



(11) **EP 1 319 475 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.09.2008 Patentblatt 2008/37**

(51) Int Cl.:  
**B25B 27/10<sup>(2006.01)</sup> B21D 39/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.06.2003 Patentblatt 2003/25**

(21) Anmeldenummer: **02027234.0**

(22) Anmeldetag: **06.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO**

(72) Erfinder: **Frenken, Egbert, Dr.**  
**42929 Wermelskirchen (DE)**

(30) Priorität: **13.12.2001 DE 20120204 U**  
**19.02.2002 DE 10206801**

(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**  
**Rieder & Partner**  
**Anwaltskanzlei**  
**Corneliusstrasse 45**  
**42329 Wuppertal (DE)**

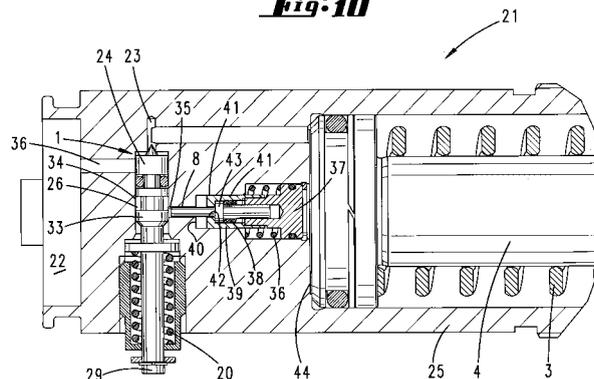
(71) Anmelder: **Gustav Klauke GmbH**  
**42855 Remscheid (DE)**

(54) **Verfahren zum Betreiben eines hydraulischen Verpressgerätes und hydraulisches Verpressgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines hydraulischen Verpressgerätes, insbesondere Hand-Verpressgerätes, und ein solches Verpressgerät als Gegenstand, wobei das Verpressgerät eine Hydraulikpumpe, ein Bewegungsteil, ein Festteil und ein Rücklaufventil aufweist, wobei weiter das Bewegungsteil durch den Aufbau eines Hydraulikdruckes in eine Verpressstellung verfahren wird und das Rücklaufventil selbsttätig erst bei einem vorgegebenen, einem Verpressdruck entsprechenden Hydraulikdruck in eine Öffnungsstellung verfährt, wobei weiter das Bewegungsteil dazu ausgelegt ist, selbsttätig unter Wirkung einer Rückholfeder von der Verpressstellung in eine Endstellung zurück zu verfahren und das Rücklaufventil dazu ausge-

legt ist, erst zu schließen, nachdem das Bewegungsteil die Endstellung erreicht hat. Um ein wahlweises Anhalten des Bewegungsteils in einer Stellung zu ermöglichen, schlägt die Erfindung verfahrensmäßig vor, dass auf das Rücklaufventil mit einer zum Erreichen der beim Zurückfahren des Bewegungsteils erforderlichen Verschlusskraft bei Erreichen einer vorgewählten Rücklaufstellung oder bei Erreichen einer vorgegebenen Rücklaufstellung des Bewegungsteils eingewirkt wird. Gegenständlich ist es vorteilhaft, wenn der Rücklauf des Bewegungsteils vor Erreichen der Endstellung durch eine Auslöseeinrichtung, einwirkend auf das Rücklaufventil, anhaltbar ist. Die Öffnungsstellung des Rücklaufventils kann auch bis zum Erreichen einer vorgegebenen Rücklaufstellung des Bewegungsteils arretiert sein.

**Fig. 10**



**EP 1 319 475 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 121 997 A (CBC SPA [IT]) 8. August 2001 (2001-08-08) * das ganze Dokument * * Absatz [0023]; Abbildung 2 * -----	1,5,12	INV. B25B27/10 B21D39/04
A	GB 2 057 945 A (NOWIKONTAKT AB) 8. April 1981 (1981-04-08) * das ganze Dokument * * Seite 2, Zeile 130 - Seite 3, Zeile 18; Abbildung 2 * -----	1,5,12	
A,D	US 6 276 186 B1 (FRENKEN EGBERT [DE]) 21. August 2001 (2001-08-21) * das ganze Dokument * -----	1,5,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B B21D H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Juli 2008	Prüfer Pothmann, Johannes
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 7234

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.

23-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1121997	A	08-08-2001	AT 219975 T	15-07-2002
			DE 60100002 D1	08-08-2002
			DE 60100002 T2	31-10-2002
			ES 2176171 T3	01-12-2002
			IT MI20000191 A1	07-08-2001
-----				
GB 2057945	A	08-04-1981	JP 56057280 A	19-05-1981
			SE 418662 B	15-06-1981
			SE 7907468 A	11-03-1981
			US 4339942 A	20-07-1982
-----				
US 6276186	B1	21-08-2001	AT 215273 T	15-04-2002
			AU 9750498 A	03-05-1999
			DK 944937 T3	22-07-2002
			WO 9919947 A1	22-04-1999
			EP 0944937 A1	29-09-1999
			ES 2172224 T3	16-09-2002
			JP 2002510380 T	02-04-2002
			PT 944937 T	31-07-2002
-----				

EPO FORM P0461

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