

Title (en)  
Non-return valve

Title (de)  
Rückstauverschluss

Title (fr)  
Clapet anti-retour

Publication  
**EP 2177680 A1 20100421 (DE)**

Application  
**EP 08018180 A 20081016**

Priority  
EP 08018180 A 20081016

Abstract (en)  
The valve (S) has a flap (K) swivelable around an upper lying axis (X) relative to a seat. Elastic sealing units (16) are provided at the seat and/or at the flap. The flap in a closing position and a seat opening are arranged inclined to a flow direction in a receding manner and opposite to an upward direction under an angle in relation to a passage axis of the seat. The flap and the seat opening exhibits an oval form (R, EL) with a long oval axis in a vertical direction. The oval axis is formed in a symmetrical manner. The sealing units are deformed using plastic-two component technology.

Abstract (de)  
Bei einem Rückstauverschluss S für die Abwassertechnik, mit einer um eine oben liegende Achse X relativ zu einem Sitz 13 mit einer ebenen Sitzmündung B schwenkbaren Klappe K, einer Dichtung 14, 16 am Sitz 13 und/oder an der Klappe K, wobei die Klappe in Schließlage wie auch die Sitzmündung B unter einem Winkel  $\pm$  gegenüber einer Durchflusssachse Z des Sitzes 13 nach oben entgegengesetzt zur Durchflussrichtung schräg zurückweisend angeordnet sind, weisen die Klappe K und die Sitzmündung B eine ovale Form R, EL mit in Hochrichtung längerer Ovalachse H auf.

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

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

Citation (applicant)  
• DE 3313458 C2 19860403  
• DE 19910254 C2 20030102 - KESSEL GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] DE 19622982 A1 19970306 - NILL WERNER [CH]  
• [X] BE 1016948 A6 20071002 - PULJIZ GEORGES EMILE [BE]  
• [A] DE 9413322 U1 19951221 - VIEGENER II FA FRANZ [DE]  
• [A] DE 8712537 U1 19871105

Cited by  
DE102014116435A1; ES2400659R1; EP3026185A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2177680 A1 20100421**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08018180 A 20081016**