

Title (en)
SANITARY INSERT UNIT

Title (de)
SANITÄRE EINSETZEINHEIT

Title (fr)
UNITE D'INSERTION SANITAIRE

Publication
EP 3054059 A1 20160810 (DE)

Application
EP 15003517 A 20151210

Priority
DE 202015000854 U 20150203

Abstract (en)
[origin: US2016222638A1] A sanitary insert unit having a jet regulator, an attachment screen arranged upstream of the jet regulator, and a throughflow-quantity regulator, provided between the jet regulator and attachment screen, having an elastic flow-restricting body that encloses, between itself and a regulating profiling provided on a circumferential wall, a water pressure changeable control gap. The throughflow-quantity regulator is releasably retained on the jet regulator and the attachment screen is releasably retained on the throughflow-quantity regulator. The regulating profiling is provided on the circumferential wall of a regulating body that is connected to a holder via at least one connecting crosspiece that acts as a holding-down part for the flow-restricting body, which is arranged between the connecting crosspiece and the jet regulator. The holder's inflow-side end periphery region is releasably fastened on the attachment screen and its outflow-side end periphery region is releasably fastened on the inner circumference of the regulator housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine sanitäre Einsetzeinheit (1) mit einem Strahlregler (2), mit einem dem Strahlregler (2) zuströmseitig vorgeschalteten Vorsatzsieb (3) und mit einem zwischen Strahlregler (2) und Vorsatzsieb (3) vorgesehenen Durchflussmengenregler (4), der einen Drosselkörper (6) aus elastischem Material hat, welcher (6) zwischen sich und einer, an einer Umfangswandung vorgesehenen Regelprofilierung (7) einen sich unter dem Druck des durchströmenden Wassers verändernden Steuerspalt (8) umgrenzt, wobei der Durchflussmengenregler (4) an dem Strahlregler (2) und das Vorsatzsieb (3) an dem Durchflussmengenregler (4) lösbar gehalten ist. Für die erfindungsgemäße Einsetzeinheit ist kennzeichnend, dass die Regelprofilierung an mindestens einer Umfangswandung eines Regelkörpers (11) vorgesehen ist, dass der Regelkörper (11) über wenigstens einen Verbindungssteg (12) mit einer Halterung (13) verbunden ist, dass der wenigstens eine Verbindungssteg (12) als Niederhalter für den zwischen dem wenigstens einen Verbindungssteg (12) und dem Strahlregler (2) angeordneten Drosselkörper (6) vorgesehen ist, und dass die Halterung (13) mit ihrem zuströmseitigen Stirnrandbereich (14) am Vorsatzsieb (3) und mit ihrem abströmseitigen Stirnrandbereich (15) am Innenumfang des Reglergehäuses (5) lösbar befestigbar ist (vgl. Figur).

IPC 8 full level
E03C 1/084 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E03C 1/08 (2013.01 - CN); **E03C 1/084** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0733148 A1 19960925 - DANZ ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 2005118968 A1 20051215 - NEOPERL GMBH [DE], et al
• [A] DE 10027986 A1 20011220 - WILDFANG DIETER GMBH [DE]
• [A] DE 202005010640 U1 20051201 - NEOPERL GMBH [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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202015000854 U1 20160504; CN 105839715 A 20160810; CN 105839715 B 20180608; CN 205653848 U 20161019; EP 3054059 A1 20160810; EP 3054059 B1 20170419; US 10337177 B2 20190702; US 2016222638 A1 20160804

DOCDB simple family (application)
DE 202015000854 U 20150203; CN 201610055188 A 20160127; CN 201620081199 U 20160127; EP 15003517 A 20151210; US 201614988061 A 20160105