

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 167 123**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **85108018.4**

(51)

Int. Cl.⁴: **E 03 B 9/04**

(22)

Anmeldetag: **28.06.85**

(30)

Priorität: **28.06.84 DE 3423806**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.01.86 Patentblatt 86/2

(88)

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **06.08.86**

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

(71)

Anmelder: **BOPP & REUTHER GMBH**
Carl-Reuther-Strasse 1
D-6800 Mannheim 31(DE)

(72)

Erfinder: **Fallert, Erich**
Lasallestrasse 24
D-6800 Mannheim 23(DE)

(54)

Überflurhydrant.

(57)

Der Überflurhydrant ist mit zwei im oberen Teil der Hydrantensäule (1) gegenüberliegenden Abgängen (2, 3) für die Wasserentnahme versehen und weist unter der Abdeckhaube (16) einen Verschlussdeckel auf, der das Säulenendstück (13) nach oben druckdicht abschließt. Um Verwirbelungen und Turbulenzen im zylindrischen Säulenendstück (13) zu vermeiden und die Durchflußmenge zu erhöhen, ist der Verschlussdeckel nach unten hin über eine durch das Säulenendstück (13) reichende Verlängerung (17) fest mit einem den Kreisquerschnitt des Säulenendstückes weitgehend abdeckenden Strömungsleitkörper (18) verbunden, der auf seiner Anströmseite (2) sich bogenförmig zu den beiden seitlichen Abgängen (2, 3) hin erstreckende, kugelschalenartig nach innen gewölbte Umlenkmulden (21, 22) trägt. Die Außenrandabschnitte (23) der Umlenkmulden sind dem Innenradius der Abgänge angepaßt und die der Anströmung entgegengerichteten Innenränder (24) des Strömungsleitkörpers (18) bilden einen Strömungsteiler (26).

EP 0 167 123 A3

./...

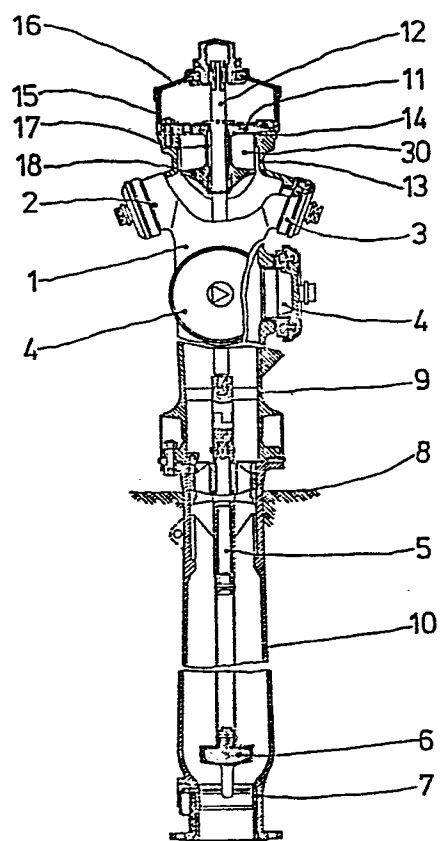


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0167123
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 8018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	DE-C- 639 655 (POLTE) * Seite 1, Zeilen 27-30; Seite 1, Zeile 64 - Seite 2, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1	E 03 B 9/04														

A	US-A-1 483 410 (F. CAVALLARO) * Seite 1, Zeilen 48-53; Abbildung 1 *	1,2															

A	US-A-4 083 377 (L.F. LUCKENBILL) * Insgesamt *	1,3															

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-05-1986	Prüfer BIRD, C. J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	