

Title (en)
Shower head

Title (de)
Brausekopf

Title (fr)
Pomme de douche

Publication
EP 2692448 A1 20140205 (DE)

Application
EP 13176878 A 20130717

Priority
DE 102012213518 A 20120801

Abstract (en)
The spray head has a water inlet located in a spray head housing (2). The water discharge units (11-13) are provided in the spray head housing. The water discharge units are led towards the groups of jet outlet openings in a jet disc (3). A seal portion is located between two groups of jet outlet openings so as to close an aperture between the groups of jet outlet openings temporarily such that the groups of jet outlet openings are sealed against each other.

Abstract (de)
Ein Brausekopf enthält ein Brausekopfgehäuse (2) mit einer Strahlaustrittsöffnungen aufweisenden Strahlscheibe (3). In das Brausekopfgehäuse (2) führt ein Wassereinlass, an den sich ein Umschaltventil anschließt, das zwischen drei Wasserführungen (11, 12, 13) umschaltet. Jede Wasserführung (11, 12, 13) führt zu einer anderen Gruppe von Strahlaustrittsöffnungen in der Strahlscheibe (2). Zwischen je zwei Gruppen von Strahlaustrittsöffnungen ist eine Öffnung vorhanden, die durch eine Abdichtung (30, 31) aus verformbarem Material verschlossen ist. Die Abdichtung (30, 31) ist so ausgebildet, dass sie bei Druckbelastung von der einen Seite die Öffnung öffnet und bei Druck Belastung von der anderen Seite die Öffnung schließt.

IPC 8 full level
B05B 1/18 (2006.01); **B05B 1/16** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B05B 1/16 (2013.01 - US); **B05B 1/1609** (2013.01 - CN US); **B05B 1/1636** (2013.01 - US); **B05B 1/1681** (2013.01 - CN US); **B05B 1/18** (2013.01 - CN US); **B05B 1/3006** (2013.01 - CN EP US); **B05B 15/52** (2018.01 - US); **B05B 15/528** (2018.01 - US); **B05B 1/1609** (2013.01 - EP); **B05B 1/185** (2013.01 - EP); **Y10S 239/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 7100845 B1 20060905 - HSIEH ELVIS [TW]
• DE 10313822 A1 20040715 - HANSGROHE AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102010006376 A1 20110804 - GROHE AG [DE]
• [A] US 2008156902 A1 20080703 - LUETTGEN HAROLD A [US], et al
• [A] DE 2911937 A1 19801002 - GROHE KG HANS

Cited by
DE102018206683B3; CN110404697A

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 102012213518 B3 20131121; CN 103706494 A 20140409; CN 103706494 B 20161228; DK 2692448 T3 20171106; EP 2692448 A1 20140205; EP 2692448 B1 20170906; ES 2649664 T3 20180115; PL 2692448 T3 20180228; US 2014034758 A1 20140206; US 9289785 B2 20160322

DOCDB simple family (application)
DE 102012213518 A 20120801; CN 201310330459 A 20130801; DK 13176878 T 20130717; EP 13176878 A 20130717; ES 13176878 T 20130717; PL 13176878 T 20130717; US 201313952754 A 20130729