

Title (en)
Easily cleanable shower head

Title (de)
Leicht zu reinigender Brausekopf

Title (fr)
Pomme de douche facile à nettoyer

Publication
EP 0700729 A1 19960313 (DE)

Application
EP 95112664 A 19950811

Priority
DE 4432327 A 19940910

Abstract (en)
The base plate (4) of a shower head has a number of rows (15, 16) of water jets (5-7). Their outlet openings (10) have an upwards curvature (12) in the water outlet direction (11). The base plate (4) or ring disc is of a plastics, and pref. TPE, with a Shore hardness of about 90.

Abstract (de)
Zur Verhinderung von Ablagerungen im Bereich der Wasserstrahlendüsen (5,6,7) bei Brauseköpfen weist die in dem scheibenförmigen Gehäuse gelagerte Bodenplatte (4) mehrere Reihen von Wasserstrahldüsen (5,6,7) auf, deren Austrittsöffnungen (10) jeweils in Wasseraustrittsrichtung eine Aufwölbung (12) aus dem gleichen Material aufweisen. Diese Aufwölbung (12) bezieht die bisher nicht zu vermeidenden Ablagerungen in einen Bereich, wo zum Teil durch das austretende Wasser eine solche Ablagerung verhindert bzw. wo Abreinigen wesentlich erleichtert ist. Dabei wird eine gleichmäßige Ablagerung verhindert, so daß der Abreinigungsprozeß begünstigt wird. Die einzelnen Wasserstrahlendüsen (5,6,7) sind in einem bestimmten Lochbild über die ringscheibenförmige Bodenplatte (4) verteilt vorgesehen, so daß nicht nur ein günstiger Abreinigungseffekt zu erreichen ist, sondern auch optimierte Wasserstrahlbildung. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
A47K 3/28 (2006.01); **B05B 1/18** (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/50** (2018.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/185 (2013.01 - EP US); **B05B 15/50** (2018.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4039338 A1 19910704 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• DE 4039329 A1 19910704 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• DE 4039328 A1 19910704 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• EP 0478999 A1 19920408 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• EP 0435030 A2 19910703 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• DE 4308599 A1 19940505 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• DE 4039337 A1 19910704 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0443538 A1 19910828 - MASCO GMBH [DE]
• [A] US 3893628 A 19750708 - MCCOLLUM JAMES A

Cited by
EP1700636A3; CN103769322A; US9795975B2; USD843549S; USD875210S; US10441960B2; USD902348S; US11458488B2; US11759801B2; US10449558B2; USD872227S; USD912767S; US11413632B2; US11883834B2; US10478837B2; US10525488B2; US10994289B2; US11173502B2; US11648573B2; US9636694B2; US9623424B2; US9623425B2; US10226777B2; US10265710B2; US10532369B2; US11084047B2; USD950011S; USD970684S; USD983322S; USD1029184S

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0700729 A1 19960313; **EP 0700729 B1 20000209**; AT E189623 T1 20000215; CZ 204295 A3 19960313; DE 4432327 A1 19960314; DE 4432327 C2 19980702; DE 59507772 D1 20000316; DK 0700729 T3 20000724; ES 2144549 T3 20000616; HU 215677 B 19990201; HU 9502060 D0 19950928; HU T72377 A 19960429; PL 177778 B1 20000131; PL 310309 A1 19960318

DOCDB simple family (application)
EP 95112664 A 19950811; AT 95112664 T 19950811; CZ 204295 A 19950809; DE 4432327 A 19940910; DE 59507772 T 19950811; DK 95112664 T 19950811; ES 95112664 T 19950811; HU 9502060 A 19950706; PL 31030995 A 19950907