



(11)

EP 2 228 203 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(21) Anmeldenummer: **10001331.7**

(22) Anmeldetag: **09.02.2010**

(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

(30) Priorität: **06.03.2009 DE 102009012111**

(71) Anmelder: **Andritz Technology and Asset Management GmbH
8045 Graz (AT)**

(72) Erfinder:

- **Kaiser, Stefan, Dipl.-Wi.-Ing. (FH)
75249 Kieselbronn (DE)**
- **Pappe, Ingolf, Dr.
99096 Erfurt (DE)**
- **Walther, Andreas, Dipl.-Ing.
95182 Döhlau (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)**

(54) Mechanische Umformpresse

(57) Die Erfindung betrifft eine mechanische Umformpresse mit einem Pressengetriebe, über welches ein Pressenstößel mit einem Antrieb mechanisch gekoppelt ist, wobei der Antrieb zumindest einen elektrischen Servomotor umfasst. Um eine mechanische Umformpresse der eingangs genannten Art bereit zu stellen, die einen

besonders einfachen Aufbau mit einer möglichst geringen Anzahl an Bauteilen aufweist, ist ernungsgemäß vorgesehen, dass das Pressengetriebe zwischen einer Antriebswelle des Servomotors und einer Abtriebswelle für den Pressenstößel ein stufenlos variierendes Übersetzungsverhältnis aufweist.

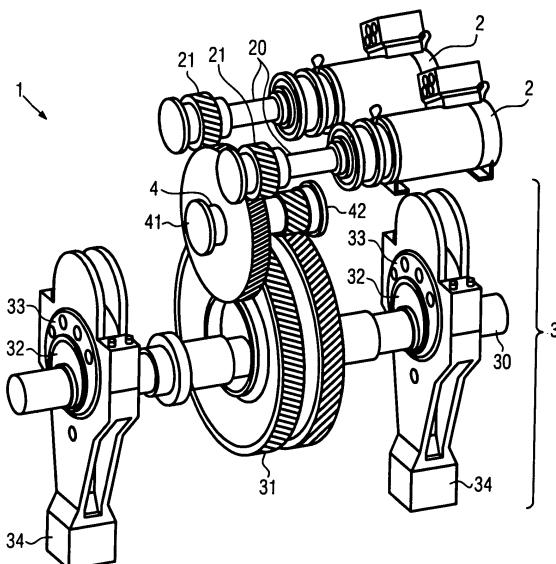


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 1331

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	WO 2006/104000 A1 (KOMATSU MFG CO LTD [JP]; KOMATSU IND CORP [JP]; BABA KIYOKAZU [JP]; SU) 5. Oktober 2006 (2006-10-05) * Abbildungen *-----	1-8, 11-15	INV. B30B1/26
X	JP 2006 192494 A (KOMATSU MFG CO LTD; KOMATSU SANKI KK) 27. Juli 2006 (2006-07-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *-----	1-8, 11-15	
X	JP 2002 137099 A (AMADA ENG CT CO LTD; AMADA CO LTD) 14. Mai 2002 (2002-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *-----	1,5-8, 11-15	
X	EP 0 941 832 A1 (SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]) 15. September 1999 (1999-09-15) * Spalte 21 - Spalte 31; Ansprüche; Abbildungen *-----	1,2,5-15	
X	JP 10 328891 A (AMADA ENG CT CO LTD; AMADA CO LTD) 15. Dezember 1998 (1998-12-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *-----	1-8	
X	WO 2008/053678 A1 (IHI CORP [JP]; UTSUMI YUJI [JP]; YAMASAKI SHUSAKU [JP]) 8. Mai 2008 (2008-05-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *-----	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	JP 62 275599 A (AIDA ENG LTD) 30. November 1987 (1987-11-30) * Abbildung 1 *-----	1-8,10	B30B
X	DE 10 2006 056520 A1 (SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]) 5. Juni 2008 (2008-06-05) * Abbildungen *-----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. April 2013	Prüfer Baradat, Jean-Luc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 1331

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2007 026727 A1 (MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]) 13. Dezember 2007 (2007-12-13) * Abbildungen * -----	10	
A	DE 10 2006 019207 A1 (MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]) 25. Oktober 2007 (2007-10-25) * Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. April 2013	Prüfer Baradat, Jean-Luc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			

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

EP 10 00 1331

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.

03-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2006104000	A1	05-10-2006	JP 2006263806 A		05-10-2006	
			WO 2006104000 A1		05-10-2006	
JP 2006192494	A	27-07-2006	KEINE			
JP 2002137099	A	14-05-2002	KEINE			
EP 0941832	A1	15-09-1999	DE 19810406 A1		16-09-1999	
			EP 0941832 A1		15-09-1999	
JP 10328891	A	15-12-1998	-----			
WO 2008053678	A1	08-05-2008	JP 4370623 B2		25-11-2009	
			JP 2008110354 A		15-05-2008	
			TW 200823045 A		01-06-2008	
			WO 2008053678 A1		08-05-2008	
JP 62275599	A	30-11-1987	-----			
DE 102006056520	A1	05-06-2008	DE 102006056520 A1		05-06-2008	
			US 2008127839 A1		05-06-2008	
DE 102007026727	A1	13-12-2007	DE 102007026727 A1		13-12-2007	
			US 2009260460 A1		22-10-2009	
			WO 2007140765 A2		13-12-2007	
DE 102006019207	A1	25-10-2007	KEINE			