

Title (en)
DRAIN ASSEMBLY

Title (de)
ABLAUFANORDNUNG

Title (fr)
SYST?ME DE VIDANGE

Publication
EP 3835500 A1 20210616 (DE)

Application
EP 21154090 A 20190328

Priority
• EP 18164985 A 20180329
• EP 19714202 A 20190328
• EP 2019057890 W 20190328

Abstract (en)
[origin: WO2019185814A1] The invention relates to a drain assembly (1) for connection to a sanitary appliance, comprising: a drain pipe (3) having a pipe inlet (4) and a pipe outlet (5); a valve (7) arranged in a valve section (6) of the drain pipe (3) having a sealing face (8) and a valve body (9), wherein the valve body (9) can be moved away from the sealing face (8) from a closed position to an open position by an actuating element (15); and an overflow pipe (10), which extends away from the drain tube (3) from a first branch (11) lying upstream of the valve (7) seen in the direction of flow (F) of the water to a second branch (12) lying downstream of the valve (7) seen in the direction of flow (F) of the water and thereby bridges the valve (7), wherein: the overflow pipe (10) extends in its installation position substantially upwards against the vertical direction; the valve body (9) is at least partially mounted on an insert element (13); the drain pipe (3) has an insert receptacle (14); and the insert element (13) can be inserted into the insert receptacle (14) on the drain pipe (3).

Abstract (de)
Eine Ablaufanordnung (1) zum Anschluss an einen Sanitärartikel umfasst ein Ablaufrohr (3) mit einem Rohreintritt (4) und einem Rohraustritt (5), ein in einem Ventilabschnitt (6) des Ablaufrohrs (3) angeordnetes Ventil (7) mit einer Dichtfläche (8) und einem Ventilkörper (9), wobei der Ventilkörper (9) mit einem Betätigungselement (15) von einer Verschlusslage in eine Offenlage von der Dichtfläche (8) weg bewegbar ist, und ein Überlaufrohr (10), welches sich von einer in Fließrichtung (F) des Wasser gesehen vor dem Ventil (7) liegenden ersten Abzweigstelle (11) zu einer in Fließrichtung (F) des Wassers nach dem Ventil (7) liegenden zweiten Abzweigstelle (12) vom Ablaufrohr (3) weg erstreckt und so das Ventil (7) überbrückt, wobei sich das Überlaufrohr (10) in Einbaulage im Wesentlichen entgegen der Lotrichtung nach oben erstreckt, und wobei der Ventilkörper (9) mindestens teilweise an einem Einsetzelement (13) gelagert ist, und das Ablaufrohr (3) eine Einsatzaufnahme (14) aufweist, wobei das Einsetzelement (13) in die Einsatzaufnahme (14) am Ablaufrohr (3) einsetzbar ist. In Einbaulage verläuft der Ventilabschnitt derart, dass die Fließrichtung (F) im Wesentlichen in der Horizontalen (H) oder in einem Winkel von maximal 20° winklig geneigt zur Horizontalen (H) verläuft, und die Dichtfläche ist in Einbaulage im Wesentlichen in der Vertikalen (V) oder in einem Winkel von maximal 20° winklig geneigt zur Vertikalen (V) orientiert.

IPC 8 full level
E03C 1/23 (2006.01); **E03C 1/24** (2006.01); **E03C 1/232** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E03C 1/23 (2013.01 - CN); **E03C 1/2304** (2013.01 - EP US); **E03C 1/232** (2013.01 - CN US); **E03C 1/24** (2013.01 - CN EP); **E03C 1/232** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 0342723 A1 19891123 - IDEAL STANDARD S R L [IT]

Citation (search report)
• [A] US 2017306598 A1 20171026 - MCALPINE JAMES EDWARD [GB]
• [A] WO 2007086736 A2 20070802 - QUICK DRAIN HOLDING B V [NL], et al
• [A] DE 202015107000 U1 20160122 - DTG GMBH DEV & TECHNOLOGY [DE]
• [A] DE 1840394 U 19611026 - VILLEROY & BOCH [DE]
• [A] EP 2868816 A1 20150506 - OTTO GRAF GMBH KUNSTSTOFFERZEUGNISSE [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

DOCDB simple family (publication)
WO 2019185814 A1 20191003; AU 2019240840 A1 20201001; CN 111902586 A 20201106; CN 111902586 B 20220506; CN 115198848 A 20221018; EP 3775414 A1 20210217; EP 3775414 B1 20220427; EP 3835500 A1 20210616; EP 3835500 B1 20220302; ES 2911907 T3 20220523; ES 2920391 T3 20220803; US 11441300 B2 20220913; US 2021010252 A1 20210114

DOCDB simple family (application)
EP 2019057890 W 20190328; AU 2019240840 A 20190328; CN 201980022407 A 20190328; CN 202210343300 A 20190328; EP 19714202 A 20190328; EP 21154090 A 20190328; ES 19714202 T 20190328; ES 21154090 T 20190328; US 201917042492 A 20190328