

Title (en)
Antiflooding valve

Title (de)
Rückstauverschluss

Title (fr)
Fermeture de retenue

Publication
EP 2447429 A1 20120502 (DE)

Application
EP 10014035 A 20101027

Priority
EP 10014035 A 20101027

Abstract (en)
The valve (R) has a base body (1) in which a slope section (6) is present between an inlet and an outlet. A seat (24) is provided in the slope section. A locking element is movable between an open position and a closing position relative to the seat. A backwater loop connection (13) separated by the slope section and/or the outlet is provided in the body. The connection is connected with a pressure joint (12) over the slope section and the outlet for forming a waste water raising function (H) of the valve for removal of waste water gravity.

Abstract (de)
Ein Rückstauverschluss (R) für Abwasser, mit einem Grundkörper (1), in welchem zwischen einem Zulauf (2) und einem Ablauf (3) eine Gefällestrecke (6) und darin wenigstens ein zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung bewegbares Absperrelement (A) vorgesehen sind, und mit wenigstens einer Pumpe (9), deren Saugseite stromauf des dem Ablauf (3) benachbarten Absperrelements (A) angeordnet ist, und die eine Förderseite (10) aufweist, von der zum Abpumpen von Abwasser ein Druckstutzen (12, 37) ausgeht, ist im Grundkörper (1) wenigstens ein baulich von der Gefällestrecke (6) und/oder dem Ablauf (3) getrennter Rückstauschleifen-Anschluss (13) vorgesehen und zur Ausbildung einer Abwasser-Hebefunktion (H) zusätzlich zur Schwerkraftentsorgung über die Gefällestrecke (6) mit dem Druckstutzen (12) verbunden oder verbindbar.

IPC 8 full level
E03F 5/22 (2006.01); **E03F 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 5/22 (2013.01); **E03F 7/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2154300 A1 20100217 - KESSEL GMBH [DE]
• EP 1035262 A2 20000913 - KESSEL GMBH [DE]
• DE 3313458 A1 19841018 - KAISERSLAUTERN GUSS ARMATUR [DE]
• DE 3708552 C2 19930701

Citation (search report)
• [XAY] DE 9304676 U1 19930819 - BUSCH ALEX [DE]
• [X] US 4272640 A 19810609 - BAUMBACH WILLIAM J
• [XAI] DE 20002931 U1 20000720 - MIKOLEIZIG EGENHARDT [DE]
• [YD] EP 2154300 A1 20100217 - KESSEL GMBH [DE]
• [AD] EP 1035262 A2 20000913 - KESSEL GMBH [DE]
• [A] WO 2007068455 A1 20070621 - KSB AG [DE], et al
• [A] GB 2447308 A 20080910 - POCOCK ROGER PAUL [GB]

Cited by
EP3656936A1; DK201570083A1; EP3643845A1; EP2781666A1

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 2447429 A1 20120502; EP 2447429 B1 20140625; DK 2447429 T3 20140825; PL 2447429 T3 20141128

DOCDB simple family (application)
EP 10014035 A 20101027; DK 10014035 T 20101027; PL 10014035 T 20101027