

Title (en)
Backflow valve for drain pipes

Title (de)
Rückstauventil für Abflussrohre

Title (fr)
Soupape anti-retour pour tuyaux d'évacuation d'eau

Publication
EP 2623680 A2 20130807 (DE)

Application
EP 13154228 A 20130206

Priority
DE 102012201737 A 20120206

Abstract (en)
The backflow valve has a bypass duct (3) in which ball is provided. A guide (4) is arranged in the bypass duct for guiding the ball with respect to down position and top position. The sealing element (5) is provided in the top position, having diameter same as the drain pipe (1). The guide is formed of stainless steel or plastic. A lockable inspection door (8) is arranged in the bypass duct.

Abstract (de)
Das Rückstauventil zur Verhinderung des Aufsteigens von Flüssigkeit aus einem Abwasserrohr in ein Abflussrohr weist einen Bypasskanal auf, also einen Kanal der den Anschluss des Abflussrohres an das Abwasserrohr umgeht. In dem Bypasskanal ist eine aufschwimmbare Kugel beweglich angeordnet. Die Kugel kann dabei eine obere Position und eine untere Ruheposition einnehmen. In der unteren Position wird die Kugel dabei durch einen Anschlag gehalten, so dass die Kugel nicht in das Abwasserrohr fallen kann. In der oberen Position befindet sich die Kugel vor dem Austritt des Abflussrohres. Dabei weist der Bypass beabstandet zu seiner Wandung eine Führung auf, die die Kugel von der unteren Position in die obere Position führt. Vorteilhaft wird so vermieden, dass die Kugel an der Wandung durch Anhaftungen von Feststoffen in Ihrer Bewegung in die obere Position gehindert wird. Zudem wird ein Verschmutzen der Kugel durch abfließendes Abwasser im Bypasskanal verhindert. In der oberen Position ist weiterhin ein rundes Dichtelement angeordnet, das einen größeren Durchmesser als das Abflussrohr hat. Somit überstülpt das Dichtelement den Austritt des Abflussrohres in den Bypasskanal. Vorteilhaft bleiben so aus dem Abflussrohr austretende Feststoffe nicht an der Dichtfläche, an der die Kugel aufliegt kleben, und die Funktion des Rückstauventils ist so dauerhaft gesichert.

IPC 8 full level
E03F 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 7/04 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10239622 C1 20031106 - GRAUL NIKLAS-SIMON [DE]

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 2623680 A2 20130807; EP 2623680 A3 20131009; EP 2623680 B1 20180328; DE 102012201737 A1 20130808; PL 2623680 T3 20181031

DOCDB simple family (application)
EP 13154228 A 20130206; DE 102012201737 A 20120206; PL 13154228 T 20130206