



(19)

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.<sup>7</sup>: **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:

(30) Priorität: 15.10.1999 DE 19949703  
03.03.2000 DE 10010601

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

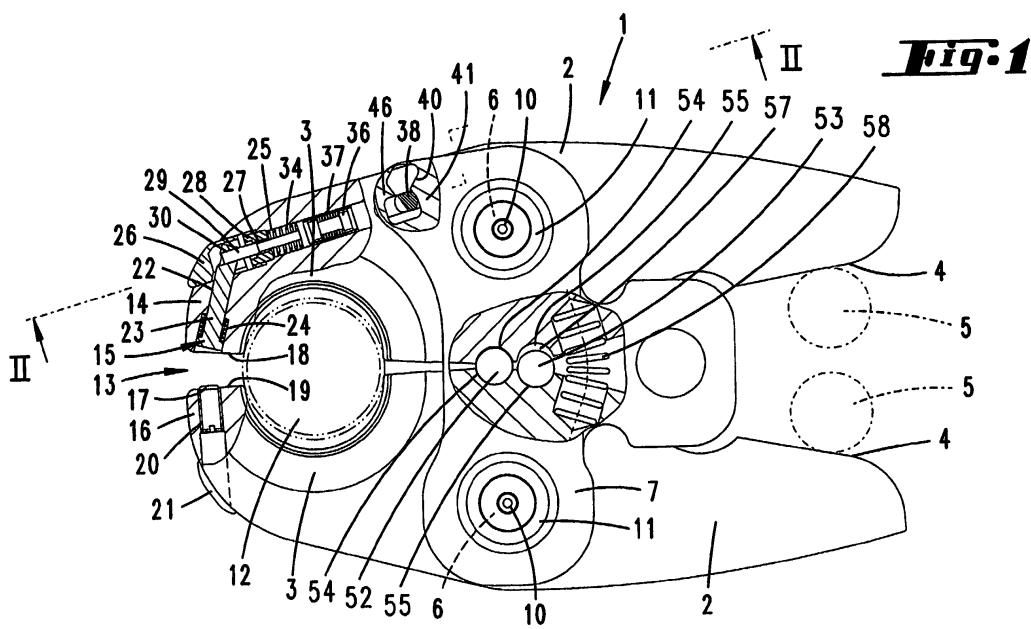
(72) Erfinder: **Feenken, Egbert**  
**42929 Wermelskirchen (DE)**

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





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 9451

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 * * 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 * -----	3-5,10	
Y		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	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p> <p>B21D B25B</p>
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	1. Juli 2004		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: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur			
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 DE DE AU WO EP US	29602240 U1 19631019 A1 29623887 U1 1601797 A 9728929 A1 0879118 A1 6164106 A	19-06-1997 14-08-1997 11-05-2000 28-08-1997 14-08-1997 25-11-1998 26-12-2000
DE 19803536	A	17-09-1998	DE DE WO EP US	19803536 A1 29824956 U1 9840178 A1 0904168 A1 6044681 A	17-09-1998 28-08-2003 17-09-1998 31-03-1999 04-04-2000
EP 0860220	A	26-08-1998	DE DE DE DE DE EP EP EP EP US US US	29703052 U1 59705272 D1 59709268 D1 59709629 D1 59802282 D1 0860220 A2 0860221 A2 0860222 A2 0860223 A2 6202290 B1 6035775 A 6240626 B1	03-04-1997 13-12-2001 13-03-2003 30-04-2003 17-01-2002 26-08-1998 26-08-1998 26-08-1998 26-08-1998 20-03-2001 14-03-2000 05-06-2001