

Title (en)
Shower head with an inserted water guidance mat

Title (de)
Duschkopf mit einer eingelegten Wasserführungsmatte

Title (fr)
Pomme de douche dotée d'un tapis de guidage de l'eau intégré

Publication
EP 2537592 A1 20121226 (DE)

Application
EP 12173131 A 20120622

Priority
DE 102011051258 A 20110622

Abstract (en)
The showerhead (10) has an upper shell (11) and a lower shell (12) with through openings (18) for distributing water. An individual water channel (15) is guided from a water inlet (16) to outflow opening (14). The water channels are guided to other outflow openings. A subsequent flow of water excludes during closing of water supply to the shower head. A cross-section specified set adhesion between the water and elastomer material of water guide mat (13). The upper shell lies with a flat bearing surface on the water channel mat. The water guide mat is made of silicon.

Abstract (de)
Ein Duschkopf (10) als Teil einer Sanitärarmatur bestehend aus einer Oberschale (11) und einer Unterschale (12) mit darin angeordneten Durchlassöffnungen (18) für das über den Duschkopf (10) zu verteilende Wasser, wobei im Inneren des Duschkopfes (10) eine aus einem dichtenden Elastomer bestehende Wasserführungsmatte (13) mit einer an einem zentralen Wassereinlass (16) angeschlossenen Anordnung von in deren Oberfläche ausgebildeten Wasserkanälen (15) eingelegt ist, in deren Boden mit den zugeordneten Durchlassöffnungen (18) in der Unterschale (12) fluchtend angeordnete Ausströmöffnungen (14) ausgebildet sind, wobei der Querschnitt der in der Wasserführungsmatte ausgebildeten Wasserkanäle (15) derart ausgelegt ist, dass bei Sperrung der Wasserzufuhr zum Duschkopf (10) und somit wegfallendem Druck von nachströmendem Wasser in den Wasserkanälen (15) kein Fließen von Wasser mehr erfolgt, ist dadurch gekennzeichnet, dass von dem zentralen Wassereinlass (16) zu jeder einzelnen Ausströmöffnung (14) ein einzelner Wasserkanal (15) ohne eine Verbindung mit zu anderen Ausströmöffnungen (14) führenden Wasserkanälen (15) geführt ist, dessen unter Zugrundelegen der dadurch eingestellten Adhäsion zwischen dem Wasser und dem Elastomermaterial der Wasserführungsmatte (13) festgelegter Querschnitt bestehenden Adhäsion ein Nachfließen von Wasser bei Sperrung der Wasserzufuhr zum Duschkopf (10) ausschließt.

IPC 8 full level
B05B 1/14 (2006.01); **B05B 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/185 (2013.01)

Citation (applicant)
US 2006151640 A1 20060713 - MIURA SHOJI [JP], et al

Citation (search report)
• [AD] US 2006151640 A1 20060713 - MIURA SHOJI [JP], et al
• [A] WO 0247765 A1 20020620 - WATER PIK INC [US]
• [A] CA 2671178 A1 20101230 - GLOBE UNION IND CORP [TW]
• [A] DE 10313822 A1 20040715 - HANSGROHE AG [DE]

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 2537592 A1 20121226; DE 202012012633 U1 20130708

DOCDB simple family (application)
EP 12173131 A 20120622; DE 202012012633 U 20120622