

Title (en)
Sanitary fitting for water taps.

Title (de)
Sanitärarmatur für Wasserhähne.

Title (fr)
Armature sanitaire pour robinets.

Publication
EP 0384006 A1 19900829 (DE)

Application
EP 89120260 A 19891102

Priority
DE 3905759 A 19890224

Abstract (en)
Sanitary fitting (1) for a water faucet (7) with a mixing valve (11) connected downstream to a shut-off valve (12) controlled by a sensor (17). The body of the shut-off valve (12) is provided with an armature winding (13) arranged in a magnetic field. The armature winding (13) is connected to a control unit (18) which amplifies the control signals from the sensor (17). The control unit (18) is connected to a source of electric current in the form of an accumulator (21) incorporated in the sanitary fitting (1) and connected to a generator (33). The generator (33) is driven by a turbine (31) which is incorporated in the pipeline (6), which is associated with the sanitary fitting (1) and through which water from the pipeline (6) flows. As a result of this design, the sanitary fitting (1) can be operated independently of a current network, thus ensuring almost maintenance-free operation.

Abstract (de)
Bei einer Sanitärarmatur (1) für Wasserhähne (7) mit einem Mischventil (11) und einem nachgeschalteten durch einen Sensor (17) steuerbaren Absperrventil (12), dessen Ventilkörper mit einem in einem Magnetfeld angeordneten Ankerwicklung (13) versehen ist, die mit einem die Steuersignale des Sensors (17) verstärkenden Steuergerät (18) verbunden ist, ist an dieses ein in die Sanitärarmatur (1) integrierter Akkumulator (21) als elektrische Stromquelle angeschlossen, der mit einem Generator (33) angeschlossen ist. Der Generator (33) ist von einer Turbine (31) antreibbar, die in der Sanitärarmatur (1) zugeordneten Wasserleitung (6) eingesetzt und von dem entnommenen Wasser durchströmbar ist. Durch diese Ausgestaltung ist es möglich, die Sanitärarmatur (1) unabhängig von einem Stromnetz zu betreiben, so daß ein nahezu wartungsfreier Betrieb gewährleistet ist.

IPC 1-7
E03C 1/05

IPC 8 full level
E03C 1/05 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/057 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 8705352 A1 19870911 - RECURRENT SOLUTIONS LTD [US]
• [Y] FR 582066 A 19241211
• [A] WO 8501337 A1 19850328 - PARSONS NATAN E
• [AD] DE 2513092 A1 19761007 - HANSA METALLWERKE AG
• [AD] DE 3537678 A1 19870423 - AUGÉ PETER WILFRED

Cited by
EP0496104A1; EP1306962A4; US6876100B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3905759 C1 19900329; AU 5172190 A 19900926; CH 675461 A5 19900928; DD 292946 A5 19910814; DD 297855 A5 19920123; EP 0384006 A1 19900829; WO 9010119 A1 19900907; ZA 90356 B 19901031

DOCDB simple family (application)
DE 3905759 A 19890224; AU 5172190 A 19900209; CH 250489 A 19890706; DD 33806390 A 19900222; DD 33810790 A 19900223; EP 89120260 A 19891102; EP 9000208 W 19900209; ZA 90356 A 19900218