



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2011 Patentblatt 2011/23

(51) Int Cl.:
B21D 5/02 (2006.01) B21D 19/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(21) Anmeldenummer: **09002334.2**

(22) Anmeldetag: **19.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **19.02.2008 AT 2672008**

(71) Anmelder: **Trumpf Maschinen Austria GmbH & CO. KG.**
4061 Pasching (AT)

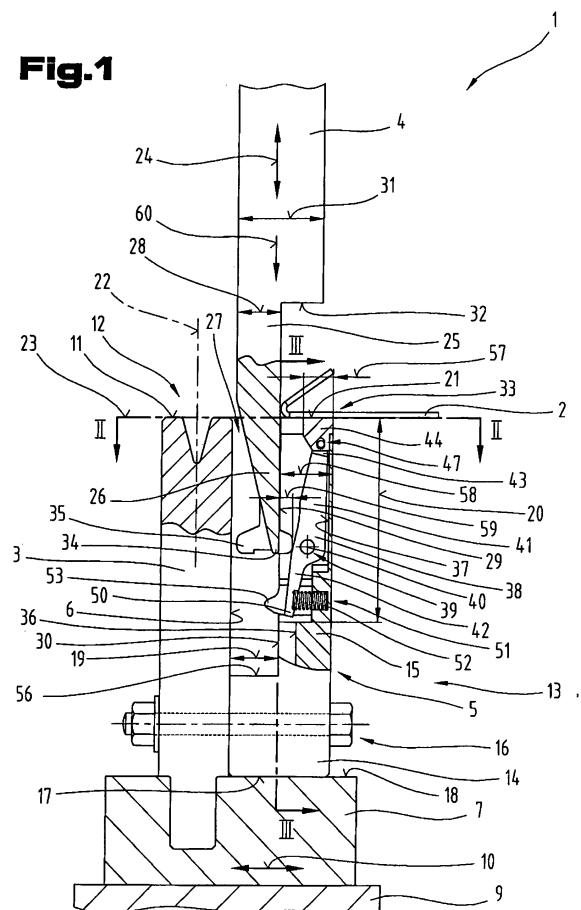
(72) Erfinder:
• **Leumüller, Heinz**
4020 Linz (AT)
• **Tidl, Martin**
4040 Linz (AT)

(74) Vertreter: **Ofner, Clemens et al**
Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16
4580 Windischgarsten (AT)

(54) **Falzvorrichtung für eine Biegepresse, insbesondere Abkantpresse**

(57) Die Erfindung betrifft eine Falzvorrichtung (1) für eine Biegepresse insbesondere Abkantpresse für einen 180°- Falzbug an einem Werkteil (2) mit einem eine V-Nut aufweisenden Biegegesenk (3) und einem relativ dazu verstellbaren, einen Keilfortsatz (26) aufweisenden Biegestempel (4) und mit einem dem Biegegesenk (3) benachbart angeordneten, eine Stützfläche (33), in einer zu einer Verstellrichtung des Biegestempels (4) senkrecht erstreckenden Ebene (23) ausbildendes Falzgesenk (5). Eine Werkzeugaufnahme (7) mit dem Biegegesenk (3) und dem Falzgesenk (5) ist auf einer Oberseite (18) eines Tischbalkens (9), in zu einer Biegeebene (22) senkrechten Richtung, unter Ausbildung eines Spaltraumes (27) zur Aufnahme des Keilfortsatzes (26) für den Falzvorgang, verstellbar angeordnet.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 2334

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 624 411 A1 (HAEMMERLE AG [CH]) 17. November 1994 (1994-11-17) * das ganze Dokument *	1-22	INV. B21D5/02 B21D19/08
A	EP 0 096 211 A1 (INVENTIO AG [CH]) 21. Dezember 1983 (1983-12-21) * das ganze Dokument *	1-22	
A	JP 10 137852 A (MURAI KOGYO CO LTD) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Abbildung 3 *	1-22	
A	JP 2000 176555 A (AMADA CO LTD) 27. Juni 2000 (2000-06-27) * Abbildung 6A *	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. April 2011	Prüfer Vinci, Vincenzo
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 : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 09 00 2334

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

27-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0624411	A1	17-11-1994	JP	6328134 A		29-11-1994

EP 0096211	A1	21-12-1983	CA	1205732 A1		10-06-1986
			CH	655874 A5		30-05-1986
			JP	59016626 A		27-01-1984
			US	4509357 A		09-04-1985

JP 10137852	A	26-05-1998	KEINE			

JP 2000176555	A	27-06-2000	JP	4219458 B2		04-02-2009

EPO FORM P0461

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