



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 092 487 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.08.2004 Patentblatt 2004/35**

(51) Int Cl.7: **B21D 39/04, B25B 27/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.04.2001 Patentblatt 2001/16**

(21) Anmeldenummer: **00119451.3**

(22) Anmeldetag: **14.09.2000**

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

(72) Erfinder: **Feenken, Egbert**  
**42929 Wermelskirchen (DE)**

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

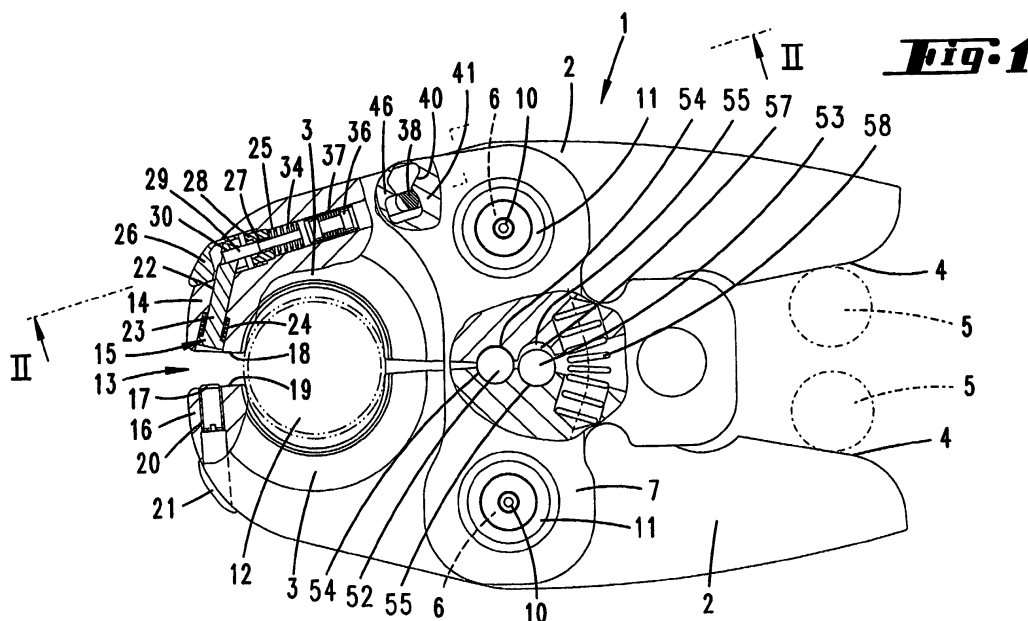
(30) Priorität: **15.10.1999 DE 19949703**  
**03.03.2000 DE 10010601**

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

### (54) **Verpressgerät mit Pressbacken**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verpressgerät (1) mit Presshebeln (2), die mit einer Verbindungslasche (7, 8) zangenartig drehbar miteinander verbunden sind und jeweils ein oberes, freies Maulende (14, 16) ausbilden, wobei eine Überwachungseinrichtung (13) vorgesehen ist, die eine zur Freigabe eines Presslings (42) geeignete Öffnungsstellung der Presshebel (2) nur erreichen lässt, wenn zuvor eine vollständige Verpressung unter

Erreichen einer Mindestschließstellung der Presshebel (2) durchgeführt wurde, wobei an einem der Presshebel (2) zur Abfrage der Relativstellung der Presshebel (2) zueinander ein mechanischer, elektronischer oder elektrischer Sensor (15) angeordnet ist. Um eine Verbesserung hinsichtlich einer Überwachung einer vollständigen Verpressung zu erreichen, ist vorgeschlagen, dass der Sensor (15) im oberen freien Maulende (14) des einen Presshebels (2) angeordnet ist.



EP 1 092 487 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 9451

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 490 406 A (COLLEGE DAVID A) 13. Februar 1996 (1996-02-13) * Seite 2, Spalte 51 - Seite 4, Spalte 46 * * Abbildungen 1,5,6 *	1,6-8	B21D39/04 B25B27/14
X	DE 196 31 019 A (NOVOPRESS GMBH) 14. August 1997 (1997-08-14) * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 24 * * Spalte 5, Zeile 46 - Zeile 63 *	3-5,10	
Y	* Spalte 7, Zeile 9 - Zeile 45 * * Spalte 10, Zeile 1 - Zeile 47 * * Spalte 12, Zeile 42 - Spalte 13, Zeile 48 * * Abbildungen 1,9-11,16-20 *	2,9	
D,Y	DE 198 03 536 A (GUSTAV KLAUKE GMBH) 17. September 1998 (1998-09-17) * Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 11 * * Abbildung 7 *	2,9	
X	EP 0 860 220 A (NOVOPRESS GMBH) 26. August 1998 (1998-08-26) * Spalte 10, Zeile 38 - Spalte 12, Zeile 49 * * Spalte 16, Zeile 6 - Zeile 39 * * Abbildungen 2,3 *	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21D B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2004	Prüfer Schultz, T
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 9451

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.

01-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5490406	A	13-02-1996	KEINE	
DE 19631019	A	14-08-1997	DE 29602240 U1	19-06-1997
			DE 19631019 A1	14-08-1997
			DE 29623887 U1	11-05-2000
			AU 1601797 A	28-08-1997
			WO 9728929 A1	14-08-1997
			EP 0879118 A1	25-11-1998
			US 6164106 A	26-12-2000
DE 19803536	A	17-09-1998	DE 19803536 A1	17-09-1998
			DE 29824956 U1	28-08-2003
			WO 9840178 A1	17-09-1998
			EP 0904168 A1	31-03-1999
			US 6044681 A	04-04-2000
EP 0860220	A	26-08-1998	DE 29703052 U1	03-04-1997
			DE 59705272 D1	13-12-2001
			DE 59709268 D1	13-03-2003
			DE 59709629 D1	30-04-2003
			DE 59802282 D1	17-01-2002
			EP 0860220 A2	26-08-1998
			EP 0860221 A2	26-08-1998
			EP 0860222 A2	26-08-1998
			EP 0860223 A2	26-08-1998
			US 6202290 B1	20-03-2001
			US 6035775 A	14-03-2000
			US 6240626 B1	05-06-2001

EPO FORM P0461

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