



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 888 874 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.04.1999 Patentblatt 1999/15(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B30B 15/04(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(21) Anmeldenummer: 98112095.9

(22) Anmeldetag: 01.07.1998

(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: 03.07.1997 DE 19728361

(71) Anmelder:  
SCHULER PRESSEN GmbH & Co.  
73033 Göppingen (DE)

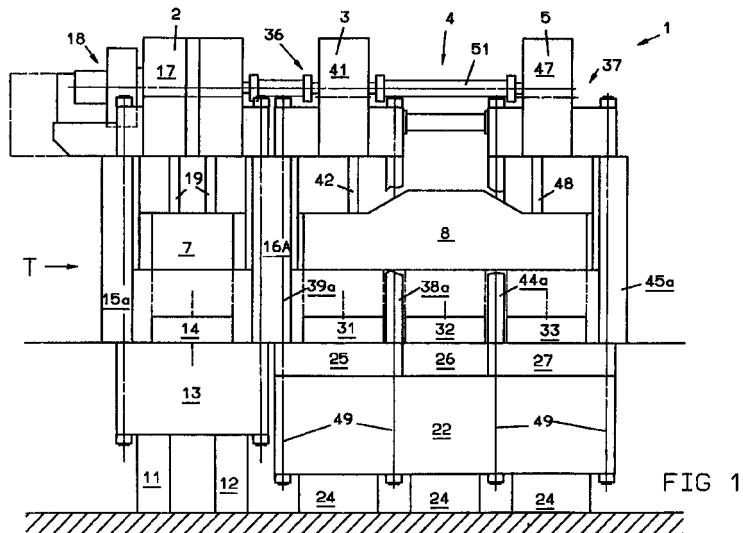
(72) Erfinder:

- Hofele, Hans  
73035 Göppingen (DE)
- Schmeink, Martin  
73079 Süssen (DE)

## (54) Mehrstationenpresse zum Umformen von Blechteilen

(57) Zur Kostenminimierung werden bei einer Großteil-Transferpresse (1) mehrere Umformstationen (3, 4, 5) unter einem gemeinsamen Stößel (8) angeordnet. Die Tischkonstruktion besteht aus zwei Längs- oder Grundträgern (22, 23), auf die pro Umformstation (3, 4, 5) jeweils ein Tisch (25, 26, 27) quer aufgelegt und

bedarfsweise befestigt ist. Der Antrieb des Stößels (8) erfolgt über zwei voneinander unabhängige Kopfstücke (41, 47), die je nach Anzahl der Stationen mit oder ohne Abstand nebeneinander angeordnet sind und jeweils nur eine Umformstation (3, 5) überspannen.



EP 0 888 874 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 2095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 551 275 A (HOFELD HANS ET AL) 3. September 1996 * Ansprüche; Abbildungen * ---	1,3-5,7, 10	B30B15/04
A,D	EP 0 581 008 A (SCHULER GMBH L) 2. Februar 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * ---	1,3,4,7, 10	
A,D	DE 42 21 143 A (SCHULER GMBH L) 5. Januar 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,3,4,7, 10	
A,D	DE 42 32 604 A (ERFURT UMFORMTECHNIK GMBH) 31. März 1994 * Abbildungen * ---	1,3,4,7, 10	
A,D	DE 33 22 377 A (MUELLER WEINGARTEN MASCHF) 10. Januar 1985 * Abbildungen * ---	1,4,7,10	
P,A	DE 196 05 962 A (ERFURT UMFORMTECHNIK GMBH) 21. August 1997 * Abbildungen * -----	1,4,7,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B30B B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Februar 1999	Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			

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

EP 98 11 2095

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.

19-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5551275	A	03-09-1996	DE 4319338 A BR 9402359 A CZ 9401435 A DE 59404997 D EP 0628363 A ES 2113576 T	15-12-1994 17-01-1995 15-02-1995 19-02-1998 14-12-1994 01-05-1998
EP 0581008	A	02-02-1994	DE 4221147 A CZ 9301253 A DE 59304577 D EP 0722793 A ES 2096144 T US 5375513 A	05-01-1994 19-10-1994 09-01-1997 24-07-1996 01-03-1997 27-12-1994
DE 4221143	A	05-01-1994	CZ 9301254 A DE 59306155 D EP 0576928 A ES 2101900 T US 5595111 A	19-10-1994 22-05-1997 05-01-1994 16-07-1997 21-01-1997
DE 4232604	A	31-03-1994	DE 59302173 D EP 0590358 A ES 2086166 T JP 6234100 A	15-05-1996 06-04-1994 16-06-1996 23-08-1994
DE 3322377	A	10-01-1985	KEINE	
DE 19605962	A	21-08-1997	KEINE	