

Title (en)
Connection device for sanitary mixing valves.

Title (de)
Anschlussvorrichtung für eine sanitäre Mischarmatur.

Title (fr)
Pièce de raccordement pour des robinetteries sanitaires.

Publication
EP 0576391 A1 19931229 (DE)

Application
EP 93810362 A 19930517

Priority
CH 158792 A 19920518

Abstract (en)
The connection device comprises a connection housing (1) having through-lines (10, 11) for cold and hot water. Branch lines (14, 15) lead from each of said through-lines (10, 11) to a cylindrical clearance (2) with planar base (22). Discharge lines (5, 5') for mixing water are likewise guided by branch lines (16, 17) to the base (22). Consequently, the two inflow branch lines (14, 15) open centrally and the outflow branch lines (16, 17) open diagonally opposite each other. A joining piece (6) introduced into the clearance (2) is provided with through-lines (34-37) which, starting from annular ducts (18, 19, 20) located on the base, lead to the opening of the supply lines (24-27) in the fitting housing (9). The joining piece (6) is in two parts (7, 8). The centric part (7) has been introduced into the peripheral part (8) such that it can be turned round through 180 DEG . It is also possible to turn round the entire joining piece (6) through 180 DEG on the fitting housing (9). The entire joining piece (6) can be rotated, together with the fitting housing, through 360 DEG . Said parts (7, 8) can be produced from plastic injection mouldings and are thus inexpensive. By turning round and/or rotating, all mixed-up connections as well as confused mountings can be rectified. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Anschlussvorrichtung besteht aus einem Anschlussgehäuse (1) mit Durchleitungen (10,11) für Kalt- und Warmwasser. Von jeder dieser Durchleitungen (10,11) führen Stichleitungen (14,15) zu einer zylindrischen Ausnehmung (2) mit ebenem Boden (22). Ableitungen (5,5') für Mischwasser sind ebenfalls mit Stichleitungen (16,17) bis zum Boden (22) geführt. Damit münden zentrisch die zwei Zufluss-Stichleitungen (14,15) und diagonal gegenüberliegend die Abfluss-Stichleitungen (16,17). Ein in die Ausnehmung (2) eingesetztes Verbindungsstück (6) ist mit Durchleitungen (34-37) versehen, die von am Boden befindlichen Ringkanälen (18,19,20) ausgehend zu den Oeffnungen der Zuleitungen (24-27) im Armaturengehäuse (9) führen. Das Verbindungsstück (6) ist zweiteilig (7,8). Das zentrische Teil (7) ist im peripheren Teil (8) um 180° umsteckbar eingesetzt. Auch das ganze Verbindungsstück (6) ist auf dem Armaturengehäuse (9) um 180° umsteckbar. Das ganze Verbindungsstück (6) ist zusammen mit dem Armaturengehäuse um 360° drehbar. Diese Teile (7,8) können aus Kunststoff-Spritzguss hergestellt werden und sind daher billig. Durch umstecken und/oder verdrehen lassen sich alle verwechselten Anschlüsse sowie auch chaotische Montagen auskorrigieren. <IMAGE>

IPC 1-7
E03C 1/042

IPC 8 full level
E03C 1/042 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E03C 1/042 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/5196** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/698** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86549** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0309397 B1 19920408
• [A] FR 2582696 A1 19861205 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• [A] DE 3519763 A1 19861204 - GROHE ARMATUREN FRIEDRICH [DE]
• [A] WO 8810386 A1 19881229 - MASCO CORP [US]
• [A] FR 2180744 A1 19731130 - AMERICAN STANDARD INC [US]

Cited by
EP2952641A1; DE19622368A1; EP1357233A1; EP0866180A3; DE19856155A1; EP0790448A3; EP3144433A1; US6378911B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0576391 A1 19931229; **EP 0576391 B1 19940720**; AT E108848 T1 19940815; CH 685205 A5 19950428; DE 59300005 D1 19940825; US 5325887 A 19940705

DOCDB simple family (application)
EP 93810362 A 19930517; AT 93810362 T 19930517; CH 158792 A 19920518; DE 59300005 T 19930517; US 6218193 A 19930517