

Title (en)
Spray nozzle

Title (de)
Sprühdüse

Title (fr)
Buse de vaporisation

Publication
EP 3012377 A1 20160427 (DE)

Application
EP 14189907 A 20141022

Priority
EP 14189907 A 20141022

Abstract (en)
[origin: US2016114347A1] A spray nozzle (1) for a sanitary article (2), in particular for a urinal, includes a nozzle head (3) which comprises a nozzle channel (4) which extends along a centre axis (M) and has a nozzle inlet (5) and a nozzle outlet (6), and a pipe section (7) which comprises an interior (8) with an inlet (9), to which a water pipe (10) is connectable, and an outlet (11). The nozzle head (3) is mounted in the interior (8), wherein the nozzle inlet (5) is accessible from the interior (8) such that flushing water is able to enter into the nozzle channel (4) from the interior (8) and the nozzle outlet (6) projects out of the interior (8), and wherein the nozzle head (3) is secured with reference to the interior (8) of the pipe section (7) by means of a securing element (12).

Abstract (de)
Eine Sprühdüse (1) für einen Sanitärartikel (2), insbesondere für ein Urinal, umfasst einen Düsenkopf (3), der einen sich entlang einer Mittelachse (M) erstreckenden Düsenkanal (4) mit einem Düseneingang (5) und einem Düsenausgang (6) aufweist, und ein Leitungsstück (7), das einen Innenraum (8) mit einem Eingang (9), an den eine Wasserleitung (10) anschliessbar ist, und einem Ausgang (11) aufweist. Der Düsenkopf (3) ist im Innenraum (8) gelagert, wobei der Düseneingang (5) vom Innenraum (8) zugänglich ist, so dass Spülwasser aus dem Innenraum (8) in den Düsenkanal (4) eintreten kann und der Düsenausgang (6) aus dem Innenraum (8) hinausragt, und wobei der Düsenkopf (3) über ein Sicherungselement (12) bezüglich des Innenraums (8) des Leitungsstückes (7) gesichert ist.

IPC 8 full level
E03D 9/08 (2006.01); **B05B 1/04** (2006.01); **B05B 15/06** (2006.01); **B05B 15/18** (2018.01); **B05B 15/60** (2018.01); **B05B 15/65** (2018.01); **E03D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/00 (2013.01 - US); **B05B 1/046** (2013.01 - EP US); **B05B 15/18** (2018.01 - EP US); **B05B 15/60** (2018.01 - EP US); **B05B 15/65** (2018.01 - EP US); **E03D 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 7111723 U
• DE 7231248 U

Citation (search report)
• [XAY] JP H08239889 A 19960917 - KYORITSU GOKIN MFG
• [XAI] US 4939797 A 19900710 - GOETTL JOHN M [US]
• [Y] US 7708212 B1 20100504 - CONN DOMINIC [US]

Cited by
EP3647505A1; EP3795761A1

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)
EP 3012377 A1 20160427; **EP 3012377 B1 20200422**; AU 2015242948 B2 20200430; CN 105544692 A 20160504; CN 105544692 B 20200407; US 10245599 B2 20190402; US 2016114347 A1 20160428

DOCDB simple family (application)
EP 14189907 A 20141022; AU 2015242948 A 20151012; CN 201510683431 A 20151020; US 201514920039 A 20151022