



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 264 649 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.⁷: **B21D 43/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(21) Anmeldenummer: **02007888.7**

(22) Anmeldetag: **09.04.2002**

(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

(30) Priorität: **10.05.2001 DE 10122604**

(71) Anmelder: **GRIWE Innovative Umformtechnik GmbH D-56457 Westerburg (DE)**

(72) Erfinder: **Kerper, Daniel 56457 Westerburg (DE)**

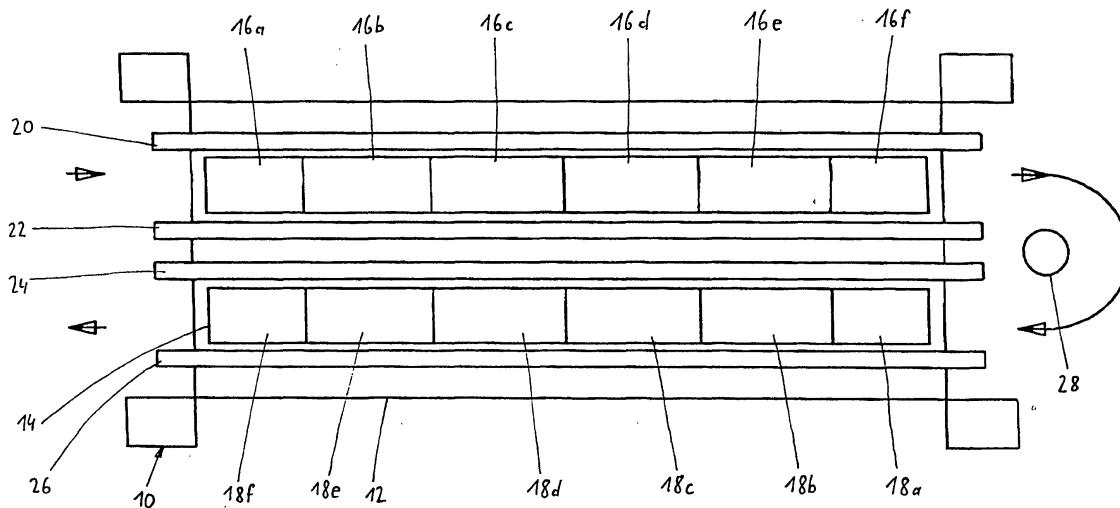
(74) Vertreter: **Erb, Henning, Dipl.-Ing. et al Patentanwälte Beyer & Jochem, Klettenbergstrasse 13 60322 Frankfurt am Main (DE)**

(54) Transfervorrichtung für Transferpresse

(57) Eine Transfervorrichtung dient zum Transport von Preßteilen zwischen Werkzeugstufen (16a - f) einer Transferpresse, wobei der Transport zwischen den Werkzeugstufen mit Hilfe von paarweise zusammenwirkenden Transferbalken erfolgt. Um eine bessere Ausnutzung der Presse zu ermöglichen, sind vier in Transportrichtung parallel liegende Transferbalken

(20,22,24,26) vorgesehen, wobei zum Transfer der Preßteile die Transferbalken jeweils paarweise zusammenwirken und steuerbar sind. Hierdurch ist es möglich, Preßteile zunächst auf einer Tischhälfte eine Anzahl von Werkzeugstufen durchlaufen zu lassen und mit Hilfe eines Transferbalkenpaars (24,26) die am Tischende umgesetzten Preßteile durch weitere Werkzeugstufen (18a - f) zu transportieren.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7888

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 139 089 A (JENSEN JAMES W) 13. Februar 1979 (1979-02-13) * Spalte 11, Zeile 18-26; Abbildung 1 * ----	1-3,5-8	B21D43/05
X	US 5 899 109 A (FISCH ALFRED C) 4. Mai 1999 (1999-05-04)	10	
A	* das ganze Dokument *	4,7,8	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B21D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. August 2003	Ris, M	
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 : nüchternliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 02 00 7888

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.

21-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4139089	A	13-02-1979	AU	509759 B2		22-05-1980
			AU	3825178 A		24-01-1980
			CA	1077825 A1		20-05-1980
			DE	2832783 A1		01-03-1979
			ES	472524 A1		16-10-1979
			FR	2400428 A1		16-03-1979
			GB	2002310 A ,B		21-02-1979
			JP	54042085 A		03-04-1979
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
US 5899109	A	04-05-1999	KEINE			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----