

Title (en)  
Sanitary device

Title (de)  
Sanitäre Anlage

Title (fr)  
Dispositif sanitaire

Publication  
**EP 1426501 A1 20040609 (DE)**

Application  
**EP 02026300 A 20021127**

Priority  
EP 02026300 A 20021127

Abstract (en)  
The system has a bath tub with a feed and an outlet, an electronically controlled central mixer unit with hot and cold water inlets, valves with control drives and outlets with electric shut-off valves, an outlet valve actuator, a hand shower, a controller, level sensor(s), an auxiliary heater and/or cleaning nozzles connected via a common flushing line to a shut-off valve of the mixer unit or a separate shut-off valve in a cold water line. The sanitary system has a bath tub (1) with a feed and an outlet, an electronically controlled central mixer unit (5) with inlets for hot and cold water, valves with control drives and outlets with electric shut-off valves, an actuator for an outlet valve, a hand shower, a controller and at least one level sensor. An auxiliary heater (23) and/or cleaning nozzles (24) are connected to the bathtub, whereby the cleaning nozzles are connected via a common flushing line (25) to a shut-off valve (13) of the central mixer unit or a separate shut-off valve in a cold water line.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine sanitäre Anlage mit einer Badewanne (1), einer elektronisch gesteuerten Zentralarmatur (5), einer Stelleinrichtung (6) zur Betätigung eines Ablaufventils (7) im Wannenablauf der Badewanne, einer Steuereinrichtung (9) zur Steuerung der Zentralarmatur (5) und der Stelleinrichtung (6), der ein Datenein- und Ausgabegerät (15) zugeordnet ist. Erfindungsgemäß sind an die Badewanne eine Begleitheizung (23) und/oder Reinigungsdüsen (24) angeschlossen, wobei die Reinigungsdüsen (24) über eine gemeinsame Spülleitung (25) mit einem Absperrventil (13) verbunden sind. Die Stelleinrichtung (6) des Ablaufventils (7) weist eine Einrichtung zur Abfrage der Ventilstellung auf, deren Signal der Steuereinrichtung (9) zugeführt wird. Das Datenein- und Ausgabegerät (15) weist Funktionstasten für die Begleitheizung (23) und/oder das der Spülleitung (25) zugeordnete Absperrventil auf. Die mit dem Datenein- und Ausgabegerät (15) auslösbaren Schaltfunktionen der Begleitheizung und des Absperrventils sind durch eine logische Schaltung in der Steuereinrichtung sowohl mit der Ventilstellung des Ablaufventils (7) als auch mit dem Signal eines Niveaufühlers (10) verknüpft. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03C 1/05**; **A61H 33/00**

IPC 8 full level  
**A61H 33/00** (2006.01); **E03C 1/048** (2006.01); **E03C 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61H 33/0095** (2013.01); **A61H 33/6078** (2013.01); **E03C 1/048** (2013.01); **E03C 1/05** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DY] DE 10031665 A1 20020117 - KALDEWEI FRANZ GMBH & CO [DE]  
• [Y] GB 2174219 A 19861029 - GILFILLAN JAMES IAIN MCGREGOR  
• [Y] US 5457826 A 19951017 - HARAGA HISATO [JP], et al  
• [A] FR 2673837 A1 19920918 - HEBRAOUI MICHEL [FR], et al  
• [A] US 4821348 A 19890418 - PAUNA KENNETH [US]

Cited by  
DE202007014051U1; GB2432115A; FR2904522A1; CN107763834A; WO2010038201A1

Designated contracting state (EPC)  
DE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1426501 A1 20040609**

DOCDB simple family (application)  
**EP 02026300 A 20021127**