



(19)

---

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 103 349 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B25B 27/10, B21D 39/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.05.2001 Patentblatt 2001/22**

(21) Anmeldenummer: **00810910.0**

(22) Anmeldetaq: 04.10.2000

(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 IT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 24.11.1999 CH 214899

(71) Anmelder: **Von Arx AG**  
**4450 Sissach (CH)**

(72) Erfinder: Amherd, René  
8404 Reutlingen (CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Feldmann & Partner AG**  
Kanalstrasse 17  
8152 Glattbrugg (CH)

## (54) Presswerkzeuggerät und Verfahren zu dessen Steuerung

(57) Ein Presswerkzeuggerät (1) mit einer Klemmzange (2) ist mit einer Sensorik ausgestattet, die eine Messung des Weges erlaubt, den der Kolben (12) beim Schliessvorgang der Klemmzange (2) zurücklegt. Die Erstschliessung der Klemmzange ohne eine Verpressung ergibt den Sollwegwert. Dieser wird beispielsweise durch einen Weasensor (28) und einen Ringmagne-

ten (34) realisiert. Eine im Gehäuse (3) untergebrachte Elektronik speichert den gemessenen Sollwert und vergleicht diesen mit den nachfolgenden Schliessvorgängen bei den Verpressungen unter Berücksichtigung von programmierbaren Toleranzwerten. Verpressungen innerhalb des erlaubten Bereichs oder ausserhalb dieses Bereichs werden entsprechend aufgezeigt.

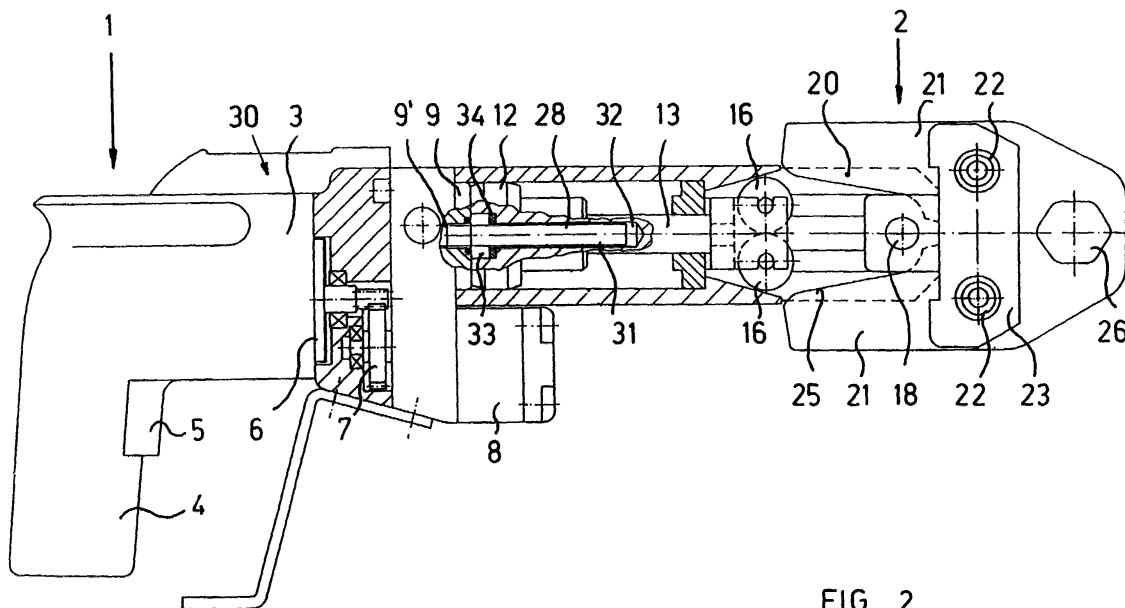


FIG. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 941 813 A (NOVARTEC AG) 15. September 1999 (1999-09-15) * das ganze Dokument *	1-7	B25B27/10 B21D39/04
X	DE 198 14 202 A (GAENSLEIN HANS GUENTHER) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * Zusammenfassung; Anspruch 8; Abbildung *	1	
E	DE 100 00 868 A (FRANZ VIEGENER II GMBH & CO KG) 26. Juli 2001 (2001-07-26) * Ansprüche; Abbildungen 3,4 *	1	
A	DE 299 05 357 U (ARX AG) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * Ansprüche; Abbildung 3 *	1,5	
D, A	DE 196 31 019 A (NOVOPRESS GMBH) 14. August 1997 (1997-08-14) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B25B H01R			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27. November 2001		Majerus, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 Gründer angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 00 81 0910

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.

27-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0941813	A	15-09-1999	EP	0941812 A1 0941813 A1	15-09-1999 15-09-1999	
DE 19814202	A	07-10-1999	DE	19814202 A1	07-10-1999	
DE 10000868	A	26-07-2001	DE	10000868 A1	26-07-2001	
DE 29905357	U	10-06-1999	CH DE US	690063 A5 29905357 U1 6244085 B1	14-04-2000 10-06-1999 12-06-2001	
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	