



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 177 346 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.01.2013 Patentblatt 2013/05

(51) Int Cl.:
B30B 1/26 (2006.01)

B30B 15/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.2010 Patentblatt 2010/16

(21) Anmeldenummer: **09012985.9**

(22) Anmeldetag: **14.10.2009**

(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 SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **14.10.2008 DE 102008051209**

(71) Anmelder: **Ortlinghaus-Werke GmbH
42929 Wermelskirchen (DE)**

(72) Erfinder: **Seeger, Herbert, Dipl.-Ing.
32547 Bad Oeynhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Füssel, Michael et al
Lönsstrasse 55
42289 Wuppertal (DE)**

(54) Steuerungssystem zur Einflussnahme auf die Stößeldynamik bei Pressmaschinen

(57) Die Erfindung betrifft eine Presse mit elektrischem Antrieb, welcher mittels einer hydraulisch beaufschlagten Kupplungs-Brems-Kombination (2) mit einer Kurbelwelle (3) verbunden ist. Die Bewegungen und Kräfte der Pressenstößel werden erfindungsgemäß dadurch beeinflusst, dass eine veränderbare Druckerzeu-

gung für den hydraulischen Druck zur Betätigung der Kupplungs-Brems-Kombination (2) vorgesehen ist, die mit der Bewegung der Kurbelwelle (3) steuerungstechnisch gekoppelt ist. Alternativ kann die Kupplungs-Brems-Kombination (2) auch über eine andere Beaufschlagungsvorrichtung, z.B. einen Spannungs-Weg-Wandler betätigbar sein.

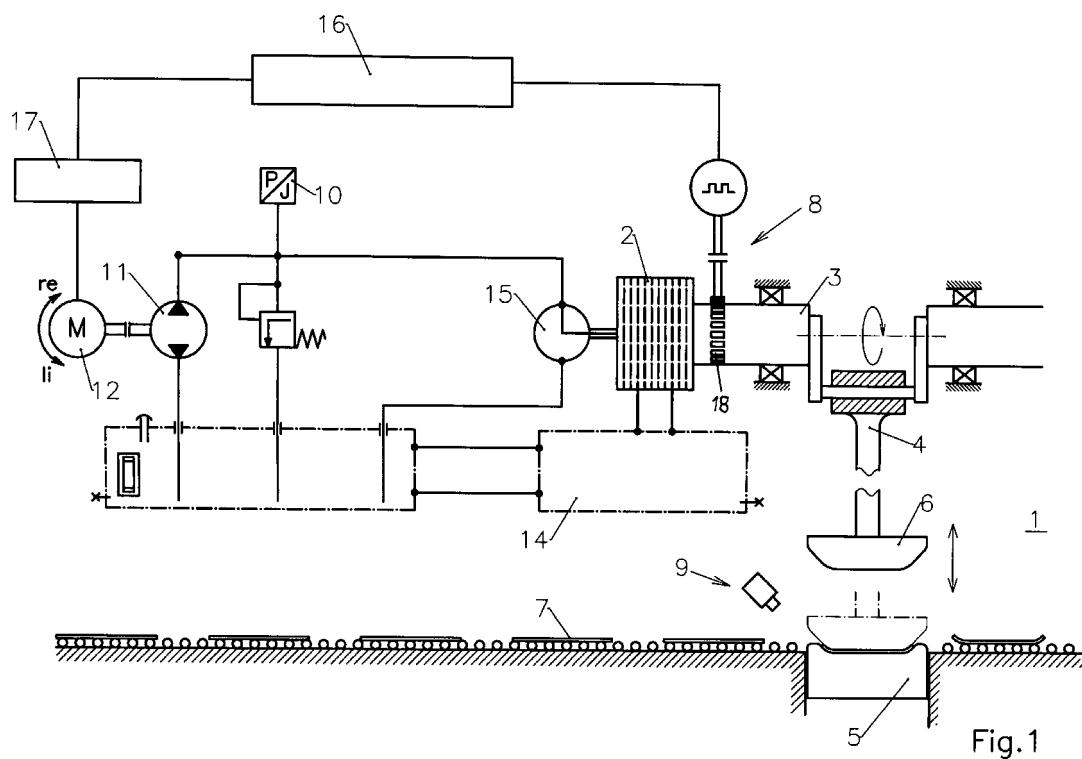


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2985

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 211 059 A2 (MANESMANN REXROTH AG [DE] BOSCH REXROTH AG [DE]) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Absätze [0012] - [0024]; Abbildungen *	1-14	INV. B30B1/26 B30B15/14
X	WO 2007/091935 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH]; BOSGA SJOERD [SE]; HOSINI FALAH [SE]; SEGURA GO) 16. August 2007 (2007-08-16) * Seite 30, Zeilen 9-34; Abbildung 11 *	1,2,8	
X	EP 1 275 854 A1 (HERION SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]) 15. Januar 2003 (2003-01-15) * Absätze [0008] - [0020]; Abbildungen *	1	
X	US 2004/003729 A1 (AOSHIMA KIYODI [JP]) 8. Januar 2004 (2004-01-08) * Absatz [0043]; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2012	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 09 01 2985

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.

20-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1211059	A2	05-06-2002	EP ES	1211059 A2 2267653 T3	05-06-2002 16-03-2007
WO 2007091935	A1	16-08-2007	BR CN CN CN EP JP JP KR US WO	PI0621324 A2 101015961 A 101024309 A 101370646 A 1981701 A1 5042240 B2 2009525879 A 20080091211 A 2009217724 A1 2007091935 A1	06-12-2011 15-08-2007 29-08-2007 18-02-2009 22-10-2008 03-10-2012 16-07-2009 09-10-2008 03-09-2009 16-08-2007
EP 1275854	A1	15-01-2003		KEINE	
US 2004003729	A1	08-01-2004	DE JP KR US	10325826 A1 2004034111 A 20040004136 A 2004003729 A1	22-01-2004 05-02-2004 13-01-2004 08-01-2004