

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

0 136 598
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: 84110765.9

51

Int. Cl.⁴: **B 21 D 5/01**
B 21 D 5/04

22

Anmeldetag: 10.09.84

30

Priorität: 04.10.83 AT 3509/83

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.04.85 Patentblatt 85/15

88

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.09.85

64

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

71

Anmelder: Hämmerle AG
Wuhrmattstrasse 1
CH-4800 Zofingen(CH)

72

Erfinder: Hug, Peter
Holzstrasse 254
CH-5745 Safenwil(CH)

74

Vertreter: Rottmann, Richard
Rottmann Patentanwälte AG Dufourstrasse 101
CH-8034 Zürich(CH)

54

Einrichtung zur Handhabung von Blechtafeln.

57

Die Einrichtung weist an der Frontseite der Blechbearbeitungsmaschine (1) zwei verschiebbare Rahmen (4, 5) auf. Diese erstrecken sich in zwei zur Frontseite senkrechten Ebenen und sind entlang der Frontseite beweglich. In jedem Rahmen (4, 5) ist eine Führung (15) verschiebbar angeordnet und in jeder Führung (15) ist eine Zange (34) höhenverstellbar gelagert. Ferner ist an der Frontseite der Blechbearbeitungsmaschine (1) eine Drehvorrichtung (105) vorhanden. Das zu bearbeitende Werkstück wird in vertikaler Lage seitlich von zwei Zangen (34) ergriffen. Durch die koordinierte Bewegung der Zangen (34) in drei Dimensionen kann das Blechstück den vorgesehenen Kantungen entsprechend der Blechbearbeitungsmaschine und der Drehvorrichtung (105) zugeführt werden. Letztere ermöglicht eine Drehung des vertikalen Blechstückes um eine horizontale Achse.

EP 0 136 598 A3

./...

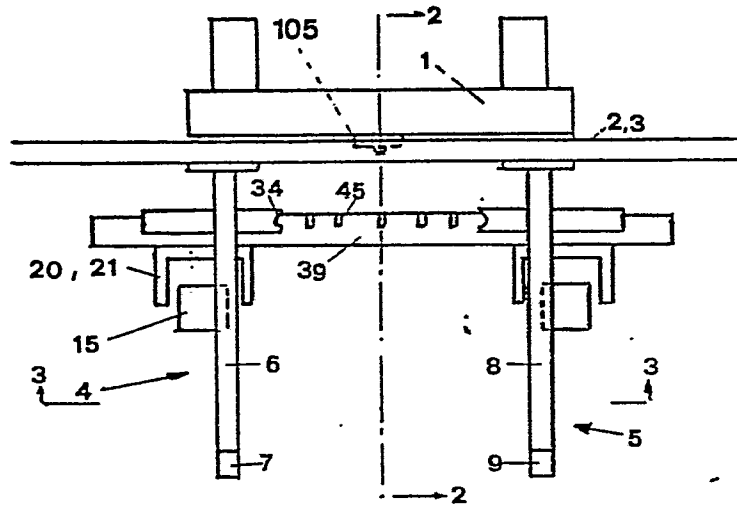


FIG.1

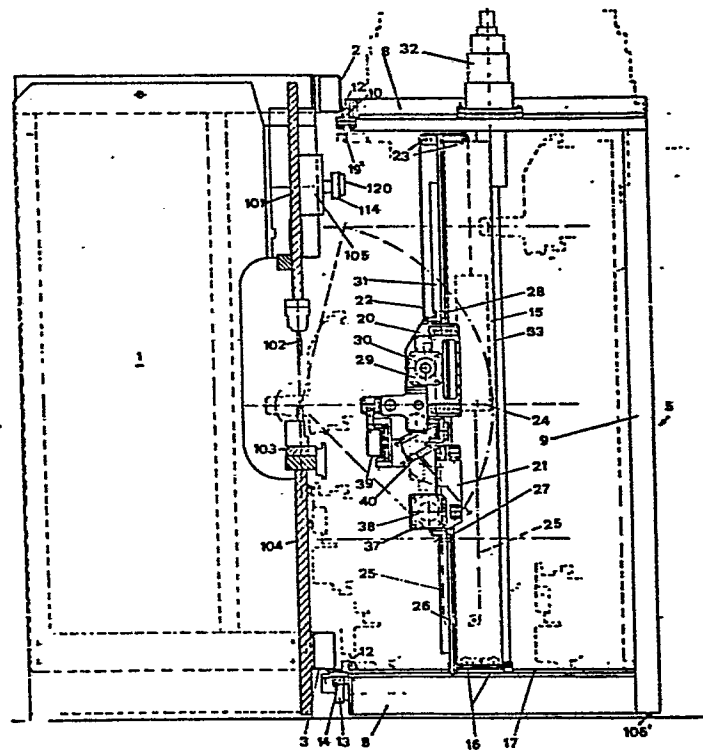


FIG.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0136598

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
P, X	EP-A-0 115 602 (INVENTIO AG) * Ansprüche 1-8; Figuren 1,2; Seite 3 *	1, 3	B 21 D 5/01 B 21 D 5/04
A	--- DE-B-2 327 426 (SOCIETE NATIONALE INDUSTR. AEROSPATIALE) * Anspruch 1; Figuren 1,2,17,18 *	1	
A	--- CH-A- 511 079 (SCHLEIFENBAUM)		
A	--- FR-A-2 231 446 (CHRYSLER)		
A	--- DE-A-2 747 237 (SCHULER)		
A	--- US-A-3 855 840 (KAWANO) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 21 D 5/00 B 21 D 43/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 03-06-1985	Prüfer SCHLAITZ J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			