

Title (en)

Hydrant, in particular underground hydrant, with drainage device

Title (de)

Hydrant, insbesondere Unterflurhydrant, mit Entwässerungsvorrichtung

Title (fr)

Bouche d'incendie, en particulier bouche d'incendie souterraine, avec dispositif de drainage

Publication

EP 1455023 A2 20040908 (DE)

Application

EP 04003993 A 20040223

Priority

DE 10309472 A 20030303

Abstract (en)

The hydrant, especially below floor level, has a mantle pipe (10) with an attached valve housing which is fitted to the pipes of the mains network. The housing contains a main valve body (43) with a valve seat, and a spindle (41) through the housing cap (11) and through an inner cladding (42). A water removal system (30) has a bush (45) between the valve housing and/or the mantle pipe on one side, and the main valve body on the other side, which sets the main valve seat. At least one recess between the bush and the valve housing and/or mantle pipe forms at least one distribution chamber. At least one drilling carries the flow medium at the hydrant from the mantle pipe and over the main valve body to the distribution chamber, when the main valve is closed, and gives an uninterrupted flow when the valve is open. At least one water removal drilling (31) gives a flow through a drilling at the valve housing and/or a drilling through the mantle pipe to the outside of the hydrant. The metal bush of the main valve and/or the non-return valve is coated with rubber or plastics.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Hydrant, insbesondere Unterflurhydrant, mit einem Mantelrohr, mit einem damit verbundenen Ventilgehäuse, das an ein Rohrnetz, umfassend erste Rohre, anschließbar ist und in dem ein Hauptventilkörper anordbar sind, wobei der Hauptventilkörper mit einem ersten Ventilsitz zusammenwirkt und mittels einer im Mantelrohr geführten Spindel über eine Innengarnitur betätigbar ist, und mit einer Entwässerungsvorrichtung, die eine Buchse zwischen einerseits dem Ventilgehäuse und/oder dem Mantelrohr und andererseits dem Hauptventilkörper, die den ersten Ventilsitz bereitstellt und zumindest eine Ausnehmung, die zwischen der Buchse und dem Ventilgehäuse und/oder dem Mantelrohr zumindest eine Verteilungskammer festlegt, und zumindest eine Bohrung, durch die Durchflussmedium des Hydranten aus dem Mantelrohr und oberhalb des Hauptventilkörpers bei geschlossenem Hauptventil zur Verteilungskammer hindurchtritt, während solche ein Durchfluss bei geöffnetem Hauptventil unterbrochen ist, aufweist, und zumindest eine Entwässerungsbohrung, die eine Bohrung durch das Ventilgehäuse und/oder eine Bohrung durch das Mantelrohr umfasst, um die Verteilungskammer mit dem Äußeren des Hydranten zu verbinden, umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7

E03B 9/08; **F16K 27/00**

IPC 8 full level

E03B 9/08 (2006.01); **E03B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03B 9/08 (2013.01); **E03B 9/14** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10309472 B3 20040422; EP 1455023 A2 20040908; EP 1455023 A3 20050803

DOCDB simple family (application)

DE 10309472 A 20030303; EP 04003993 A 20040223