



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 231 027 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(51) Int Cl.7: **B25B 27/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

(21) Anmeldenummer: **02000189.7**

(22) Anmeldetag: **10.01.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Lienemann, Bernd**
65779 Kelkheim (DE)
• **Hellebrandt, Gerhard**
65843 Sulzbach (DE)
• **Goldbach, Gerhard**
65520 Bad Camberg (DE)

(30) Priorität: **12.02.2001 DE 10106363**

(71) Anmelder: **Rothenberger Werkzeuge**
Aktiengesellschaft
65779 Kelkheim / Ts. (DE)

(74) Vertreter: **Zapfe, Hans, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt,
Postfach 20 01 51
63136 Heusenstamm (DE)

(54) **Pressenkopf für das Verbinden von Rohrleitungen**

(57) Ein Pressenkopf (1) für das Verbinden von Rohrleitungen besitzt zwei doppelarmige Zangenhebel (2, 3), die um erste fest beabstandete Gelenkachsen (4, 5) schwenkbar in einer Haltevorrichtung (6) gelagert und durch Spreizrollen (7, 8) antreibbar sind. Dabei sind die einen Enden (2a, 3a) der Zangenhebel (2, 3) mit Steuerflächen (2b, 3b) zum Abrollen der Spreizrollen (7, 8) und zum Zusammenführen der anderen Enden (2c, 3c) der Zangenhebel (2, 3) zusammen mit dort gelagerten Druckstücken (17, 18) versehen. Die Anordnung ist spiegelsymmetrisch zu einer Mittenebene (E) des Pressenkopfes (1) ausgebildet. Um dabei mit einfachen und zuverlässigen Mitteln exakte und praktisch reibungsfreie Parallelbewegungen von nur zwei antiparallel beweglichen Arbeitsflächen an den Druckstücken (17, 18) zu erzeugen, sind die Druckstücke (17, 18) durch zwei gegeneinander wirkende Parallelogrammlenker-Anordnungen (P1, P2) an der Haltevorrichtung (6) und an den Zangenhebeln (2, 3) gelagert. Der Pressenkopf kann dabei Preßstücke (25, 26) mit Arbeitsflächen (21, 22) für das axiale oder für das radiale Verpressen von Rohrkupplungen tragen, und er kann entweder fest oder auswechselbar mit einer Antriebsmaschine verbunden sein.

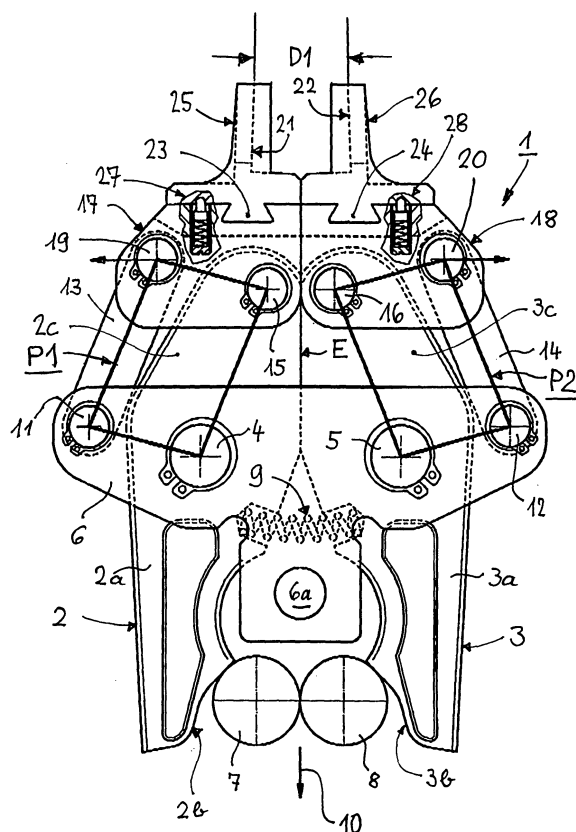


FIG. 1

EP 1 231 027 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 198 54 943 A1 (GUSTAV KLAUKE GMBH) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * Spalte 1, Zeile 32 - Zeile 41; Ansprüche; Abbildungen 2-6,13-18 *	1,11,12	B25B27/10
D,A	DE 31 29 204 A1 (HACKFORTH GMBH & CO KG; HACKFORTH GMBH & CO KG, 4690 HERNE, DE) 10. Februar 1983 (1983-02-10) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 1,4 *	1	
D,A	DE 44 46 503 C1 (ROTHENBERGER WERKZEUGE-MASCHINEN GMBH, 65779 KELKHEIM, DE) 15. Mai 1996 (1996-05-15) * Spalte 6, Zeile 19 - Zeile 39; Abbildung 4 *	3-5,7,8, 10,11	
A	EP 0 900 633 A (VIRAX S.A) 10. März 1999 (1999-03-10) * Absätze [0027], [0030]; Abbildung 1 *	3-5,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2005	Prüfer Majerus, H
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			

1
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 0189

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.

07-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19854943	A1	02-12-1999	KEINE
DE 3129204	A1	10-02-1983	IT 1148999 B 03-12-1986 US 4483056 A 20-11-1984
DE 4446503	C1	15-05-1996	KEINE
EP 0900633	A	10-03-1999	FR 2767736 A1 05-03-1999 AT 222841 T 15-09-2002 DE 69807404 D1 02-10-2002 DE 69807404 T2 17-04-2003 EP 0900633 A1 10-03-1999 ES 2183309 T3 16-03-2003 PT 900633 T 31-12-2002

EPO FORM P0461

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