

Title (en)
Sanitary fixture.

Title (de)
Sanitäre Armatur.

Title (fr)
Armature sanitaire.

Publication
EP 0432553 A1 19910619 (DE)

Application
EP 90122492 A 19901126

Priority
CH 448189 A 19891213

Abstract (en)
The fixture housing (10) has a fixed housing part (16a) which is surrounded by a shell element (18) pivotable about the axis (17). A connection piece (58), in which a guide bush (66) is inserted, projects forwardly from the shell element (18). The guide bush (66) defines, together with the inner wall (58") of the connection piece (58), the shell space (78), which is connected to the atmosphere by means of the passage (90). In addition, the shell space (78) is flow-connected by means of the ventilation passage (92) to the annular duct (94) which is flow-connected by means of the ventilation conduit (100) to the ventilation opening (102) of the safety device (46). The water supplied through the feed pipe (44) is mixed in the control cartridge (42) and flows through the safety device (46) arranged downstream thereof and the pipe (52) into the hose (54) to the spray head (60). In conditions permitting a backflow of water into the feed pipe (44), the safety device (46) prevents this backflow and ventilates the pipe (52) and the hose (54) by freeing the ventilation opening (102). Any water escaping through the ventilation opening (102) during this process is conveyed through the ventilation duct (104) into the depression (130) of the sink (26). <IMAGE>

Abstract (de)
Das Armaturgehäuse (10) weist einen feststehenden Gehäuseteil (16a) auf, welcher von einem um die Achse (17) schwenkbaren Mantelelement (18) umgriffen ist. Vom Mantelelement (18) steht gegen vorne ein Stutzen (58) ab, in welchem eine Führungsbüchse (66) eingesetzt ist. Die Führungsbüchse (66) begrenzt zusammen mit der Innenwand (58") des Stutzens (58) den Mantelraum (78), welcher mittels des Durchlasses (90) mit der Umgebung verbunden ist. Im weiteren ist der Mantelraum (78) durch den Belüftungsdurchlass (92) mit dem Ringkanal (94) strömungsverbunden, welcher mittels der Belüftungsleitung (100) mit der Belüftungsöffnung (102) der Sicherungseinrichtung (46) strömungsverbunden ist. Das durch die Speiseleitung (44) zugeführte Wasser wird in der Steuerpatrone (42) gemischt und fließt durch die dieser nachgeschaltete Sicherungseinrichtung (46) und das Rohr (52) in den Schlauch (54) zur Brause (60). Bei einem Rückfluss von Wasser in die Speiseleitung (44) ermöglichenden Bedingungen verhindert die Sicherungseinrichtung (46) dieses Zurückfließen und belüftet unter Freigeben der Belüftungsöffnung (102) das Rohr (52) und den Schlauch (54). Dabei eventuell durch die Belüftungsöffnung (102) austretendes Wasser wird durch den Belüftungskanal (104) in die Vertiefung (130) des Spülbeckens (26) geleitet. <IMAGE>

IPC 1-7
E03C 1/04; **E03C 1/10**

IPC 8 full level
E03C 1/04 (2006.01); **E03C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03C 1/0404 (2013.01 - EP US); **E03C 1/104** (2013.01 - EP US); **E03C 1/108** (2013.01 - EP US); **E03C 2001/0415** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/9464** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 8813390 U1 19890105
• [A] DE 8716239 U1 19880121
• [A] EP 0012890 A1 19800709 - GROHE KG HANS [DE]
• [A] DE 3531935 A1 19870312 - TA ROKAL GMBH [DE]
• [A] GB 2186059 A 19870805 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH

Cited by
US5551483A; EP0701028A1; EP0643175A1; US5454396A; WO2022079233A1; WO9633316A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0432553 A1 19910619; **EP 0432553 B1 19930303**; AT E86331 T1 19930315; CA 2032033 A1 19910614; CA 2032033 C 19940517; CH 681164 A5 19930129; DE 59000978 D1 19930408; ES 2038032 T3 19930701; US 5090062 A 19920225

DOCDB simple family (application)
EP 90122492 A 19901126; AT 90122492 T 19901126; CA 2032033 A 19901212; CH 448189 A 19891213; DE 59000978 T 19901126; ES 90122492 T 19901126; US 62719590 A 19901213