

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 155 789 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl. 7: B26D 5/04, B26F 1/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: 01110423.9

(22) Anmeldetag: 27.04.2001

(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

(30) Priorität: 17.05.2000 DE 10023994

(71) Anmelder: Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
• Belmann, Markus
70806 Kornwestheim/Pattonville (DE)
• Hechler, Hatto, Dr.
70619 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) Perforiergerät mit Feineinstellung

(57) In einem Perforiergerät, das eine Halterung (10) aufweist, an dem ein Perforiermesser (12) befestigt werden kann, wird das Perforiermesser (12) über die Bewegung eines Kolbens dadurch erzeugt, dass der Kolben gegen ein Luftpolster drückt, welches diesen Druck wiederum an einen Perforerkolben (26) weitergibt, der das Perforiermesser (12) nach unten drückt. Zur Nulleinstellung des Kolbens ist eine Positioniereinrichtung vorgesehen, welche unmittelbar die Position des Kolbens relativ zur Gehäuseoberfläche (33) des Perforiergerätes verändert.

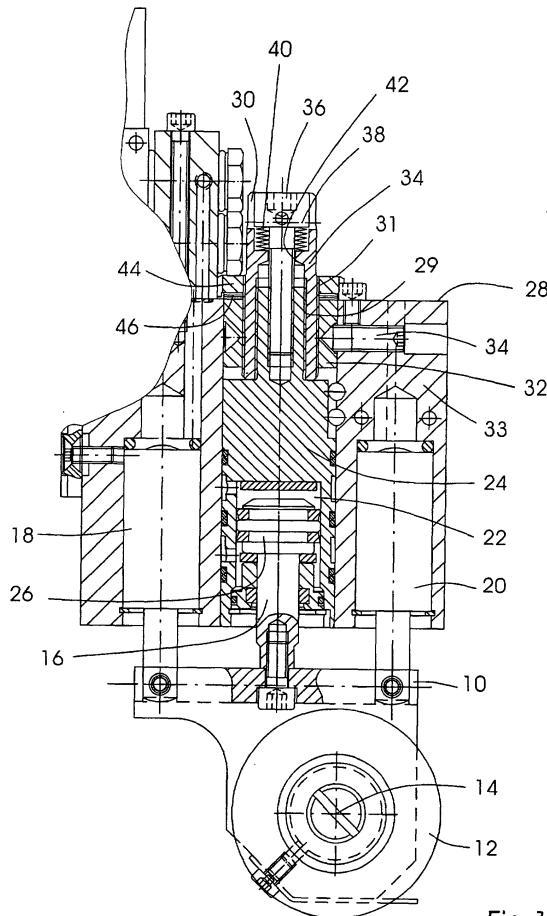


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch							
A,D	DE 34 39 199 C (MASCHB WERNER BONNET) 20. Februar 1986 (1986-02-20) * das ganze Dokument *	1,11	B26D5/04 B26F1/10						
A	WO 99 02315 A (WILHELM BILSTEIN KG ;PICKER INGO (DE); BILSTEIN WILLY (DE)) 21. Januar 1999 (1999-01-21)								
A	US 4 210 052 A (FISHER ARNOLD R) 1. Juli 1980 (1980-07-01)								
A	US 3 380 330 A (GILMORE WILLIAM J) 30. April 1968 (1968-04-30)								
A	FR 2 235 748 A (ROTHENBERGER SCHWEISSTECH) 31. Januar 1975 (1975-01-31)								
A	US 3 892 156 A (JOHNSTONE BRUCE V) 1. Juli 1975 (1975-07-01)								
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
			B26D						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>18. September 2003</td> <td>Rabolini, M</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	18. September 2003	Rabolini, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	18. September 2003	Rabolini, M							

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

EP 01 11 0423

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.

18-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3439199	C	20-02-1986	DE	3439199 C1		20-02-1986
WO 9902315	A	21-01-1999	DE	29712149 U1	24-09-1998	
			DE	19880912 D2	02-12-1999	
			DE	29723209 U1	05-11-1998	
			DE	59808053 D1	28-05-2003	
			WO	9902315 A1	21-01-1999	
			EP	0925159 A1	30-06-1999	
US 4210052	A	01-07-1980		KEINE		
US 3380330	A	30-04-1968		KEINE		
FR 2235748	A	31-01-1975	DE	2333662 A1	23-01-1975	
			FR	2235748 A1	31-01-1975	
US 3892156	A	01-07-1975	DE	2451491 A1	14-08-1975	