

Title (en)
WC with upward directed spray head comprising a non-return valve

Title (de)
Dusch-WC mit Rückflussverhinderer

Title (fr)
WC avec douchette comprenant un dispositif anti-retour

Publication
EP 2192242 A2 20100602 (DE)

Application
EP 09011128 A 20090831

Priority
• DE 102008045062 A 20080829
• DE 102009015407 A 20090327
• DE 102009039518 A 20090831

Abstract (en)
The method involves allowing a flow of water coming from a solenoid valve to a free down spout via a supply line with a constant and perpendicular distance between a lowermost point of an inlet opening (4) and a critical water level. The supply line is present outer side of a boiler container (1). Small amount of water vapor, which increases in the free down spout and in the boiler container, is obtained into a housing of a toilet, such that a control electronics is not unnecessarily loaded. An upper side of the boiler container is closed by a cover (7).

Abstract (de)
Der Trinkwasserzulauf 10 nach dem Boiler 1 eines Dusch-WC's erfolgt über einen freien-Auslauf AB 5, wobei vorzugsweise der Boiler 1, bis auf die Zulauföffnung 4 und den in der horizontalen Ebene liegenden Eintritt 14 nach dem Überlaufrohr 9, mittels eines Deckels 7 hermetisch verschlossen ist. Um, bei der sehr begrenzten Bauhöhe, Spritzen, Schäumen und Turbulenzen zu vermeiden und eine möglichst zylinderförmige, entspannte senkrechte Fließstrecke 15 zu erhalten, fließt das Trinkwasser in zwei diametral gegenüberliegenden Wasserkanälen 17, 20 zu den dann zwei 90 Grad-Umlenkungen 16 nach vor die Zulauföffnung 4. Luft kann in den Behälter 1 nur über das Überlaufrohr 9 kommen, was bei dem ungehinderten Austritt 51 auch bei maximalem Zu- und Überlauf möglich ist. Nach einer weiteren Ausbildung ist an dem Behälter 1 ein zusätzliches Luftholrohr 45 angeordnet, womit dann der untere Eintritt 46 des Luftholrohres 45 und der untere Austritt 47 aus dem Überlaufrohr 9, 51 nach über die WC-Schüssel ausgeleitet sein können, wobei der Boiler 1 dann auch, wegen der Steuerelektronik, gegenüber dem Gehäuse des Dusch-WC's hermetisch verschlossen ist.

IPC 8 full level
E03C 1/10 (2006.01); **E03D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/102 (2013.01); **E03D 9/08** (2013.01)

Citation (applicant)
CH 694468 A5 20050131 - GEBERIT BALENA AG [CH]

Cited by
EP2505728A3; EP4036336A4; EP2772593A1; US9637899B2; EP2503069B1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2192242 A2 20100602; EP 2192242 A3 20140903; DE 202009018223 U1 20110519

DOCDB simple family (application)
EP 09011128 A 20090831; DE 202009018223 U 20090831