

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 731 237 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(51) Int Cl.:
B21D 5/01 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(21) Anmeldenummer: **06007822.7**

(22) Anmeldetag: **13.04.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **09.06.2005 DE 102005026727**

(71) Anmelder: **Heinz Wotke Ges.m.b.H.
1210 Wien (AT)**

(72) Erfinder: **Wotke, Andreas
3400 Klosterneuburg (AT)**

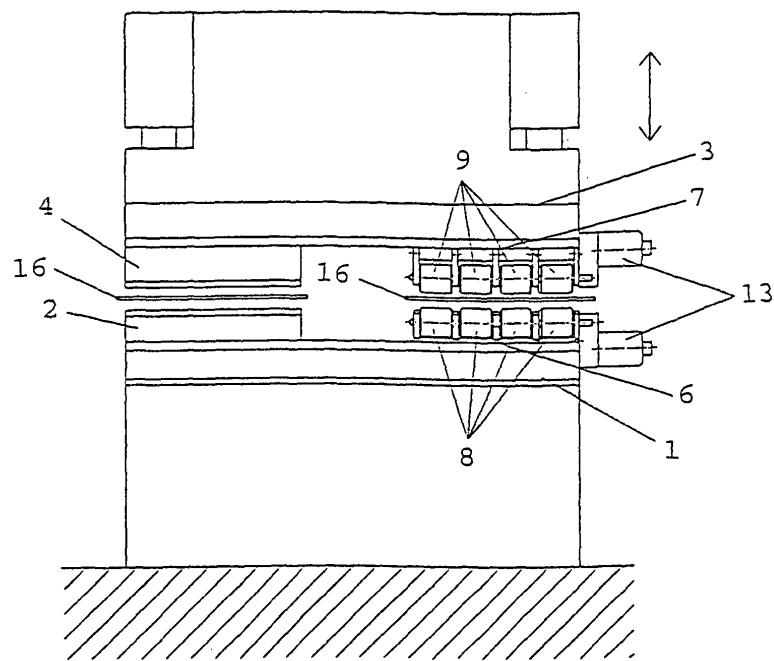
(74) Vertreter: **Prietsch, Reiner
Dipl.-Ing. Reiner Prietsch
Patentanwalt
Postfach 14 55
82170 Puchheim (DE)**

(54) Blechbearbeitungsmaschine

(57) Eine Blechbearbeitungsmaschine zur Verformung von Blechbiegeeteilen sowohl durch Abkanten als auch durch Runden umfasst einen Tisch (1) mit Biegematrizen (2), eine Oberwange (3) mit auswechselbaren Biegestempeln (4) sowie ein neben der Aufnahme für die

Biegematrizen auswechselbar angeordnetes Unterwerkzeug (6) aus drehbaren unteren Rollen (8) und ein darüber an der Oberwange neben der Aufnahme für die Biegestempel auswechselbar befestigtes Oberwerkzeug (7) mit einer drehbaren oberen Rolle (9).

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	FR 2 847 836 A1 (IMP INGENIERIE ET MECANIQUE DE [FR]) 4. Juni 2004 (2004-06-04) * Seite 1, Absatz 1 * -----	1	INV. B21D5/01
Y	US 5 365 767 A (KITCHEN WILLIAM A [US] ET AL) 22. November 1994 (1994-11-22) * Spalte 1, Zeilen 31-33 * -----	1	
A	GB 2 219 669 A (SATO HIROSHI) 13. Dezember 1989 (1989-12-13) * Seite 6, Absatz 11 * -----	2	
A	US 4 770 017 A (YAMASHITA ISAMU [JP] ET AL) 13. September 1988 (1988-09-13) * Seite 5, Absatz 3 * -----	3,4	
A	EP 0 079 138 A (HOUDAILLE INDUSTRIES INC [US]) 18. Mai 1983 (1983-05-18) * Seite 1, Absatz 3; Abbildung 5 * -----	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)		23. Juli 2007	Pothmann, Johannes
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 00 7822

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2847836	A1 04-06-2004	KEINE	
US 5365767	A 22-11-1994	KEINE	
GB 2219669	A 13-12-1989	KEINE	
US 4770017	A 13-09-1988	KEINE	
EP 0079138	A 18-05-1983	CA 1179932 A1 25-12-1984 ES 8400682 A1 01-02-1984 US 4411150 A 25-10-1983	