



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**

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

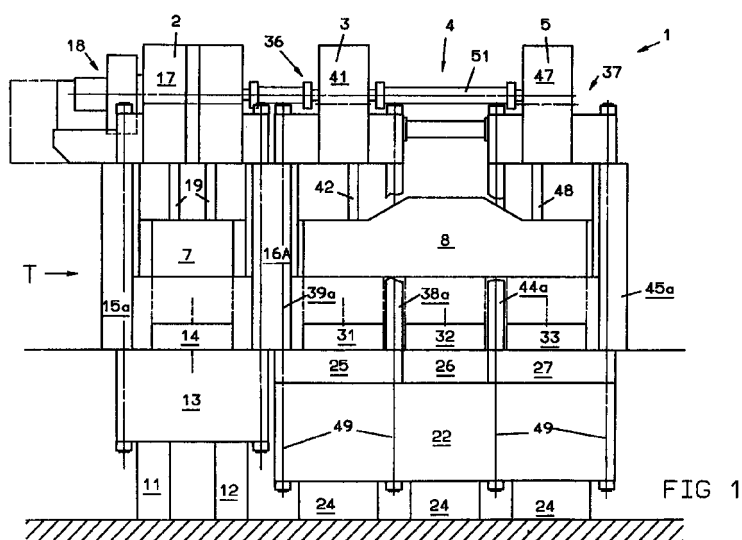
(72) Erfinder:  
• **Hofele, Hans  
73035 Göppingen (DE)**  
• **Schmeink, Martin  
73079 Süssen (DE)**

(30) Priorität: **03.07.1997 DE 19728361**

(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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 551 275 A (HOFELE 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Februar 1999</b>	Prüfer <b>Belibel, C</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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