

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85109012.6

51 Int. Cl. 4: **E 03 C 1/10**

22 Anmeldetag: 19.07.85

30 Priorität: 23.11.84 DE 3442748

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.05.86 Patentblatt 86/22

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 17.12.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR IT LI LU NL

71 Anmelder: **LANG APPARATEBAU GMBH**
Raiffeissenstrasse 7
D-8227 Siegsdorf Obb.(DE)

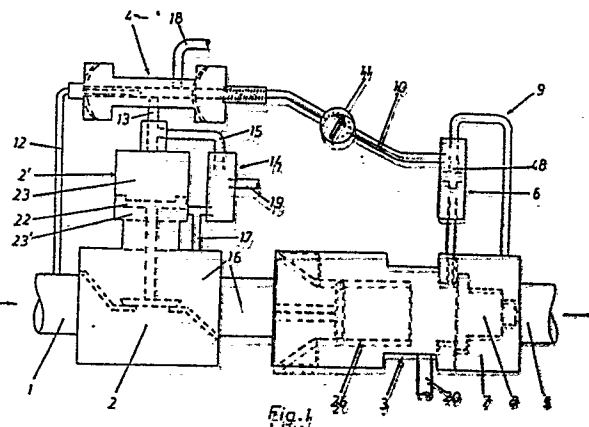
72 Erfinder: **Evers, Walter**
Grundschoßteiler Strasse 24a
D-5800 Hagen 2(DE)

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 Vorrichtung zum Schutz von Trinkwasserleitungen.

67 Eine eine Trinkwasserleitung (1) gegen rückfließendes Brauchwasser schützende Vorrichtung ist mit einem hinter einem Zulaufventil (2) eingebauten Rohrtrenner (3) mit einem darin axial verschieblich geführten Kolbentrennrohr (26) sowie weiterhin mit einem Drucksteuerzylinder (2') und einem darin verschieblichen, doppelt beaufschlagbaren Drucksteuerkolben (22) ausgerüstet, der das Zulaufventil (2) steuert. Die beiden Arbeitskammern (23, 23') des Drucksteuerzylinders (2') sind über ein Vorsteuerventil (4) abwechselnd mit der Wasserzuleitung (1) und einer Entlastungsleitung (18 bzw. 19) zu verbinden.

Um bei geringer Wasserentnahme Schaltschwingungen des Kolbentrennrohrs (26) zu vermeiden, ist dem Vorsteuerventil (4) brauchwasserleitungsseitig ein Halteventil (6) vorgeschaltet. Dieses liegt in einer parallel zum Ablaufstutzen (7) des Rohrtrenners (3) verlaufenden und dessen Rückschlagventil (8) überbrückenden Bypass-Leitung (9) und enthält einen von dem darin auftretenden Strömungswasserdruck zu verschiebenden Ventilkolben (48), der in seinen Verschiebestellungen die Verbindung (10, 9) zwischen Vorsteuerventil (4) und Brauchwasserleitung (5) unterbricht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0162004

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 9012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-2 849 825 (WALETZKO) * Seite 9, Zeilen 24-26; Seiten 10-12; Figuren 1,2 *	1	E 03 C 1/10
A,D	DE-A-2 806 310 (WALETZKO) * Insgesamt *	1	
A	US-A-3 276 465 (WYCKOFF) * Spalte 3, Zeilen 59-75; Spalte 4; Figur 1 *	5	
			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		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	