



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 804 968 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(51) Int. Cl.⁶: **B05B 1/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.1997 Patentblatt 1997/45

(21) Anmeldenummer: **97106508.1**

(22) Anmeldetag: **19.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **02.05.1996 DE 19617479**

(71) Anmelder: **GRAFOTEC GMBH**
D-86420 Diedorf (DE)

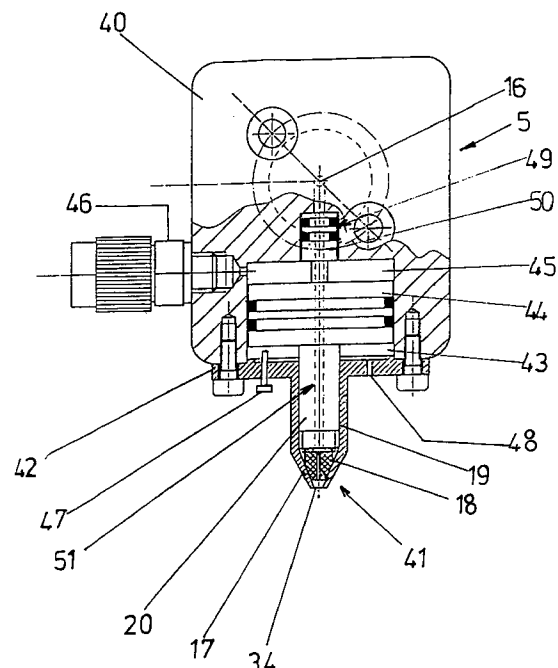
(72) Erfinder:
• **Kettl, Werner**
86356 Neusäss (DE)

• **Öttl, Josef**
86420 Diedorf (DE)

(74) Vertreter:
Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Prinzregentenstrasse 1
86150 Augsburg (DE)

(54) **Vorrichtung zur Erzeugung eines einstellbaren Flüssigkeits-strahls**

(57) Bei einer gattungsgemäßen Vorrichtung wird dadurch ein einfacher Aufbau der Stelleinrichtung erreicht, daß eine mit wenigstens einer mit der Durchgangsausnehmung [17] des elastischen Elements [18] kommunizierenden, durchgehenden Bohrung [51] versehene Kolbenanordnung vorgesehen ist, die den in das Düsenrohr [19], das am Düsenkopf [5] starr angebracht ist, eingreifenden Druckbolzen [20], einen hieran anschließenden, auf der vom Druckbolzen abgewandten Seite einem mit einem Druckmittel beaufschlagbaren Druckraum [45] begrenzenden Stellkolben [44] und einen hiervon auf der dem Druckbolzen [20] gegenüberliegenden Seite abstehenden, einen kleineren Durchmesser aufweisenden Dichtzapfen [50] aufweist, der dichtend in eine vom Druckraum [45] abgehende, mit der zu bearbeitenden Flüssigkeit beaufschlagbare Bohrung [49] eingreift.



EP 0 804 968 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 6508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	SU 1 057 689 A (GOLD RARE METAL) 30. November 1983 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-4	B05B1/32
Y	US 5 323 963 A (BALLU) 28. Juni 1994 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	
A	DE 708 961 C (METZ) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 482 369 A (H. IKEUCHI) 29. April 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 1998	Prüfer Guastavino, L
<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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)