

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 156 787
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 85890030.1

(51)

Int. Cl. 4: **B 21 D 5/01**

(22)

Anmeldetag: 07.02.85

(30)

Priorität: 29.03.84 AT 1053/84

(71)

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

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.10.85
Patentblatt 85/40

(72)

Erfinder: **Resch, Gerhard, Biesenfeldweg 12, A-4040 Linz
(AT)**Erfinder: **Rubisch, Winfried, Wiener Strasse 56,
A-3511 Palt (AT)**

(84)

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

(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)**

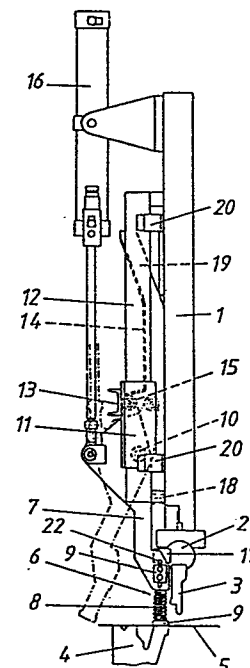
(54)

Blecbearbeitungsmaschine.

(57)

Bei einer Blecbearbeitungsmaschine mit einem über einen Druckbalken (1) vertikal verstellbaren Oberwerkzeug (3) und mit einem Niederhalter (6), der einen mit federnd nachgiebigen Druckstempeln (8) für das festzuhaltende Blech (5) versehenen Träger (7) aufweist, ist der Niederhalter (6) um eine zum Druckbalken (1) parallele Achse (10) aus einer ausgeschwenkten Ruhelage in eine eingeschwenkte Arbeitsstellung verschwenkbar.

Um ausreichenden Raum für die Blechbewegung zu erhalten, ist der Träger (7) des Niederhalters (6) mittels seiner Schwenkachse (10) in Richtung des Druckbalkenhubes verschiebbar auf dem Druckbalken (1) gelagert, wobei der Niederhalter (6) in seiner untersten Verschiebestellung aus der Ruhelage unter einen Stützanschlag (17) des Oberwerkzeuges (3) in die Arbeitsstellung einschwenkbar ist.

**EP 0 156 787 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0156787
Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0030

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE-A-2 646 564 (VEREINIGTE ÖSTERREICHISCHE EISEN- UND STAHLWERKE-ALPINE MONTAN AG) * Figur 2, Positionen 6, 10 *	1	B 21 D 5/01 B 23 D 33/08
A	--- DE-U-1 877 802 (FA. P.F. PEDDINGHAUS) * Anspruch 1, Figur 1, Positionen 12, M, D *	1, 2	
A	--- DE-B-2 630 896 (BALCKE-DÜRR AG.) * Figur 1, Positionen 3, 4 *	1, 4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 21 D 5/01 B 21 D 5/02 B 21 D 5/04 B 23 D 33/08
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 20-01-1986	Prüfer SCHLAITZ J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			