

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 183 909
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85109013.4

(51) Int. Cl.⁴: E 03 C 1/10

(22) Anmeldetag: 19.07.85

(30) Priorität: 05.12.84 DE 3444300

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.06.86 Patentblatt 86/24(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 11.03.87(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR LI LU NL(71) Anmelder: LANG APPARATEBAU GMBH
Raiffeissenstrasse 7
D-8227 Siegsdorf Obb.(DE)(72) Erfinder: Klesewetter, Heinrich W.
Alter Bosperder Weg 54
D-5750 Menden 1(DE)(74) Vertreter: Sturies, Herbert et al,
Patentanwälte Dr. Ing. Dipl. Phys. Herbert Sturies Dipl.
Ing. Peter Eichler Postfach 20 12 42
D-5600 Wuppertal 2(DE)

(54) Rohrtrenner, insbesondere für Trinkwasserleitungen.

(57) Rohrtrenner für Trinkwasserleitungen sind mit in Durchströmungsrichtung jeweils hintereinander liegendem Zulaufzylinder (2), einer leckwasserableitenden Trennstelle (3) und einem Ablaufzylinder (5) sowie mit einem im Zulaufzylinder (2) axial verschieblich geführten Kolbentrennrohr (6) versehen, das einen zulaufwasserseitig beaufschlagbaren Kolbenflansch (7) aufweist. In seiner Trennstellung ist das Kolbentrennrohr (6) durch ein Zulaufventil (14) verschließbar und kann unter dem Druck des Zulaufwassers entgegen der Wirkung einer Rückstellfeder (8) in eine die Trennstelle (3) überbrückende Durchflußstellung verschoben werden, in der das Zulaufventil (14) wie auch ein ablaufseitig vorhandenes Rückschlagventil (21) öffnen.

Um zu einer besonders einfachen, keine aufwendige Steuerung bedürfenden Bauart zu gelangen, ist das Kolbentrennrohr (6) auch an seinem ablaufseitigen Ende mit einem vom Wasserdruck zu beaufschlagenden Kolbenflansch (18) versehen, durch das Rückschlagventil (21) zu verschließen und zwischen seinen beiden Kolbenflanschen (7, 18) mit einem radialen Durchbruch (6') versehen, der in der Durchflußstellung des Kolbentrennrohres (6) zylindergehäuseseitig zu verschließen, dagegen in der Trennstellung mit der Trennstelle (3) des Zylindergehäuses zu verbinden ist.

EP 0 183 909 A3

./...

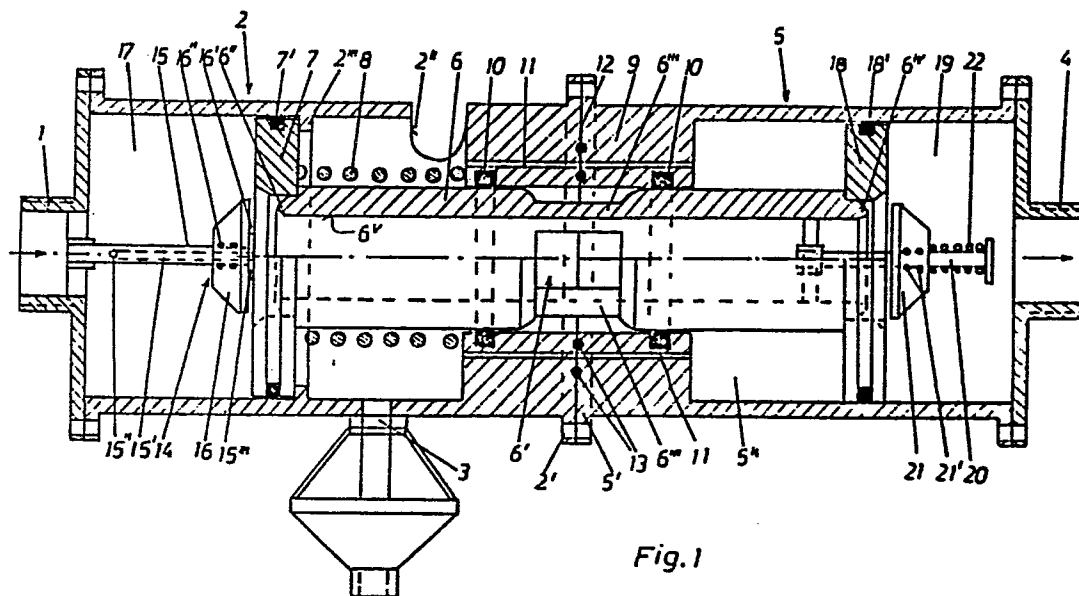


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0183909

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 088 861 (LANG APPARATEBAU GmbH) * Insgesamt *	1, 2, 3, 4, 6, 8	E 03 C 1/10
A	EP-A-0 109 919 (BECKERS)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			E 03 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-09-1986	Prüfer HANNAART J. P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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			
E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			