

Title (en)

HYDRANT WITH BACK FLOW PREVENTER IN THE UPPER PART

Title (de)

HYDRANT MIT IM OBERTEIL VORHANDENEM RÜCKFLUSSVERHINDERER

Title (fr)

BOUCHE À EAU POURVUE DE CLAPET ANTIRETOUR DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE

Publication

EP 3399112 A1 20181107 (DE)

Application

EP 18405011 A 20180427

Priority

CH 5842017 A 20170502

Abstract (de)

Der Hydrant in der Konfiguration als Unter- oder Überflurhydrant zur Installation in einem Wasserleitungsnetz (9) besitzt ein Oberteil (1). Jedes Oberteil (1) weist zumindest einen zur Wasserentnahme dienenden Abgangsstutzen (11) auf. Im Oberteil (1) gibt es zumindest einen Rückflussverhinderer (3 , 4) in Gestalt einer mechanischen Anordnung mit einer von einer Feder (31 , 41) gestützten Dichtung (33 , 43), die zum Verschluss einer im Strömungsweg zum Wasserleitungsnetz (9) liegenden Dichtfläche (16 , 360) bestimmt ist. Der Überflurhydrant kann entweder als Ein-Spindel-Hydrant mit dem zumindest einen Abgangsstutzen (11) oder als Überflurhydrant als Drei-Spindel-Hydrant mit zwei Abgangsstutzen (11) und zwei Seitenventilen (SV links , SV rechts) zur jeweils separaten Öffnung bzw. Absperrung der zwei vorhandenen Abgangsstutzen (11) ausgebildet sein. Der Rückflussverhinderer (3 , 4) ist im jeweiligen Abgangsstutzen (11) des Oberteils (1) oder im jeweiligen Seitenventil (SV links , SV rechts) des Oberteils (1) angeordnet.

IPC 8 full level

E03B 9/02 (2006.01); **E03B 9/04** (2006.01); **E03B 9/08** (2006.01); **E03B 9/14** (2006.01); **E03B 9/16** (2006.01)

CPC (source: CH EP)

E03B 9/02 (2013.01 - EP); **E03B 9/04** (2013.01 - EP); **E03B 9/08** (2013.01 - EP); **E03B 9/14** (2013.01 - EP); **E03B 9/16** (2013.01 - CH EP); **E03C 1/104** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] EP 1010821 A1 20000621 - PFITZNER HEINZ JUERGEN [DE]
- [XY] US 2009320933 A1 20091231 - DAVIDSON SR TOM RANDY [US], et al
- [Y] DE 19939113 A1 20000302 - VON ROLL HOLDING AG GERLAFINGE [CH]
- [Y] US 7428910 B2 20080930 - DAVIDSON SR TOM R [US], et al
- [A] US 2004154659 A1 20040812 - LAFALCE ANTHONY P [US]
- [A] DE 202012001007 U1 20120611 - AWG FITTINGS GMBH [DE]

Cited by

CN112982573A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3399112 A1 20181107; **EP 3399112 B1 20201028**; CH 713755 A1 20181115

DOCDB simple family (application)

EP 18405011 A 20180427; CH 5842017 A 20170502