



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.01.2002 Patentblatt 2002/03**

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

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

(21) Anmeldenummer: **00810910.0**

(22) Anmeldetag: **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 LT LV MK RO SI**

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

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

(30) Priorität: **24.11.1999 CH 214899**

(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 Erstschiessung der Klemmzange ohne eine Verpressung ergibt den Sollwegwert. Dieser wird beispielsweise durch einen Wegsensor (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.

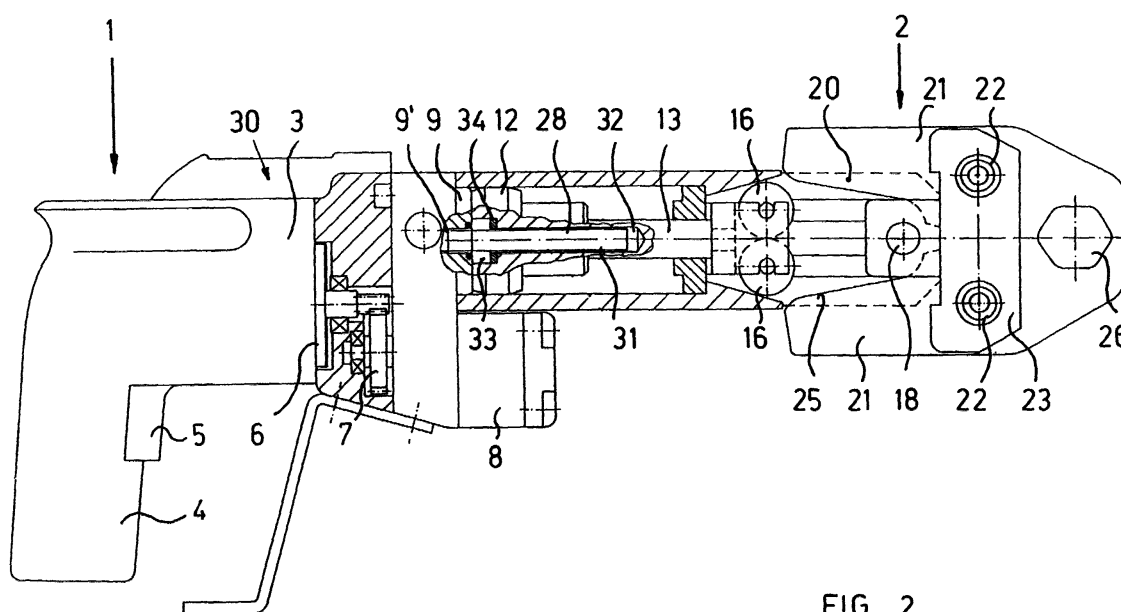


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 81 0910

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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. November 2001</b>	Prüfer <b>Majerus, H</b>
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 Gründen 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	15-09-1999
			EP	0941813 A1	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	690063 A5	14-04-2000
			DE	29905357 U1	10-06-1999
			US	6244085 B1	12-06-2001
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

EPO FORM P0461

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