

(19)



(11)

EP 1 839 844 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(51) Int Cl.:

B30B 1/32 (2006.01)**B30B 15/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.10.2007 Patentblatt 2007/40(21) Anmeldenummer: **07006727.7**(22) Anmeldetag: **30.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **31.03.2006 DE 102006015022**(71) Anmelder: **Dieffenbacher GmbH + Co. KG****75031 Eppingen (DE)**

(72) Erfinder:

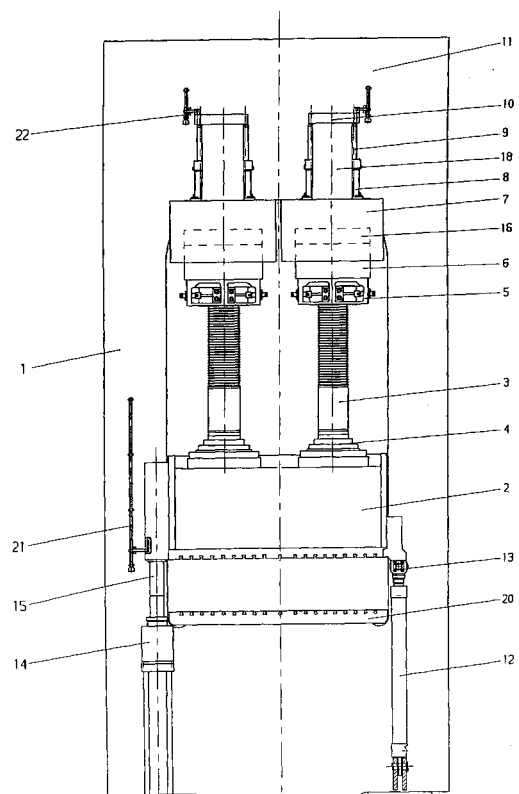
- **Seitz, Armin**
75050 Gemmingen (DE)
- **Brüssel, Richard**
75056 Sulzfeld (DE)

(74) Vertreter: **Hartdegen, Anton****Angerfeldstrasse 12
82205 Gilching (DE)****(54) Hydraulische Presse für die Kunststoff- und Metallverarbeitung**

(57) Die Erfindung betrifft eine hydraulische Presse für die Kunststoff- oder Metallbearbeitung, wobei die Aufgabe darin besteht, eine hydraulische Presse mit der Möglichkeit für kurze Taktzeiten und einer schnellen und variabel einstellbaren Leerhubüberbrückung zu schaffen.

Die hydraulische Presse besteht dabei aus einem Pressenrahmen (1) mit daran angeordnetem Pressentisch (20) und darin verfahrbar angeordnetem Pressenstößel (2), wobei für den schnellen Leerhub des Pressenstößels (2) Eilgangzylinder (12) mit einer Stößelanbindung (13) angeordnet sind, wobei an dem oberen Querhaupt (11) des Pressenrahmens (1) der oder die Arbeitszylinder (7) mit zum Pressentisch (20) gerichteten Kolben (6) fest angeordnet sind, wobei am Kolben (6) in Richtung Pressentisch (20) eine Kupplungsklaue (5) und entgegengesetzt hierzu eine Traverse (10) mit Positionier- und Synchronisierzylinder (9) für den Kolben (6) angeordnet sind, wobei der Kolben (6) eine zentrisch angeordnete zylindrische Verlängerung (18) zur gleitenden Führung einer Zahnstange (3) aufweist, wobei diese Zahnstange (3) mit dem Pressenstößel (2) verbunden ist.

Figur 1

**EP 1 839 844 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 6727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 809 535 A (ELLIS DAVID L [US]) 7. März 1989 (1989-03-07) * das ganze Dokument *	1-6	INV. B30B1/32 B30B15/16
A	DE 40 32 106 A1 (VOEST ALPINE MACH CONST [AT]) 29. Mai 1991 (1991-05-29) * Spalte 2 - Zeilen 26-28 * * Spalten 3-5; Abbildungen *	1	
A	DE 100 41 397 A1 (ERFURT UMFORMTECHNIK GMBH [DE]) 14. März 2002 (2002-03-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B30B B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Februar 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 : 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 07 00 6727

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

21-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4809535	A	07-03-1989	KEINE
DE 4032106	A1	29-05-1991	AT 392755 B 10-06-1991
		DE 4032106 A1	29-05-1991
		IT 1242233 B	03-03-1994
DE 10041397	A1	14-03-2002	KEINE

EPO FORM P0461

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