



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(51) Int Cl.⁷: **B21D 43/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01118583.2**

(22) Anmeldetag: 02.08.2001

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

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

(72) Erfinder:

- **Thudium, Karl**
73116 Wäschenbeuren (DE)
- **Lauke, Andreas**
73344 Gruibingen (DE)

(30) Priorität: 10.08.2000 DE 10039062

(54) **Transferpresse sowie eine Vorrichtung zum Be- bzw. Entladen von Werkstücken**

(57) Vorrichtung zum Be- bzw Entladen von Werk-
stücken, umfassend wenigstens ein im wesentlichen
horizontal verfahrbares Element (1) sowie wenigstens

ein im wesentlichen vertikal verfahrbares Element (18, 19, 20) sowie wenigstens ein Element (14) zur Aufnahme von Werkstücken.

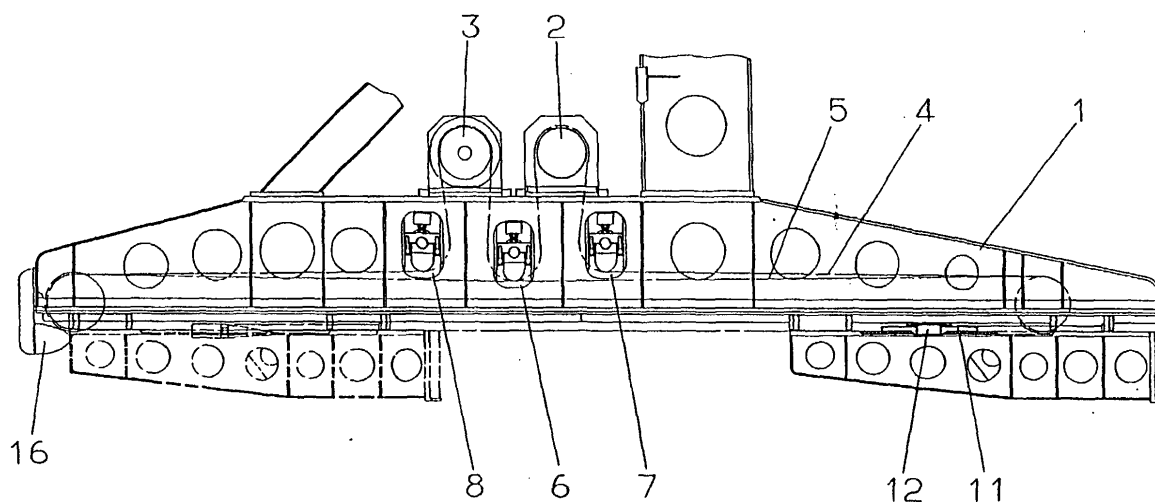


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8583

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 909 997 A (ZITEK JOSEF ET AL) 8. Juni 1999 (1999-06-08) * Spalte 1, Zeile 22-30 * * Spalte 6, Zeile 7-14; Abbildungen 3,4 * ----	1-3,7,10	B21D43/05
X	US 4 193 731 A (BLATT JOHN A ET AL) 18. März 1980 (1980-03-18) * das ganze Dokument * ----	1,2,10	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 001, no. 065 (M-023), 24. Juni 1977 (1977-06-24) -& JP 52 013181 A (TOA KOGYO KK), 1. Februar 1977 (1977-02-01) * Zusammenfassung * ----	1	
A		9	
X	US 5 938 400 A (MASSMANN HANS-JOACHIM ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) * Abbildungen * ----	1	
A	US 4 444 540 A (BLATT LELAND F ET AL) 24. April 1984 (1984-04-24) * das ganze Dokument * ----	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 3 546 956 A (BLATT LELAND F) 15. Dezember 1970 (1970-12-15) * das ganze Dokument * -----	1	B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. März 2003	Prüfer Ris, 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 01 11 8583

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.

31-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5909997 A	08-06-1999	SE 466246 B	20-01-1992
		AU 655619 B2	05-01-1995
		AU 9088291 A	08-07-1992
		CA 2098090 A1	15-06-1992
		CZ 9301130 A3	15-12-1993
		CZ 282897 B6	12-11-1997
		DE 69119786 D1	27-06-1996
		DE 69119786 T2	26-09-1996
		EP 0574397 A1	22-12-1993
		ES 2087511 T3	16-07-1996
		HU 63806 A2	28-10-1993
		HU 213978 B	28-11-1997
		HU 215738 B	01-02-1999
		JP 6503272 T	14-04-1994
		KR 163060 B1	15-01-1999
		RU 2102239 C1	20-01-1998
		SE 9004006 A	20-01-1992
		WO 9210360 A1	25-06-1992
		SK 60793 A3	09-09-1993
		US 5520502 A	28-05-1996
US 4193731 A	18-03-1980	KEINE	
JP 52013181 A	01-02-1977	KEINE	
US 5938400 A	17-08-1999	DE 19519964 A1	05-12-1996
		AT 195453 T	15-09-2000
		DE 59605746 D1	21-09-2000
		EP 0745453 A2	04-12-1996
		ES 2151106 T3	16-12-2000
US 4444540 A	24-04-1984	KEINE	
US 3546956 A	15-12-1970	DE 2030909 A1	25-02-1971
		FR 2058195 A5	28-05-1971
		GB 1250748 A	20-10-1971

EPO FORM P0461

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