

(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**

(72) Erfinder: **Kerper, Daniel**

**56457 Westerbürg (DE)**

(74) Vertreter: **Erb, Henning, Dipl.-Ing. et al**

**Patentanwälté Beyer & Jochem,**

**Klettenbergstrasse 13**

**60322 Frankfurt am Main (DE)**

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

(71) Anmelder: **GRIWE Innovative Umformtechnik**

**GmbH**

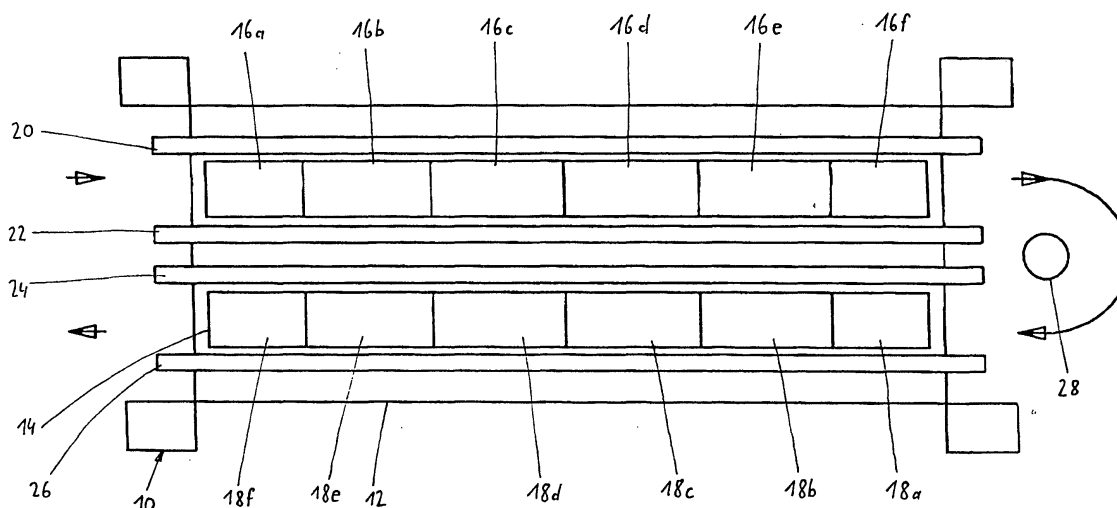
**D-56457 Westerbürg (DE)**

### (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 Transferbalkenpaares (24,26) die am Tischende umgesetzten Preßteile durch weitere Werkzeugstufen (18a - f) zu transportieren.

Fig. 1



EP 1 264 649 A3



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.C1.7)
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) * das ganze Dokument * -----	10	
A		4,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. August 2003</b>	Prüfer <b>Ris, M</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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	
-----			

EPO FORM P0481

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