



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 865 835 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.1998 Patentblatt 1998/41

(51) Int. Cl.⁶: **B08B 9/04**, E03F 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: **98104988.5**

(22) Anmeldetag: **18.03.1998**

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

(30) Priorität: **21.03.1997 DE 19711888**

(71) Anmelder:
• **Vogel, Werner**
40597 Düsseldorf (DE)
• **Gilles, Walter**
40597 Düsseldorf (DE)

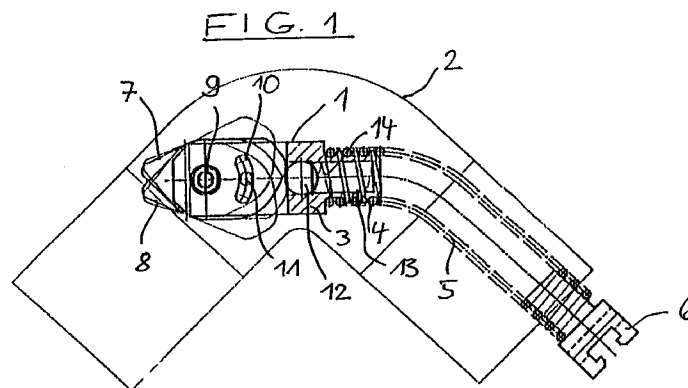
(72) Erfinder:
• **Vogel, Werner**
40597 Düsseldorf (DE)
• **Gilles, Walter**
40597 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert,
Döring, Siemons
Mörikestrasse 18
40474 Düsseldorf (DE)

(54) **Fräskopf für ein Rohrreinigungsgerät**

(57) Es wird ein Fräskopf (1) für ein Rohrreinigungsgerät beschrieben. Der Fräskopf (1) besitzt ein Fräskopfgehäuse (3) und mindestens zwei scherenförmig am Fräskopfgehäuse (3) schwenkbar gelagerte Fräskopflamellen (7,8), die in eine gespreizte Normalstellung vorgespannt sind. Durch seitliche Kraftaufbringung sind die Fräslamellen (7,8) gegen die Vorspannwirkung

bis etwa in eine Deckungsstellung radial einwärts bewegbar. Ein derartiger Fräskopf (1) paßt sich aufgrund der flexiblen Lagerung der beiden Fräslamellen (7,8) besonders gut an den Verstopfungsgrad des jeweiligen Rohres (2) an.



EP 0 865 835 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4988

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 1 047 147 A (MERCOL DESCALING COMPANY LIMITED) * das ganze Dokument *	1-3,5,7	B08B9/04 E03F9/00
Y	---	4	
Y	US 5 418 997 A (DEFRANGE) 30. Mai 1995 * Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 17; Abbildungen *	4	
A	---	1,3,7,8	
A	GB 174 224 A (GANDER) * Seite 2, Zeile 104 - Seite 3, Zeile 41; Abbildungen *	1-4,6-8	
A	DE 215 815 C (AG HANNOVERSCHE EISENGIESZEREI) * das ganze Dokument *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B08B E03F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 1998	
		Prüfer Van der Zee, W	
<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 : mündliche 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>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)