

Title (en)

Overflow and outlet device for sanitary apparatus

Title (de)

Überlauf- und Ablaufgarnitur für sanitäre Apparate

Title (fr)

Dispositif de vidange et de trop-plein pour appareils sanitaires

Publication

EP 1484453 A1 20041208 (DE)

Application

EP 03405401 A 20030603

Priority

EP 03405401 A 20030603

Abstract (en)

Overflow and drainage fitting for sanitary appliances comprises an overflow pipe connected to a drainage opening and having in the flow direction firstly a vertical channel and after an overflow edge a return channel. On reaching a pre-determined water level (27) in the sanitary appliance, the overflow pipe forms a closed flow (34) that removes water from the sanitary appliance. Preferred Features: The discharge rate of the closed flow is greater than a maximally permissible incoming rate, especially greater than about 0.61/sec.

Abstract (de)

Die Überlauf- und Ablaufgarnitur weist ein Überlaufrohr (5) auf, das mit der Ablauföffnung des Sanitärapparates (2) verbunden ist. In Strömungsrichtung gesehen besitzt das Überlaufrohr (5) zuerst einen Steigkanal (18) und nach einer Überlaufkante (6) einen Rücklaufkanal (19). Das Überlaufrohr (5) bildet beim Erreichen eines vorbestimmten Wasserniveaus (27) im Sanitärapparat (2) eine geschlossenen Strömung (34), welche aus dem Sanitärapparat (2) Wasser absaugt. Aufgrund der höheren Absaugleistung der geschlossenen Strömung (34) kann das Überlaufrohr (5) mit kleinerem Querschnitt gebaut werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E03C 1/232

IPC 8 full level

E03C 1/232 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03C 1/232 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 3610006 A1 19871001 - HIERONYMI ANDREAS
- [DY] EP 0446177 A1 19910911 - GEBERIT AG [CH], et al

Cited by

GB2524186B; DE102006018019B4; EP1657368A1; DE102009030764A1; GB2510806A; GB2524186A; GB2510806B; US9790672B2; US10337179B2; WO2014087151A1; US10077546B2

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)

EP 1484453 A1 20041208; EP 1484453 B1 20051019; AT E307232 T1 20051115; DE 50301427 D1 20051124; DK 1484453 T3 20060306; ES 2250862 T3 20060416

DOCDB simple family (application)

EP 03405401 A 20030603; AT 03405401 T 20030603; DE 50301427 T 20030603; DK 03405401 T 20030603; ES 03405401 T 20030603