

Title (en)
Shower head with cleaning device

Title (de)
Brausekopf mit Reinigungseinrichtung

Title (fr)
Pomme de douche avec dispositif de nettoyage

Publication
EP 0841096 A1 19980513 (DE)

Application
EP 97119394 A 19971106

Priority
DE 19646655 A 19961112

Abstract (en)
The rose comprises inserts (11) in the openings of the spray-plate which are of rubber or similar elastic material, with passages (12) through them and forming the jet outlets. Cleaning pins may be inserted into them. Cleaning equipment (10) inside the housing (1) comprises a large number of pins (18), which are slid into the outlets by an actuating mechanism. The inserts can be proud of the outside surface (5) of the plate, their end faces being parallel to the latter. At their inner ends the passages can be cylindrical, and the pins can be mounted on a common component. The inserts can be positively lockable in position, and the pins can be actuated manually, by turbine, or by changing the head over to a different type of jet.

Abstract (de)
Ein Brausekopf enthält ein Brausekopfgehäuse (1), das von einer Strahlscheibe (4) abgeschlossen wird. Die Strahlscheibe (4) enthält eine Vielzahl von Öffnungen, die längs zweier konzentrischer Kreise angeordnet sind. In diesen Öffnungen sind Einsätze (11) aus gummielastischem Material angeordnet, die ihrerseits eine Innenöffnung (12) aufweisen. Diese Innenöffnungen (12) der Einsätze (11) bilden die Strahlaustrittsöffnungen. Die Einsätze (11) stehen etwas über die Außenseite der Strahlaustrittsscheibe (4) vor. Innerhalb des Brausekopfgehäuses (1) ist eine Reinigungseinrichtung (10) mit einer Vielzahl von Reinigungsstiften (18) angeordnet, die durch eine Betätigungseinrichtung (9,14) in die Strahlaustrittsöffnungen (12) eingeschoben werden können. Die Stifte (18) können einen Durchmesser aufweisen, der etwas größer ist als der kleinste Innendurchmesser der Strahlaustrittsöffnungen (12). <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/18; B05B 15/02

IPC 8 full level
B05B 1/18 (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/522** (2018.01); B05B 3/04 (2006.01); B05B 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 15/5225 (2018.01); **B05B 1/18** (2013.01); **B05B 3/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 4308599 A1 19940505 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• [A] WO 9600617 A1 19960111 - JOHS TANDRUP METALVAREFABRIK A [DK], et al
• [AD] DE 3707885 A1 19880922 - GROHE KG HANS [DE]
• [A] WO 9512456 A1 19950511 - NEWTEAM LTD [GB], et al
• [A] DE 804089 C 19510416 - EMIL SCHMIDTMANN

Cited by
US6092739A; GB2354191A; GB2354191B; GB2452222A; GB2452222B; US6254014B1; US6186414B1; US6199771B1; WO9959726A1; WO2007141551A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0841096 A1 19980513; **EP 0841096 B1 20030611**; AT E242661 T1 20030615; DE 19646655 A1 19980514; DE 59710257 D1 20030717; DK 0841096 T3 20031006; ES 2200108 T3 20040301

DOCDB simple family (application)
EP 97119394 A 19971106; AT 97119394 T 19971106; DE 19646655 A 19961112; DE 59710257 T 19971106; DK 97119394 T 19971106; ES 97119394 T 19971106