



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 930 110 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(51) Int. Cl.⁷: **B21D 43/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(21) Anmeldenummer: **98123636.7**

(22) Anmeldetag: **10.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **19.01.1998 DE 19801731**

(71) Anmelder: **Müller Weingarten AG
D-88250 Weingarten (DE)**

(72) Erfinder:
• **Harsch, Erich
88250 Weingarten (DE)**
• **Reichenbach, Rainer
88281 Schlier (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Eisele, Otten & Roth
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)**

(54) **Transporeinrichtung**

(57) Es wird eine Transporeinrichtung zum transportieren insbesondere von Werkstücken vorzugsweise an einer Presse, Pressenstraße, Großteil-Stufenpresse oder dergleichen vorgeschlagen, wobei für einen flexiblen Antrieb eines einfachen oder teleskopierbaren Auslegers (39) mittels einer Zugmittelanordnung (30) zwei stationäre Antriebsmotoren (28,29) vorgesehen sind, deren Drehrichtung und/oder Drehgeschwindigkeit die Hub- und/oder Querbewegung des Auslegers bestimmt.

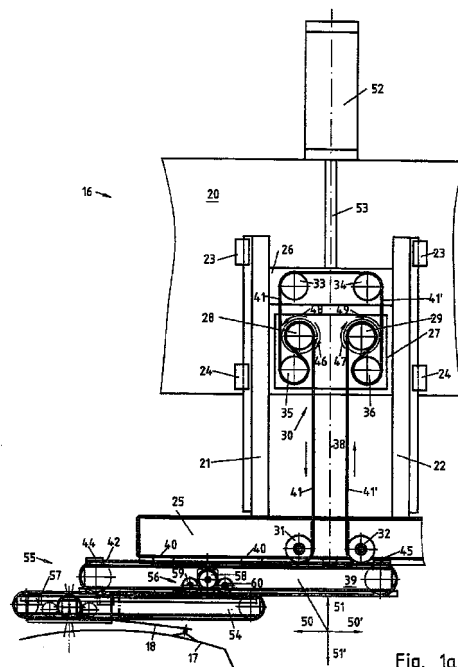


Fig. 1a

EP 0 930 110 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3636

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	EP 0 693 334 A (MUELLER WEINGARTEN MASCHF) 24. Januar 1996 (1996-01-24) * Abbildungen 8,10 *	1	B21D43/05
A,D	DE 32 33 428 C (MUELLER WEINGARTEN MASCHF) 29. April 1993 (1993-04-29)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2000	Prüfer R1s, 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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 3636

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0693334 A	24-01-1996	DE 19521976 A	21-12-1995
		DE 59507211 D	16-12-1999
		ES 2139777 T	16-02-2000
DE 3233428 C	29-04-1993	FR 2532886 A	16-03-1984

EPO FORM P0401

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82