

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84890132.8

51 Int. Cl.³: 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

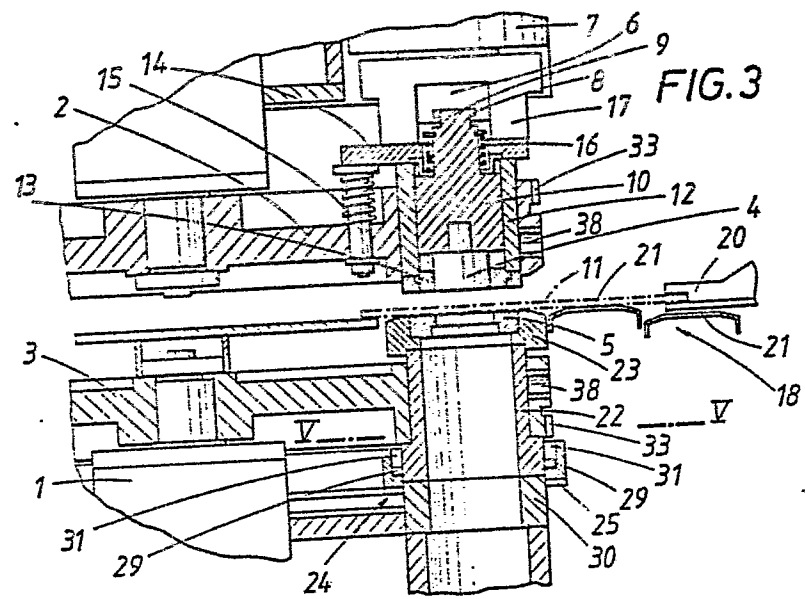
71 Anmelder: VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft
Muldenstrasse 5
A-4020 Linz(AT)

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 Drehteller (2, 3) für die Werkzeuge (4, 5) aufweist, können die einzelnen Oberwerkzeuge (4) in der jeweiligen Drehstellung des oberen Drehtellers (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 Drehteller (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	Betrifft 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 (SCHULER) * 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.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	