11) Veröffentlichungsnummer:

0 258 209

A3

© EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87890186.7

(51) Int. Cl.4: **B21D** 43/10

2 Anmeldetag: 11.08.87

3 Priorität: 27.08.86 AT 2309/86

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.03.88 Patentblatt 88/09

Benannte Vertragsstaaten: AT DE FR GB IT SE

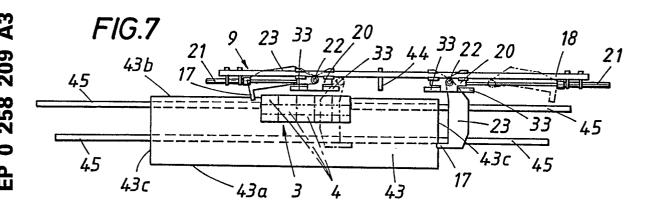
Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten Recherchenberichts: 12.04.89 Patentblatt 89/15 7 Anmelder: VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft Muldenstrasse 5 A-4020 Linz(AT)

© Erfinder: Nagel, Rudolf Cheruskerstrasse 11 D-7036 Schonaich(DE)

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) Vorrichtung zum Stanzen von Blechen.

Bei einer Vorrichtung zum Stanzen von Blechen (43) mit Hilfe von reihenweise angeordneten, einzeln betätigbaren Stanzwerkzeugen sollen die von Spannzangen (17) eines Kreuzschlittens erfaßten Bleche (43) ohne Drehung an beliebiger Stelle gestanzt werden können. Zu diesem Zweck sind wenigstens zwei Spannzangen (17) im Kreuzschlitten zumindest zwischen zwei Arbeitsstellungen verstellbar gelagert, die einen wenigstens der Breite des Stanzkopfes (3) entsprechenden, quer zu den Werkzeugreihen gemessenen Abstand voneinander aufweisen.



Europäisches **Patentamt**

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

87 89 0186

	EINSCHI ÄCH	CE DOWINGED			
EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kategorie Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft					
Kategorie	der maßgebl	ients mit Angabe, soweit erforderlich ichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
X	PATENT ABSTRACTS 0 264 (M-423)[1987], JP-A-60 111 729 (M 18-06-1985 * Zusammenfassung;	·	1-3	B 21 D 43/10	
A	DE-B-1 213 788 (T * Figuren 12-14; A	.O. ADAMS) nsprüche 1,3,6 *	3,4,7		
A	GB-A-2 130 953 (Al * Figuren 1,2; Zusa 	MADA CO., LTD) ammenfassung *	. 1		
	,			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)	
				B 21 D 28/00 B 21 D 43/00	
Der vor	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt			
		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
DEN HAAG		01-02-1989	SUEN	SUENDERMANN R.O.	
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN i besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E: älteres Pater tet nach dem A g mit einer D: in der Anme gorie L: aus andern G	ng zugrunde liegende 1 ntdokument, das jedoc nmeldedatum veröffen eldung angeführtes Do Gründen angeführtes I	Theorien oder Grundsätze h erst am oder tlicht worden ist kument 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

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument