

(19)



(11)

**EP 2 189 247 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.04.2011 Patentblatt 2011/16**

(51) Int Cl.:  
**B25B 27/10** (2006.01) **F15B 15/20** (2006.01)  
**B21D 39/04** (2006.01) **B25F 5/00** (2006.01)  
**H01R 43/042** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.05.2010 Patentblatt 2010/21**

(21) Anmeldenummer: **09014524.4**

(22) Anmeldetag: **20.11.2009**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Bungter, Martin**  
**41239 Mönchengladbach (DE)**  
• **Gottschaldt, Gunnar**  
**41516 Grevenbroich (DE)**  
• **Meyer, Sven**  
**42929 Wermelskirchen (DE)**

(30) Priorität: **24.11.2008 DE 202008015574 U**

(74) Vertreter: **von Kreisler Selting Werner**  
**Deichmannhaus am Dom**  
**Bahnhofsvorplatz 1**  
**50667 Köln (DE)**

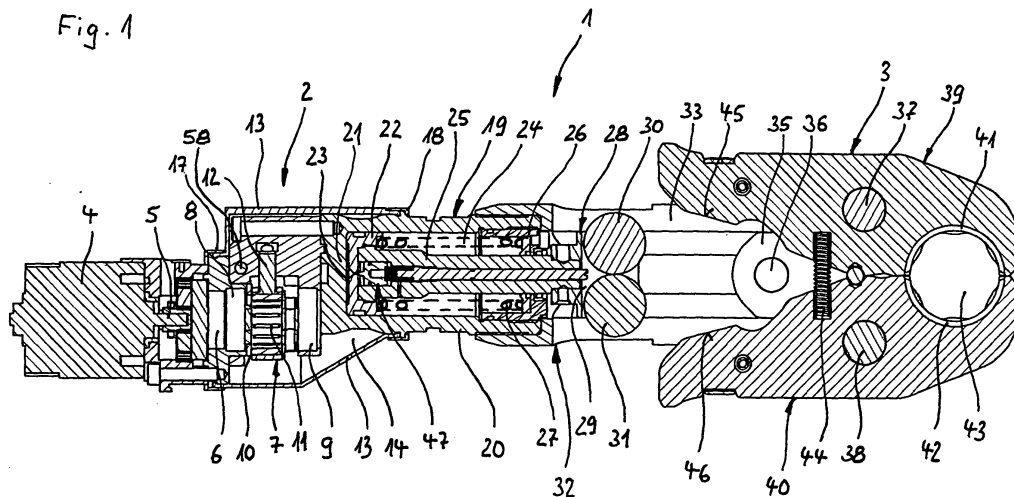
(71) Anmelder: **Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. KG**  
**41460 Neuss (DE)**

(54) **Antriebseinrichtung für ein Pressgerät sowie Pressgerät mit einer solchen Antriebseinrichtung**

(57) Eine Antriebseinrichtung (2) hat einen Antriebsmotor (4), der eine Hydraulikpumpe (7) antreibt, welche mit einem Hydraulikmotor (19) verbunden ist, wobei eine Kupplung (32) für ein Presswerkzeug (3) vorhanden ist und der Hydraulikmotor (19) mit einer Betätigungseinrichtung (28) gekoppelt und über ein Hydrauliksystem mit einem Hydraulikreservoir (14) verbunden ist, in dem sich zumindest ein Überdruckventil (47) befindet, das derart ausgelegt ist, dass es bei Erreichen eines Abschaltdruckes die Verbindung zu dem Hydraulikreservoir

(14) öffnet, und wobei der Hydraulikmotor (19) eine Rückstelleinrichtung (27) aufweist, die den Hydraulikmotor (19) nach Öffnen des Überdruckventils (47) in seine Ausgangsstellung zurückbewegt. Erfindungsgemäß ist ein Notfallventil (52) vorgesehen, das einerseits Verbindung zur Druckseite des Hydraulikmotors (19) und/oder des Hydrauliksystems und andererseits zum Hydraulikreservoir (14) hat und derart ausgelegt ist, dass es bei Erreichen eines Notfalldruckes die Verbindung zum Hydraulikreservoir (14) öffnet.

Fig. 1



**EP 2 189 247 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 09 01 4524

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/053909 A1 (ARX AG [CH]; AMHERD RENE [CH]) 16. Juni 2005 (2005-06-16) * Seite 9, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 2; Abbildung 4 *	1-9, 12-15	INV. B25B27/10 F15B15/20 B21D39/04 B25F5/00 H01R43/042
X,D	EP 1 157 786 A2 (ARX AG [CH]) 28. November 2001 (2001-11-28)  * Absatz [0015] - Absatz [0018]; Abbildungen 1,3,4 *	1-6, 8-11,14, 15	
X	US 2001/027676 A1 (FRENKEN EGBERT [DE]) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) * Absätze [0033] - [0046]; Abbildungen 4-8 *	1-6,8,9, 14,15	
A	GB 947 170 A (BWG BERGWERK WALZWERK) 22. Januar 1964 (1964-01-22) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2005/235730 A1 (BRAILOVSKIY ALEKSANDR M [US]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Absätze [0061], [0062]; Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B25B B21D H01R B25F F15B
A	DE 195 35 691 C1 (ROTHENBERGER WERKZEUGE MASCH [DE]) 23. Januar 1997 (1997-01-23) * Spalte 5, Zeilen 15-25; Abbildungen 2,3 * * Spalte 7, Zeile 22 - Spalte 8, Zeile 39 *	1	
A,D	DE 20 2004 000215 U1 (NOVOPRESS GMBH) 1. April 2004 (2004-04-01) * Absätze [0036] - [0040]; Abbildungen 2,3 *	1	
A	DE 20 2006 001889 U1 (NOVOPRESS GMBH [DE]) 8. März 2007 (2007-03-08) * Absätze [0034] - [0037]; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2011	Prüfer Kühn, Thomas
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 09 01 4524

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.

23-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005053909 A1	16-06-2005	AT 368551 T	15-08-2007
		CN 1890058 A	03-01-2007
		EP 1689563 A1	16-08-2006
		ES 2291911 T3	01-03-2008
		JP 2007512967 T	24-05-2007
		US 2007271992 A1	29-11-2007
EP 1157786 A2	28-11-2001	AT 347973 T	15-01-2007
		ES 2277907 T3	01-08-2007
		US 2002007658 A1	24-01-2002
US 2001027676 A1	11-10-2001	KEINE	
GB 947170 A	22-01-1964	KEINE	
US 2005235730 A1	27-10-2005	KEINE	
DE 19535691 C1	23-01-1997	EP 0766010 A2	02-04-1997
DE 202004000215 U1	01-04-2004	KEINE	
DE 202006001889 U1	08-03-2007	CH 699346 B1	26-02-2010

EPO FORM P0461

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