



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 995 516 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(51) Int Cl.7: **B21D 43/22, B21D 28/22,
B65G 57/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: **99120316.7**

(22) Anmeldetag: **12.10.1999**

(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. KG
73033 Göppingen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Wegener, Konrad, Dr.-Ing.**
73033 Göppingen (DE)
• **Bareis, Alfred**
73066 Uchingen (DE)

(30) Priorität: **15.10.1998 DE 19847551**

(54) **Vorrichtung zum Stanzen und stanzbildgerechten Stapeln von Stanzblechen**

(57) Eine Vorrichtung zum Stanzen und stanzbildgerechten Stapeln von Stanzblechen, insbesondere für elektrische Maschinen, weist folgende Merkmale auf: Einen Stempel zum Stanzen der Stanzbleche, eine mit dem Stempel zusammenarbeitende Matrize und eine Führungseinrichtung zur Führung der gestanzten Ble-

che unterhalb der Matrize. Die Führungseinrichtung weist wenigstens zwei Klemmelemente auf. Die Klemmelemente sind dafür vorgesehen, die Stanzbleche an ihrem Umfang festzuklemmen und so eine Stapelweiche zu bilden, die ein ununterbrochenes Stanzen während der Blechstapelausbringung ermöglicht.

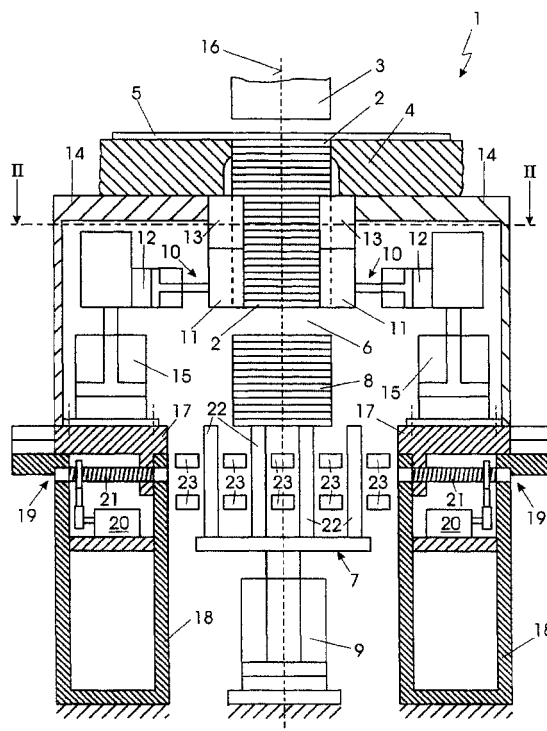


Fig. 1

EP 0 995 516 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0316

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 289 267 A (WARNKE UMFORMTECH VEB K) 28. Mai 1976 (1976-05-28) * Seite 4, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 17; Abbildung 1 *	1,9	B21D43/22 B21D28/22 B65G57/06
A	US 5 695 591 A (AKIYAMA TAKASHI ET AL) 9. Dezember 1997 (1997-12-09) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 446 714 A (KURODA GAUGE MFG) 18. September 1991 (1991-09-18) * Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 36; Abbildungen 1,2,4,5 *	1	
D,A	US 4 108 031 A (L. SCHULER GMBH) 22. August 1978 (1978-08-22) * Abbildung 1 * & DE 26 05 983 C 17. April 1986 (1986-04-17)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. April 2002	Prüfer Vinci, V
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 0316

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.

11-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2289267	A	28-05-1976	DD	117369 A1	12-01-1976
			DE	2547803 A1	13-05-1976
			FR	2289267 A1	28-05-1976
			SU	555952 A1	30-04-1977
US 5695591	A	09-12-1997	JP	7241629 A	19-09-1995
EP 0446714	A	18-09-1991	JP	3012268 B2	21-02-2000
			JP	3253247 A	12-11-1991
			JP	2578011 B2	05-02-1997
			JP	4056304 A	24-02-1992
			JP	4105536 A	07-04-1992
			DE	69105010 D1	15-12-1994
			DE	69105010 T2	22-06-1995
			EP	0446714 A1	18-09-1991
			ES	2077090 T3	16-11-1995
			KR	166371 B1	15-10-1999
			US	5171962 A	15-12-1992
US 4108031	A	22-08-1978	DE	2605983 A1	25-08-1977
			BE	851403 A1	31-05-1977
			CH	602211 A5	31-07-1978
			FR	2340783 A1	09-09-1977
			GB	1548338 A	11-07-1979
			IT	1075419 B	22-04-1985

EPO FORM P0461

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