

(19)



(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**

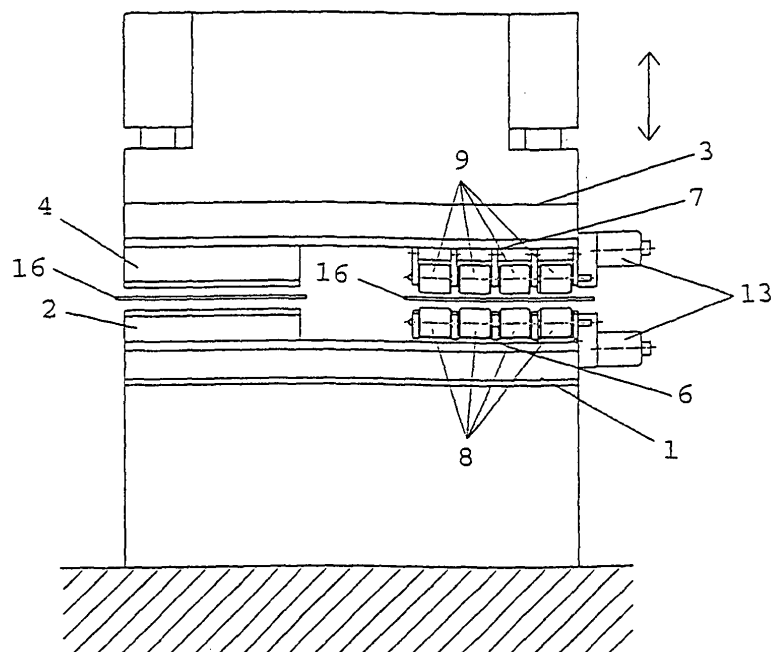
**82170 Puchheim (DE)**

(54) **Blecbearbeitungsmaschine**

(57) Eine Blecbearbeitungsmaschine zur Verformung von Blechbiegeteilen 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



EP 1 731 237 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 7822

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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
		23. Juli 2007	Pothmann, Johannes
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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 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	

4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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
-----			

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82