

Title (en)
Shower head for a sanitary shower

Title (de)
Brausekopf für eine Sanitärbrause

Title (fr)
Pomme de douche pour une douche sanitaire

Publication
EP 2301670 A1 20110330 (DE)

Application
EP 10176974 A 20100916

Priority
DE 102009047907 A 20090923

Abstract (en)
The head has a shower head housing defined by a jet disk (5) on one side. A turbulence chamber (6) is formed in the housing and tapered from an inlet region (7) in a direction of the jet disk. A water guide is guided from a water inlet into the chamber and tangentially discharged in the inlet region of the chamber in a circumferential direction. The chamber includes a circular periphery in a cross-section extending parallel to the jet disk. A tapered region (8) of the chamber begins approximately parallel to a cross-sectional plane and ends in a narrow point (9).

Abstract (de)
Ein Brausekopf für eine Handbrause, eine Kopfbrause oder eine Seitenbrause enthält in seinem Brausekopfgehäuse eine Wirbelkammer (6), die eine Trichterform mit einer gebogenen Kontur der Seitenwand aufweist. Der Trichter beginnt an einer Stelle des größten Durchmessers in einer Radialebene und verkleinert sich dann in seinem Durchmesser längs einer gebogenen Kontur in einen Ausgang, wo die Wände des Trichters in Axialrichtung verlaufen. An der Stelle des größten Durchmessers der Wirbelkammer (6) vor diesem Verjüngungsbereich (8) wird das Wasser in Umfangsrichtung und in Axialrichtung tangential eingelassen. Der durch das tangentiale Einlassen erzeugte Wasserwirbel beschleunigt seine Umdrehungsgeschwindigkeit in Richtung auf die Strahlscheibe (5). Am Ende des Verjüngungsbereichs (8) ist eine Strahlaustrittskammer angeordnet, die sehr flach ausgebildet ist, aber einen im Vergleich zu der Wirbelkammer (6) großen Durchmesser aufweist. Der Wirbel pflanzt sich in diese Strahlaustrittskammer (11) fort, so dass selbst im äußeren Bereich aus den dort vorhandenen Strahlaustrittsöffnungen Wasserstrahlen mit einer Massagewirkung austreten.

IPC 8 full level
B05B 1/18 (2006.01); **B05B 1/08** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/08 (2013.01 - EP US); **B05B 1/18** (2013.01 - EP US); **B05B 1/3426** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3018917 A1 19811126 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• DE 3300469 A1 19840712 - TENGE RIETBERG CARL FRIEDRICH
• DE 29710111 U1 19981008 - WOLF HARTMUT [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 3828111 A1 19900222 - BROECKER ERNST H [DE]
• [X] WO 9523029 A1 19950831 - MARCHUKOV EVGENY JUVENALIEVICH [RU], et al
• [Y] GB 2202764 A 19881005 - GREENBERG ILAN, et al
• [A] GB 387400 A 19330209 - WALTER NEUHOLD

Cited by
CN104043544A; EP3184703A1; US9623426B2; WO2014139615A1

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)
EP 2301670 A1 20110330; EP 2301670 B1 20150819; CN 102029229 A 20110427; CN 102029229 B 20140430;
DE 102009047907 A1 20110331; ES 2552941 T3 20151203; US 2011108640 A1 20110512; US 8534576 B2 20130917

DOCDB simple family (application)
EP 10176974 A 20100916; CN 201010539069 A 20100921; DE 102009047907 A 20090923; ES 10176974 T 20100916;
US 88609310 A 20100920