

Title (en)
Shower head, in particular for a hand-held shower

Title (de)
Brausekopf, insbesondere für eine Handbrause

Title (fr)
Pomme de douche, en particulier pour une douche à main

Publication
EP 0719588 A2 19960703 (DE)

Application
EP 95119780 A 19951215

Priority
DE 4447113 A 19941229

Abstract (en)
The shower head has a support plate (1A) with a hole pattern. An elastic cover (1b) is clipped over the outside of the support plate. Elastic sleeves (6,8) are clipped into the holes to form the spray jets. The narrow, high velocity spray jets are formed by narrow inserts (8) whose outer ends are contained inside ribbed rings (12) which pass through the elastic cover. The lower velocity jets have wider bore elastic sleeves (6) which are attached to the elastic cover. To remove lime scale the sleeves are simply brushed. The sleeves and the cover are made of the same material.

Abstract (de)
Der Brauseboden (1) eines Brausekopfes umfaßt eine starre Lochplatte (1a), die eine Vielzahl von Durchgangsbohrungen (4, 5) aufweist. In den Durchgangsbohrungen (4, 5) der Lochplatte (1a) ist jeweils ein schlauchartiger Düseneinsatz (6, 8) aus flexiblem Material angeordnet, der aufgrund seiner Materialeigenschaften zum Absprengen von Kalkablagerungen mechanisch gewalkt werden kann. Die Außenfläche der starren Lochplatte (1a), also die für den Benutzer von unten her sichtbare Fläche des Brausebodens (1) ist im wesentlichen vollständig von einer Stoßschutzplatte (1b) aus ebenfalls elastischem, weichem Material abgedeckt. Die Stoßschutzplatte (1b) wird allerdings von an die Lochplatte (1a) angeformten, kragenförmigen Ansätzen (12) durchstoßen, welche zumindest diejenigen schlauchartigen Düseneinsätze (8) umgeben, die aufgrund ihres verhältnismäßig engen Düsenkanals (9) Hartstrahlen erzeugen. Die kragenförmigen Ansätze (12) aus starrem Material begrenzen das Volumen des Düseneinsatzes (8), welches bei der Walkung an der elastischen Deformation teilnimmt, auf einen definierten Wert, was dann nicht der Fall wäre, wenn die fraglichen Düseneinsätze (8) einstückig an die Stoßschutzplatte (1b) angeformt wären. Letztere Ausgestaltung ist jedoch für diejenigen schlauchartigen Düseneinsätze (6) möglich, welche aufgrund ihres verhältnismäßig weiten Düsenkanals (7) Weichstrahlen erzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/18

IPC 8 full level
B05B 1/18 (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/528** (2018.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/185 (2013.01 - EP US); **B05B 15/528** (2018.02 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 9017978 U1 19930603
• DE 9303986 U1 19930812

Cited by
GB2354191A; GB2354191B; US9795975B2; WO9959726A1; USD843549S; USD875210S; US10441960B2; US11458488B2; US11759801B2; US10478837B2; US10525488B2; US10994289B2; US11173502B2; US11648573B2; US10449558B2; USD872227S; USD912767S; US11413632B2; US11883834B2; US9636694B2; US9623424B2; US9623425B2; US10226777B2; US10265710B2; US10532369B2; US11084047B2; USD950011S; USD970684S; USD983322S

Designated contracting state (EPC)
AT CH ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0719588 A2 19960703; EP 0719588 A3 19980211; EP 0719588 B1 20020724; AT E220956 T1 20020815; DE 4447113 A1 19960711; DE 4447113 C2 19990218; ES 2179085 T3 20030116; FI 108780 B 20020328; FI 956161 A0 19951221; FI 956161 A 19960630; US 5730362 A 19980324

DOCDB simple family (application)
EP 95119780 A 19951215; AT 95119780 T 19951215; DE 4447113 A 19941229; ES 95119780 T 19951215; FI 956161 A 19951221; US 57816295 A 19951229