

Title (en)
Device for the proximity control of a shower

Title (de)
Einrichtung zur berührungslosen Steuerung einer Dusche

Title (fr)
Dispositif pour la commande sans contact d'une douche

Publication
EP 1362960 A1 20031119 (DE)

Application
EP 03007203 A 20030329

Priority
DE 10219944 A 20020503

Abstract (en)
Further sensors (8a, 8b, 10a, 10b) have two operational modes like the first (9), corresponding with two detection regions of differing sizes. A further detection circuit is connected to them. This similarly produces an output as long as a person or object is detected in the more extensive region, the signal controlling a driver circuit. A further logic circuit associated with the further sensors, controls other attributes of the water flowing to the shower, on detection of a person or object in the smaller region.

Abstract (de)
Eine Einrichtung zur berührungslosen Steuerung einer Dusche umfaßt mehrere Sensoren (8a, 8b, 9, 10a, 10b), die alle alternierend in schneller zeitlicher Folge in einem ersten Betriebsmodus mit einem größeren Erfassungsbereich und einem zweiten Betriebsmodus mit einem kleineren Erfassungsbereich arbeiten. Die Reichweite der Erfassungsbereiche ist dabei so bemessen, daß sich der Benutzer der Dusche normalerweise innerhalb der großen Erfassungsbereiche, dagegen nicht innerhalb der kleineren Erfassungsbereiche befindet. Die größeren Erfassungsbereiche aller Sensoren (8a, 8b, 9, 10a, 10b) dienen gemeinsam dazu, die Anwesenheit einer Person festzustellen, welche die Dusche benutzen will. Durch entsprechende Ausrichtung dieser Erfassungsbereiche können große und kleine Personen und Personen in unterschiedlichen Stellungen zuverlässig erfaßt werden. In den kleineren Erfassungsbereichen dagegen arbeiten die Sensoren (8a, 8b, 9, 10a, 10b) unabhängig voneinander. Bewegt der Benutzer der Dusche willentlich seine Hand in einen dieser Erfassungsbereiche, wird eine bestimmte logische Funktion ausgelöst, mit welcher ein Einfluß auf das zur Dusche fließende Wasser ausgeübt wird. Beispielsweise wird der Wasserstrom ein- oder ausgeschaltet, die Temperatur des Wassers erhöht oder erniedrigt oder die Menge vergrößert oder verkleinert. <IMAGE>

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] DE 19962742 A1 20010628 - ARTWEGGER GMBH & CO [AT]
• [A] US 5694653 A 19971209 - HARALD PHILLIPP [US]
• [A] EP 0864700 A2 19980916 - ORAS OY [FI]
• [A] US 5829072 A 19981103 - HIRSCH HEINZ [DE], et al

Cited by
DE102004039917A1; DE102004039917B4; AT519532A1; AT519532B1; EP2116655A1; US7784481B2; DE102017129185A1; US8267328B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE

DOCDB simple family (publication)
EP 1362960 A1 20031119; DE 10219944 C1 20031211

DOCDB simple family (application)
EP 03007203 A 20030329; DE 10219944 A 20020503