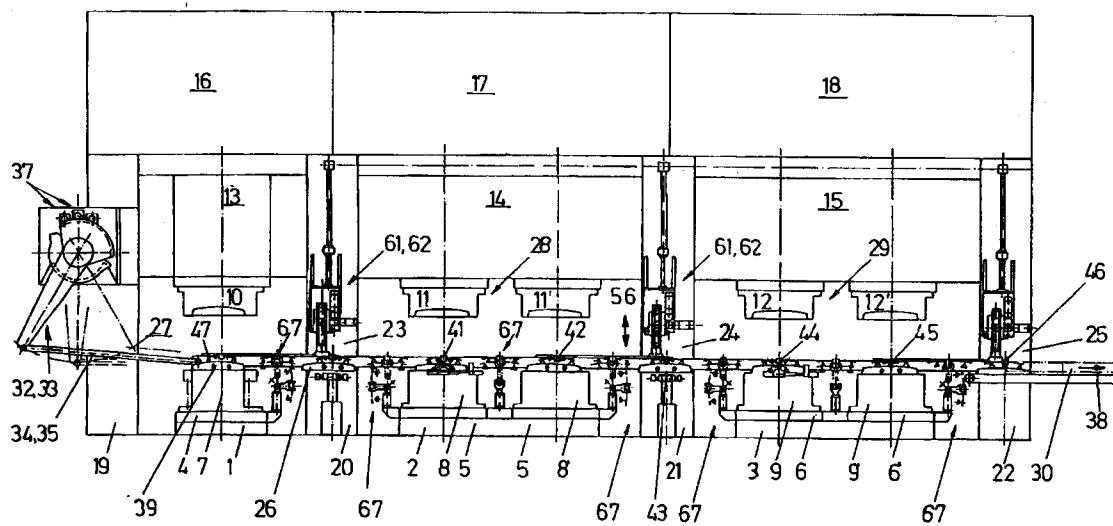


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 2496

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	DE-C-38 43 975 (MÜLLER-WEINGARTEN) * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-4 *	1, 3, 4, 6	B21D43/05

D, A	DE-C-38 24 058 (MÜLLER-WEINGARTEN) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1, 3, 11	

D, A	DE-C-32 33 428 (MÜLLER-WEINGARTEN) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1, 4, 5, 7-10	

D, A	DE-C-38 42 182 (MÜLLER-WEINGARTEN) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1, 2	

D, A	EP-A-0 384 188 (SCHULER) * Anspruch 1; Abbildungen 1, 2 *	1	

D, A	DE-A-33 29 900 (KABUSHIKI KAISHA KOMATSU SEISAKUSHO) * Ansprüche 1, 2; Abbildungen 1, 12 *	1-4	

D, A	EP-A-0 210 745 (AVONDALE INDUSTRIES) * Anspruch 1; Abbildung 4 *	1	

A	DE-A-33 20 830 (SCHOEN) * Ansprüche 1-5; Abbildungen 1, 2 *	1-3, 7, 10	

A	GB-A-2 199 781 (HONDA) * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1, 4, 5 *	1, 3	

A	GB-A-2 243 134 (HONDA) * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-3, 9, 10 *	1, 3	

A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 83 (M-802) 27. Februar 1989 & JP-A-63 281 719 (HONDA) 18. November 1988 * Zusammenfassung *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	1. August 1995		Schlaitz, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		