



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84890132.8

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 21 D 28/12**

(22) Anmeldetag: 13.07.84

(30) Priorität: 17.08.83 AT 2944/83

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
20.03.85 Patentblatt 85/12

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.10.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

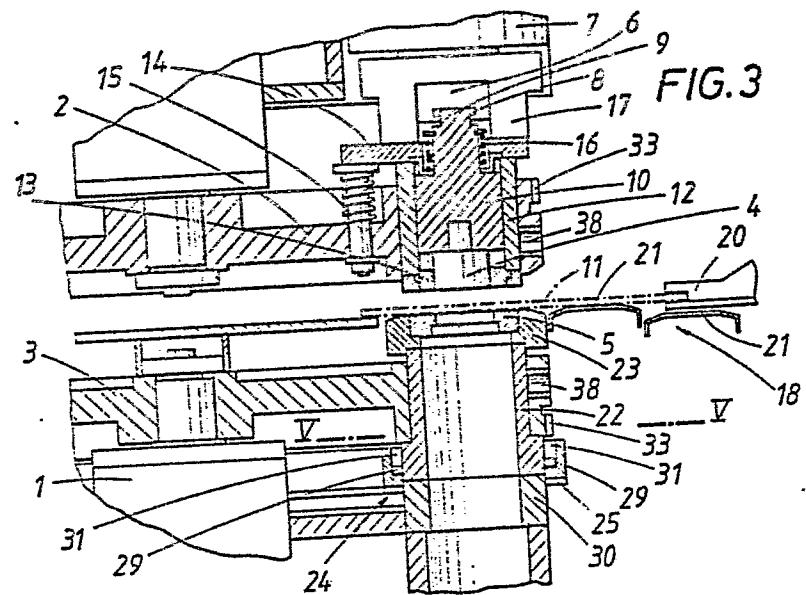
(71) Anmelder: VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft  
Muldenstrasse 5  
A-4020 Linz(AT)

(72) Erfinder: Kreuzgruber, Dietrich  
Ederackerstrasse 11  
A-4060 Leonding(AT)

(74) Vertreter: Hübscher, Gerhard, Dipl.-Ing. et al,  
Patentanwälte Dipl.-Ing. Gerhard Hübscher Dipl.-Ing.  
Helmut Hübscher Dipl.-Ing. Heiner Hübscher Spittelwiese  
7  
A-4020 Linz(AT)

(54) **Presse zum Bearbeiten von Blechen.**

(57) Bei einer Presse, die einen oberen und einen unteren Drehsteller (2, 3) für die Werkzeuge (4, 5) aufweist, können die einzelnen Oberwerkzeuge (4) in der jeweiligen Drehstellung des oberen Drehstellers (2) mit einem Pressenstempel (6) gekuppelt werden. Um eine freie Zugänglichkeit im Bereich der Unterwerkzeuge (5) zu erhalten, sind diese jeweils für sich axial verschiebbar im unteren Drehsteller (3) gelagert, wobei lediglich das in der Arbeitsstellung befindliche Unterwerkzeug (5) im Gestell (1) abgestützt ist, während die anderen Unterwerkzeuge abgesenkt werden.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	FR-A-2 511 902 (LIBAUD) * Patentansprüche 1.2; Figuren 1,2 *	1,2	B 21 D 28/12
Y	FR-A-2 436 011 (SCHULKE) * Seiten 3-5; Figuren *	1,2	
P, A	GB-A-2 129 729 (AMADA) * Seiten 2,3; Figuren *	1,2	
A	US-A-3 489 049 (KRYNYTZKY et al.) * Insgesamt *		
A	FR-A-2 125 613 (AMADA) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 21-07-1987	Prüfer ROSENBAUM H.F.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			