

Title (en)
Jet regulator

Title (de)
Strahlregler

Title (fr)
Aérateur

Publication
EP 2631377 A1 20130828 (DE)

Application
EP 13002081 A 20080926

Priority
• DE 102007047112 A 20071001
• EP 08837872 A 20080926
• EP 2008008219 W 20080926

Abstract (en)
The regulator (1) has a distributor surface comprising a set of through flow holes (4) for distributing water. The distributor surface and a deflector surface (5) are arranged in a central region of a beam cross section, and flow guidance walls (6) oriented in a flow direction are connected in series, where the regulator is provided directly downstream to a cross section extension of a flow guidance in the flow direction. The walls are arranged parallel to each other, and are connected by a central connecting wall (7), which run along a longitudinal axle of the guidance walls.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Strahlregler (1), der eine Verteilerfläche (3) mit einer Vielzahl von Durchflusslöchern (4) hat. Diese Verteilerfläche (3) ist zum Verteilen des Wasserstrahles bestimmt. Der Verteilerfläche (3) ist eine, in einem Zentralbereich des Strahlquerschnittes angeordnete Prallfläche (5) nachgeschaltet, welche den Wasserstrahl vom Zentralbereich aus noch zusätzlich auch in die Randbereiche des lichten Durchflussquerschnittes umlenkt. Der Prallfläche (5) sind wiederum Strömungsführungswände (6) in Strömungsrichtung nachgeschaltet, die das durchströmende Wasser zu einem homogenen, auslaufenden Wasserstrahl formen und vergleichmäßigen. Der erfindungsgemäße Strahlregler (1) zeichnet sich durch ein homogenes Strahlbild aus. Da seine Bestandteile dem Wasserstrahl keinen übergroßen Widerstand entgegensetzen, kann der zur Sicherung des erfindungsgemäßen Strahlreglers (1) im Armaturengehäuse erforderliche Aufwand erheblich reduziert werden (vgl. Fig. 5).

IPC 8 full level
E03C 1/08 (2006.01); **E03C 1/086** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03C 1/08 (2013.01 - EP US); **E03C 1/086** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] WO 2005118968 A1 20051215 - NEOPERL GMBH [DE], et al
• [Y] DE 8520289 U1 19860417
• [X] US 2005189289 A1 20050901 - HSIAO HAO-YAO [TW]
• [X] WO 9816694 A1 19980423 - WILDFANG DIETER GMBH [DE], et al
• [X] EP 0721031 A1 19960710 - AGROTEAM CONSULTANTS LTD [IL]
• [A] DE 102005061974 B3 20070606 - HANSA METALLWERKE AG [DE]
• [A] DE 20317910 U1 20040212 - DORNBRACHT ALOYS F GMBH [DE]
• [AP] WO 2008037341 A1 20080403 - NEOPERL GMBH [DE], et al

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102007047112 A1 20090409; DE 102007047112 A8 20090723; DE 102007047112 B4 20141231; CN 101815828 A 20100825; CN 101815828 B 20140820; EP 2195492 A1 20100616; EP 2195492 B1 20130710; EP 2631377 A1 20130828; EP 2631377 B1 20200122; US 2010213283 A1 20100826; US 8418937 B2 20130416; WO 2009046890 A1 20090416

DOCDB simple family (application)
DE 102007047112 A 20071001; CN 200880110020 A 20080926; EP 08837872 A 20080926; EP 13002081 A 20080926; EP 2008008219 W 20080926; US 68105608 A 20080926