

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 344 741 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89109812.1**

51 Int. Cl.⁵: **B21D 43/10**

22 Anmeldetag: **31.05.89**

30 Priorität: **03.06.88 DE 3818822**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.12.89 Patentblatt 89/49

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.02.91 Patentblatt 91/09**

71 Anmelder: **KARGES-HAMMER-MASCHINEN
GmbH & Co. KG
Frankfurter Strasse 36
D-3300 Braunschweig(DE)**

72 Erfinder: **Lauckner, Gerhard
Lindener Strasse 69
D-3340 Wolfenbüttel(DE)**

74 Vertreter: **Lins, Edgar, Dipl.-Phys. et al
Patentanwälte Gramm + Lins
Theodor-Heuss-Strasse 2
D-3300 Braunschweig(DE)**

54 **Vorschubeinrichtung zum Zuführen von Blechtafeln zu einem Stanzwerkzeug.**

57 Bei einer Vorschubvorrichtung zum Zuführen von Blechtafeln (2) zu wenigstens einem stationären Stanzwerkzeug (11), mit dem aus den Blechtafeln (2) Platinen (10) ausgestanzt werden, mit einem in Vorschubrichtung auf einem Fördertisch (6) verfahrbaren, einseitig gelagerten Vorschubbalken (7, 8) mit die Blechtafel (2) ergreifenden Spannzangen (21), die am Vorschubbalken (7, 8) quer zur Vorschubrichtung seitlich verfahrbar sind, läßt sich der Stanzvor-

gang beim Übergang von einer Blechtafel (2) zu einer anderen ohne Leerhub durchführen, wenn ein zweiter Vorschubbalken (7, 8) vorgesehen ist, wenn beide Vorschubbalken auf jeweils einer anderen Längsseite des Vorschubtisches (6) einseitig gelagert sind und wenn beide Vorschubbalken jeweils um ein mit seiner Achse in Förderrichtung zeigendes Drehgelenk (25) hochschwenkbar sind.

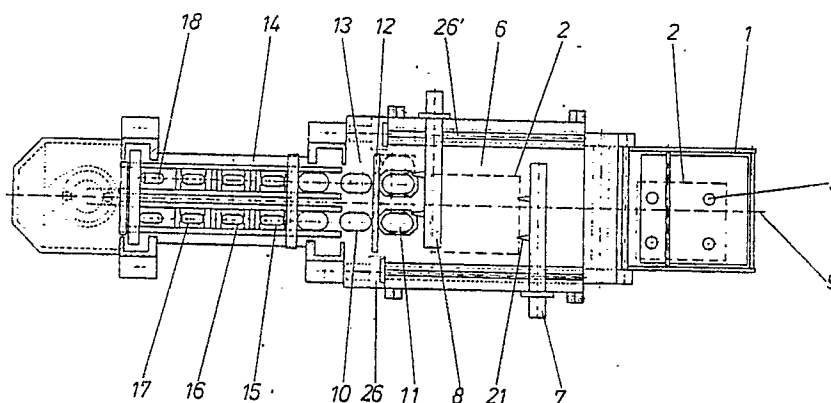


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 9812

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-2 254 355 (L. SCHULER) * Insgesamt * - - -	1	B 21 D 43/10
Y	EP-A-0 195 952 (L. SCHULER) * Insgesamt * - - -	1	
A	DE-A-2 258 644 (J. SANDT) * Anspruch 3 * - - -	1	
A	DE-A-3 336 068 (H. KLANN) - - -		
A	DE-A-2 149 067 (M. WANZKE) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		06 Dezember 90	
		Prüfer	
		KORTH C-F.F.A.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			