

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 060 810 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(51) Int Cl. 7: B21D 43/05

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: 00111139.2

(22) Anmeldetag: 24.05.2000

(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: 02.06.1999 DE 19925343

(71) Anmelder: Schuler Pressen GmbH & Co. KG  
73033 Göppingen (DE)

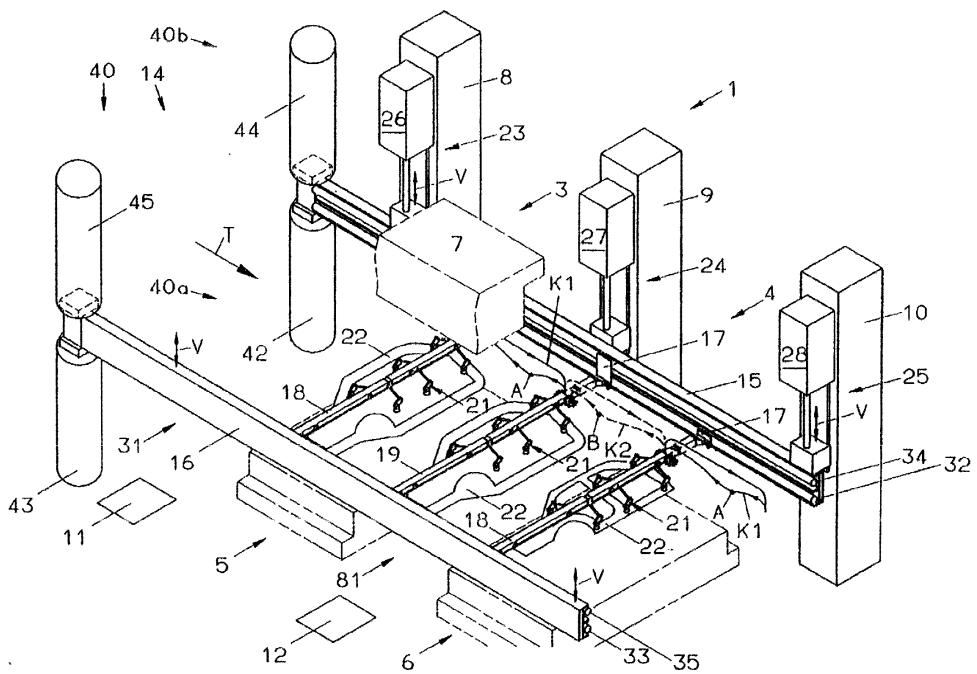
(72) Erfinder:  
• Hofele, Hans  
73035 Göppingen (DE)  
• Thudium, Karl  
73116 Wäschchenbeuren (DE)  
• Dangelmayr, Andreas  
73113 Ottenbach (DE)

### (54) Transfereinrichtung

(57) Eine Transfereinrichtung (14), insbesondere für eine Pressen-Anlage (1) weist eine Führungseinrichtung (31) auf, an der zu zwei unterschiedlichen Gruppen

gehörigen Werkstückhaltemittel (21) längs verschiebar gelagert sind. Die Längsverschiebung erfolgt mit einer Antriebseinrichtung (40), die wenigstens zum Teil von der Führungseinrichtung (31) getragen ist.

FIG. 1  
1/5



EP 1 060 810 A3



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 1139

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieffl. Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 5 383 348 A (L. SCHULER GMBH) 24. Januar 1995 (1995-01-24) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 52; Abbildung 1 *	1-16	B21D43/05		
X	US 5 584 205 A (MÜLLER-WEINGARTEN AG) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 47; Abbildungen 1-3,8A-8C *	1-16			
D,A	DE 195 06 520 A (SCHULER PRESSEN GMBH & CO) 29. August 1996 (1996-08-29) * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 57; Abbildung 1 *	1-16			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">B21D</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B21D
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B21D					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort:	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	8. Mai 2001	Vinci, V			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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            .....            &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes            Dokument</p>			
<small>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</small>					

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

EP 00 11 1139

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 Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

08-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5383348	A	24-01-1995		DE 4237313 A CZ 9302343 A DE 59309670 D EP 0600254 A ES 2135435 T		11-05-1994 18-05-1994 05-08-1999 08-06-1994 01-11-1999
US 5584205	A	17-12-1996		DE 4408449 A DE 59500780 D EP 0672480 A ES 2110794 T		14-09-1995 20-11-1997 20-09-1995 16-02-1998
DE 19506520	A	29-08-1996		KEINE		