



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.05.2013 Patentblatt 2013/21

(51) Int Cl.:
B21D 5/02 (2006.01) B30B 15/00 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01) B30B 1/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.2010 Patentblatt 2010/30

(21) Anmeldenummer: **10000752.5**

(22) Anmeldetag: **26.01.2010**

(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 SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Gaggl, Josef**
4400 Steyr (AT)

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

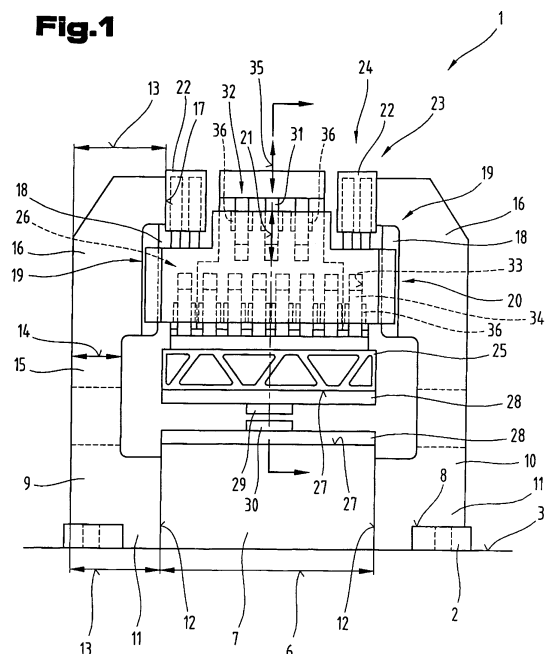
(30) Priorität: **27.01.2009 AT 1372009**

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

(54) **Biegepresse mit einem mehrteiligen Pressenbalken**

(57) Die Erfindung betrifft eine Biegepresse (1), insbesondere Abkantpresse, mit einem Maschinengestell mit einem feststehenden mit Biegewerkzeugen (29, 30) bestückbaren Tischbalken (7) und einen, mit einer Antriebsanordnung (23), in einer zu einer Stützfläche (27) für die Biegewerkzeuge (29, 30) des Tischbalkens (7) senkrechten Ebene in einer Führungsanordnung (19) des Maschinengestells relativ zum feststehenden Tischbalken (7), verstellbaren mehrteiligen Pressenbalken (20). Der Pressenbalken lagert verstellbar einen mit den Biegewerkzeugen (29, 30) bestückbaren Werkzeugbalken (25), in einer zu einer Verstellrichtung des Pressenbalkens (20) parallelen Verstellrichtung wozu zwischen dem Pressenbalken (20) und dem Werkzeugbalken (25) mehrere in Richtung einer Längserstreckung des Pressenbalkens (20) voneinander distanzierte, in zur Verstellrichtung des Pressenbalkens (20) in der Kraftwirkrichtung parallel zueinander ausgerichtete Stellmittel (32) einer weiteren Antriebsanordnung (26) angeordnet.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 0752

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 32 45 755 A1 (DORSTENER MASCHF AG [DE]) 14. Juni 1984 (1984-06-14) * das ganze Dokument *	1-22	INV. B21D5/02 B30B15/00 B30B15/04 B30B1/34
X	DE 17 77 088 A1 (SCHLIEPER GUENTER) 1. April 1971 (1971-04-01) * das ganze Dokument *	1-22	
A	EP 0 370 956 A2 (HAEMMERLE AG [CH]) 30. Mai 1990 (1990-05-30) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	WO 2006/026797 A1 (TRUMPF MASCHINEN AUSTRIA GMBH [AT]; SPERRER GERHARD [AT]) 16. März 2006 (2006-03-16) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 4 016 742 A (SHIOKAWA SEIJI) 12. April 1977 (1977-04-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B30B B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		9. April 2013	
		Prüfer	
		Labre, Arnaud	
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 0752

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.

09-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3245755	A1	14-06-1984	KEINE
DE 1777088	A1	01-04-1971	KEINE
EP 0370956	A2	30-05-1990	AT 94095 T 15-09-1993
		AT 392023 B 10-01-1991	
		DE 58905534 D1 14-10-1993	
		EP 0370956 A2 30-05-1990	
		ES 2043097 T3 16-12-1993	
		JP H08537 U 26-03-1996	
		JP 2518512 Y2 27-11-1996	
		JP H02160120 A 20-06-1990	
		US 5097694 A 24-03-1992	
WO 2006026797	A1	16-03-2006	AT 390220 T 15-04-2008
		AT 501264 A4 15-08-2006	
		EP 1793946 A1 13-06-2007	
		US 2008066520 A1 20-03-2008	
		WO 2006026797 A1 16-03-2006	
US 4016742	A	12-04-1977	FR 2119528 A5 04-08-1972
		US 4016742 A 12-04-1977	

EPO FORM P0481

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