

Title (en)
BEAM CONTROLLER

Title (de)
STRAHLREGLER

Title (fr)
RÉGULATEUR DE JET

Publication
EP 3219860 A1 20170920 (DE)

Application
EP 16002710 A 20161220

Priority
DE 202016001630 U 20160314

Abstract (en)
[origin: CN107190816A] The invention relates to a jet regulator (1) having a jet regulator housing (2) which can be mounted or mounted on a sanitary water outlet and in which a jet separator (3) is provided, which has flow holes (4) through which the water flowing through the jet regulator housing (2) split into individual beams, as well as with arranged in the outflow insert parts (5, 6, 7, 8) the (5, 6, 7 8) each have a grid or network structure (9) from each other at crossing nodes (11) crossing webs (12, 13), which webs (12, 13) between them flow-through openings (14). It is characteristic of the jet regulator (1) according to the invention that the clear hole cross section of the flow holes (4) provided in the jet splitter (3) is greater in comparison to the clear opening cross section of the throughflow openings (14) of at least one of the insertion parts (5, 6, 7, 8).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Strahlregler (1) mit einem, an einem sanitären Wasserauslauf montierbaren oder montierten Strahlreglergehäuse (2), in dem ein Strahlzerleger (3) vorgesehen ist, der Durchflusslöcher (4) aufweist, die das durch das Strahlreglergehäuse (2) durchströmende Wasser in Einzelstrahlen aufteilen, sowie mit in Abströmrichtung angeordneten Einsetzteilen (5, 6, 7, 8) die (5, 6, 7 8) jeweils eine Gitter- oder Netzstruktur (9) aus, einander an Kreuzungsknoten (11) kreuzenden Stegen (12, 13) aufweisen, welche Stege (12, 13) zwischen sich Durchströmöffnungen (14) umgrenzen. Für den erfindungsgemäßen Strahlregler (1) ist kennzeichnend, dass der lichte Lochquerschnitt der im Strahlzerleger (3) vorgesehenen Durchflusslöcher (4) im Vergleich zum lichten Öffnungsquerschnitt der Durchströmöffnungen (14) wenigstens eines der Einsetzteile (5, 6, 7, 8) größer ist (vgl. Fig. 1).

IPC 8 full level
E03C 1/084 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [YA] DE 10149335 A1 20030430 - ANDREAS SCHILLI & CO [DE]
• [YA] DE 20215272 U1 20040226 - WILDFANG DIETER GMBH [DE]
• [XI] EP 2180102 A2 20100428 - NEOPERL GMBH [DE]
• [A] DE 102012021361 A1 20140508 - NEOPERL GMBH [DE]

Cited by
WO2021204458A1

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 202016001630 U1 20170616; CN 107190816 A 20170922; CN 107190816 B 20190813; CN 207003570 U 20180213;
EP 3219860 A1 20170920; EP 3219860 B1 20190918

DOCDB simple family (application)
DE 202016001630 U 20160314; CN 201710099798 A 20170223; CN 201720168284 U 20170223; EP 16002710 A 20161220