



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 063 031 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(21) Anmeldenummer: **00112557.4**

(22) Anmeldetag: **14.06.2000**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Hohnhaus, Jürgen**
D-73116 Wäschenbeuren (DE)
• **Hofele, Hans**
73033 Göppingen (DE)

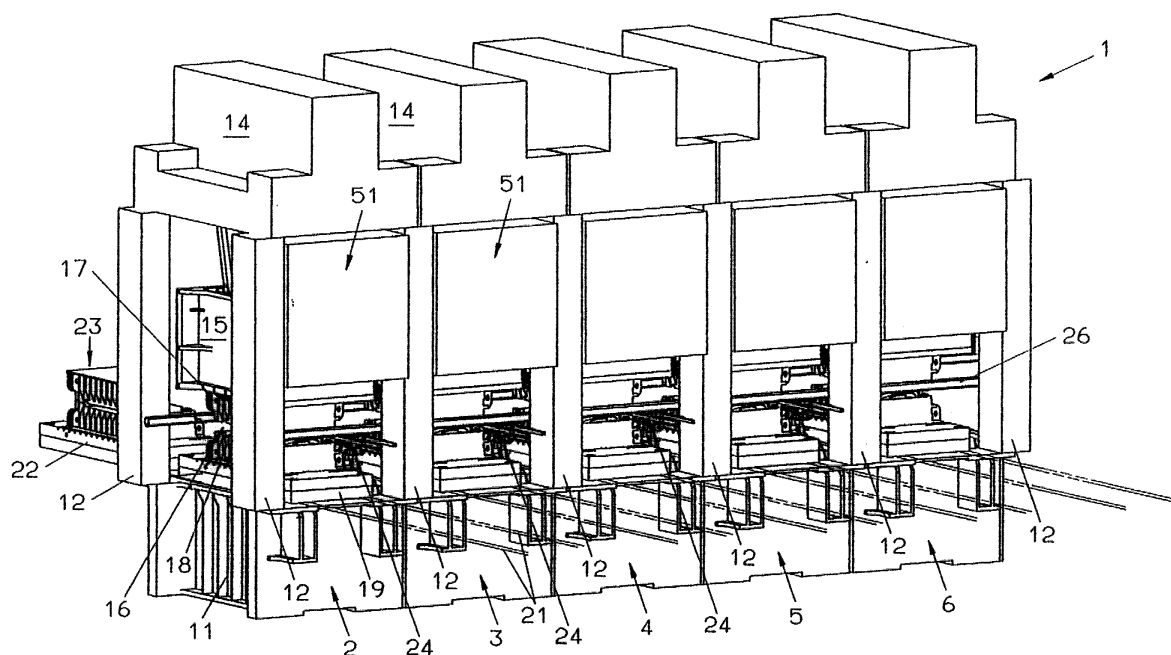
(30) Priorität: **18.06.1999 DE 19927824**

(54) **Pressenanlage mit automatischem Werkzeugwechsel**

(57) Eine Pressenanlage (1) ist mit einer Transfer-
einrichtung (26) versehen, deren werkstückspezifi-
schen Teile (38) durch eine eigens vorgesehene Trans-

port- und Übergabeeinrichtung (50) zu einem Magazin
(51) transportierbar sind. Das Magazin (51) ist vorzugs-
weise Bestandteil der Pressenanlage (1).

FIG. 1



EP 1 063 031 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2557

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 32 46 096 A (KOMATSU MFG CO LTD) 21. Juli 1983 (1983-07-21) * Seite 3, Zeile 3 - Zeile 10; Ansprüche 1-4 * * Seite 12, Zeile 28 - Seite 14, Zeile 3; Abbildungen 1-3, 7-10 *	1-17	B21D43/05
X	EP 0 879 659 A (SCHULER PRESSEN GMBH & CO) 25. November 1998 (1998-11-25) * Spalte 7, Zeile 32 - Spalte 8, Zeile 47; Abbildung 3 *	1-17	
X,D	DE 41 24 083 A (ERFURT UMFORMTECHNIK GMBH) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 47; Ansprüche 1-3; Abbildungen 2-5 *	1-17	
X	EP 0 878 251 A (SCHULER PRESSEN GMBH & CO) 18. November 1998 (1998-11-18) * Ansprüche 1-3, 5-9; Abbildungen 1-3 *	1-17	
X	EP 0 773 078 A (SCHULER PRESSEN GMBH & CO) 14. Mai 1997 (1997-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 8-10 *	1-17	
D,A	DE 195 15 606 A (SCHULER PRESSEN GMBH & CO) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 67; Ansprüche 1, 9; Abbildungen 2, 4, 5 *	1-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2002	Prüfer Forciniti, 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 (P4/C03)

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

EP 00 11 2557

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 3246096	A	21-07-1983	DE		3246096 A1		21-07-1983
			US		4648786 A		10-03-1987
EP 0879659	A	25-11-1998	DE		19721614 A1		26-11-1998
			EP		0879659 A2		25-11-1998
			US		5992208 A		30-11-1999
DE 4124083	A	21-01-1993	DE		4124083 A1		21-01-1993
			DE		59205447 D1		04-04-1996
			EP		0523478 A1		20-01-1993
			ES		2084221 T3		01-05-1996
			JP		6023450 A		01-02-1994
EP 0878251	A	18-11-1998	DE		19720518 A1		19-11-1998
			EP		0878251 A1		18-11-1998
			US		5992209 A		30-11-1999
EP 0773078	A	14-05-1997	DE		19542203 A1		15-05-1997
			CZ		9603345 A3		14-05-1997
			EP		0773078 A1		14-05-1997
			US		5868655 A		09-02-1999
			US		5771561 A		30-06-1998
DE 19515606	A	31-10-1996	DE		19515606 A1		31-10-1996

EPO FORM P0461

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