



(11)

EP 2 210 680 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.12.2014 Patentblatt 2014/51**

(51) Int Cl.:  
**B21D 5/02** (2006.01)      **B30B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.07.2010 Patentblatt 2010/30**

(21) Anmeldenummer: **10000736.8**

(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

**ALBANS**

(30) Priorität: 27.01.2009 AT 1362009

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

(72) Erfinder: Gaggl, Josef  
440 Steyr (AT)

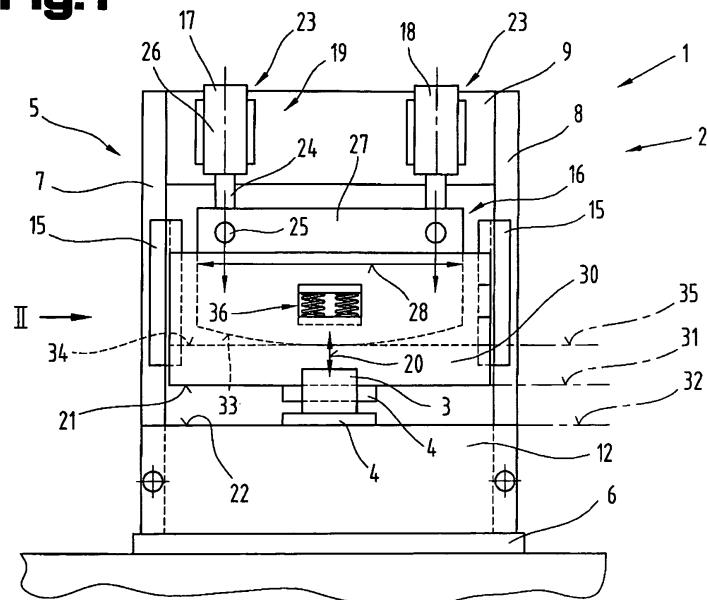
(74) Vertreter: Ofner, Clemens et al  
Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH  
Rosenauerweg 16  
4580 Windischgarsten (AT)

(54) Biegepresse mit einem Antriebsbalken und elastisch gekuppelten Biegebalken

(57) Die Erfindung betrifft eine Biegepresse (1), insbesondere Abkantpresse (2) sowie ein Verfahren zu deren Betrieb, aufweisend ein Maschinengestell (5), Seitenwangen (7, 8) und einem die Seitenwangen distanzierenden, feststehenden Tischbalken (12). Relativ zum Tischbalken (12) ist in linearen Führungsanordnungen (15), mit einer aus zumindest zwei voneinander distan-

zierten Antriebsmitteln (17,18) bestehenden Antriebsanordnung (19), ein Pressenbalken (16) verstellbar der aus einem mit den Antriebsmitteln (17, 18) antriebsverbundenen Antriebsbalken (27) und einem mit diesem über zumindest ein elastisches Kupplungselement (36) bewegungsverbundenen Biegebalken (30) gebildet ist.

**Fig.1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
FP 10 00 0736

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 410 854 A1 (ARDUINO ALBERTO [IT]) 21. April 2004 (2004-04-21) * Abbildungen *	1-15	INV. B21D5/02 B30B15/06
A	-----	16,17	
X,D	DE 41 38 286 A1 (M & S BRUGG AG [CH]) 27. Mai 1993 (1993-05-27)	1-15	
A	* Abbildungen *	16,17	
A	JP H08 117860 A (MARU KIKAI KOGYO) 14. Mai 1996 (1996-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	16,17	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B21D B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	7. November 2014	Knecht, Frank	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 0736

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.

07-11-2014

10

		Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15		EP 1410854	A1 21-04-2004	AT 309873 T DE 60302312 D1 DE 60302312 T2 DK 1410854 T3 EP 1410854 A1 ES 2249669 T3 JP 4546709 B2 JP 2004136366 A US 2004099038 A1	15-12-2005 22-12-2005 08-06-2006 13-02-2006 21-04-2004 01-04-2006 15-09-2010 13-05-2004 27-05-2004
20		DE 4138286	A1 27-05-1993	CN 1073380 A DE 4138286 A1 EP 0543772 A1 JP H05208219 A JP H07100178 B2 US 5293972 A	23-06-1993 27-05-1993 26-05-1993 20-08-1993 01-11-1995 15-03-1994
25		JP H08117860	A 14-05-1996	JP 2819448 B2 JP H08117860 A	30-10-1998 14-05-1996
30					
35					
40					
45					
50					
55		EPO FORM P0461			

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

55