

Title (en)

Sanitary water-outlet fitting with jet regulator for deflecting the exiting water jet

Title (de)

Sanitäre Wasserauslaufarmatur mit Strahlrichtungsgeber zum Ablenken des austretenden Wasserstrahls

Title (fr)

Robinetterie de distribution d'eau sanitaire comprenant un dispositif de direction du jet permettant de dévier l'écoulement de l'eau sortant

Publication

EP 2093333 A2 20090826 (DE)

Application

EP 09007382 A 20060209

Priority

- EP 06706780 A 20060209
- DE 102005010549 A 20050304

Abstract (en)

The sanitary water outlet fitting (1) has a flow guide (3) designed as a jet direction transmitter. The flow guiding walls (7) of individual outlet holes or outlet openings (6) are at an angle to the flow direction of the water flowing into the flow guide on the inlet side and deflect the incoming water flow in the direction of its longitudinal extent. The outlet holes or openings of at least one perforated plate (4) of the flow guide have a circular round or polygonal clear opening cross-section.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine sanitäre Wasserauslaufarmatur (1), die einen Wasserauslauf (2) hat, wobei im Bereich des Wasserauslaufs (2) abströmseitig eine, zumindest eine Lochplatte (4) oder Gitter- bzw. Lamellenstruktur aufweisende Strömungsführung (3) vorgesehen ist, welche Strömungsführung (3) eine Anzahl von durch Strömungsführungswände (7) umgrenzter Auslauflöcher oder Auslauföffnungen (6) hat. Für die erfindungsgemäße Wasserauslaufarmatur ist kennzeichnend, dass die Strömungsführung (3) als Strahlrichtungsgeber ausgestaltet ist, dass dazu die Strömungsführungswände (7) zumindest einzelner Auslauflöcher oder Auslauföffnungen (6) im Winkel zur Strömungsrichtung des in die Strömungsführung (3) zuströmseitig einströmenden Wassers angeordnet ist, und dass die Strömungsführungswände (7) dieser Auslauflöcher oder Auslauföffnungen (6) den anströmenden Wasserstrom in Richtung ihrer Längserstreckung umlenken. Es hat sich überraschend gezeigt, dass eine derartige Strömungsführung (3) in der Lage ist, das Wasser auch bei einer vergleichsweise kurzen axialen Längserstreckung der Strömungsführung (3) in Richtung der Achslage der Strömungsführungswände (7) umzulenken. Dabei kann auf platzraubende und eventuell ästhetisch störende Kugelgelenke verzichtet werden.

IPC 8 full level

E03C 1/084 (2006.01); **E03C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03C 1/0404 (2013.01 - EP US); **E03C 1/084** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

WO 2006094593 A1 20060914; DE 102005010549 A1 20061102; DE 102005010549 B4 20110127; EP 1853770 A1 20071114; EP 1853770 B1 20110810; EP 2093333 A2 20090826; EP 2093333 A3 20130220; US 2009308952 A1 20091217

DOCDB simple family (application)

EP 2006001144 W 20060209; DE 102005010549 A 20050304; EP 06706780 A 20060209; EP 09007382 A 20060209; US 43887209 A 20090225