

Title (en)
Water flow reducing tap-nozzle

Title (de)
Strahlregler zum Reduzieren der Wasserdurchflussmenge

Title (fr)
Brise-jet réducteur de débit d'eau

Publication
EP 2292853 A1 20110309 (FR)

Application
EP 10290377 A 20100709

Priority
FR 0903561 A 20090720

Abstract (en)
The nozzle has a cylindrical outer wall (22) engaging a circular inner wall of a cylindrical body (1). A tap-nozzle (2) contains a distributor (3) that is equipped with two helical ramps (34a, 34b). A flow regulation device (4) connected with the distributor and comprises a regulating unit. The tap-nozzle, the distributor and the regulation unit are provided in an axial opening. The tap-nozzle is equipped with a tubular grid (23). The tubular grid forms a projection (23a) in an inner side of the cylindrical wall for delimiting a chamber in a form of circular throat.

Abstract (fr)
Brise-jet réducteur de débit d'eau réglable par l'extérieur et adaptable aux sorties de robinet simple ou mitigeur, comprenant un corps (1) de forme générale cylindrique dans lequel est disposé un brise-jet (2) qui comporte une paroi cylindrique (22) épousant la paroi circulaire interne du corps (1). Ce brise-jet (2) contient, d'une part, un distributeur (3) équipé de deux rampes hélicoïdales (34a, 34b) et, d'autre part, un dispositif (4) pour régler le débit coopérant avec ce distributeur (3) et comportant des moyens de réglage, ce brise-jet (2), ce distributeur (3) et ces moyens pour régler le débit comportant chacun un orifice axial sensiblement de même diamètre, le brise jet (2) étant pourvu d'une grille tubulaire (23) qui forme une saillie (23a) à l'intérieur de la paroi cylindrique (22), délimitant ainsi une chambre (25) en forme de gorge circulaire.

IPC 8 full level
E03C 1/086 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/086 (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9617190 A1 19960606 - IDEAL STANDARD [DE], et al
• EP 0736635 A1 19961009 - TOURNIER PIERRE [FR]

Citation (search report)
• [AD] WO 9617190 A1 19960606 - IDEAL STANDARD [DE], et al
• [A] US 2005189289 A1 20050901 - HSIAO HAO-YAO [TW]
• [A] DE 3828111 A1 19900222 - BROECKER ERNST H [DE]
• [AD] EP 0736635 A1 19961009 - TOURNIER PIERRE [FR]

Cited by
DE102011109501B3; CN106255783A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
FR 2948133 A1 20110121; FR 2948133 B1 20110708; EP 2292853 A1 20110309

DOCDB simple family (application)
FR 0903561 A 20090720; EP 10290377 A 20100709