

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 379 882 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90100337.6

51 Int. Cl.⁵: **B08B 9/06, F16K 47/02, F01L 25/02**

22 Anmeldetag: 09.01.90

30 Priorität: 23.01.89 DE 3901829

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.08.90 Patentblatt 90/31

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.01.91 Patentblatt 91/02

71 Anmelder: **Bersch, Friedrich**
Industriestrasse 18
D-5401 Halsenbach(DE)

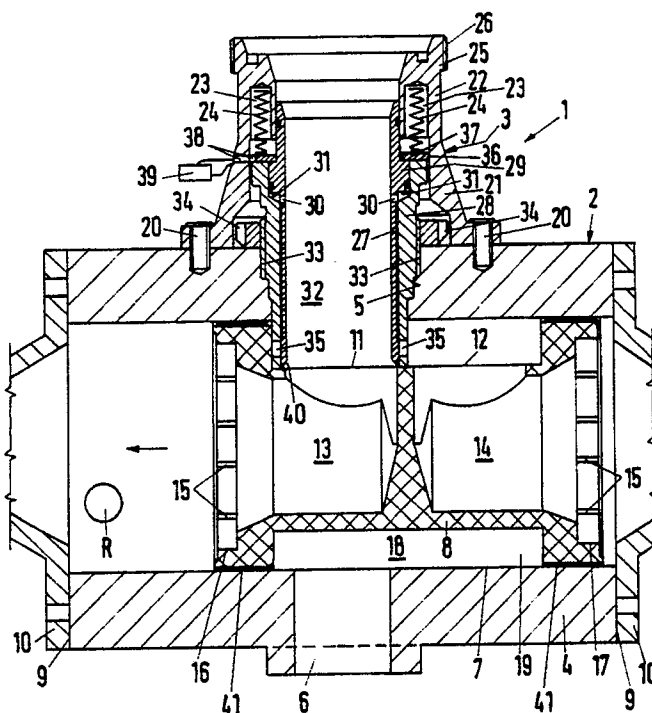
72 Erfinder: **Bersch, Friedrich**
Industriestrasse 18
D-5401 Halsenbach(DE)

74 Vertreter: **Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing. et al**
Kühhornshofweg 10
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

54 **Vorrichtung zum Reinigen von Rohrleitungen.**

57 Bei einer Vorrichtung zum Reinigen von Rohrleitungen (1) gibt es ein Vierwege-Umschaltventil (2), mit dessen Zulaufanschluß (5) ein Druckbegrenzungsventil (3) verbunden ist. Sein Ventilstutzen kann bis zu den Ventilöffnungen (11, 12) des Kol-

bens (8) ragen. Das Druckbegrenzungsventil (3) entlastet zum Ablaufanschluß (6) hin. Auf diese Weise lassen sich Druckstöße in der Vorrichtung (1) abbauen und Schäden vermeiden.



EP 0 379 882 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 0337

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-1 782 136 (BERSCH) * Insgesamt * - - -	1	B 08 B 9/06 F 16 K 47/02 F 01 L 25/02
A	US-A-4 057 072 (COOK) * Spalte 3, Zeilen 7-30; Figur 1 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 08 B F 16 K F 01 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		30 Oktober 90	VOLLERING J.P.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE E: älteres Patentedokument, 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: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			