

Title (en)  
Control device for a sanitary fitting

Title (de)  
Steuerung für eine Sanitärarmatur

Title (fr)  
Dispositif de commande d'une armature sanitaire

Publication  
**EP 0724044 A1 19960731 (DE)**

Application  
**EP 96100725 A 19960119**

Priority  
DE 19502148 A 19950125

Abstract (en)  
The method involves activating and deactivating the control and evaluation electronics (2) and an associated sensor (2) at periodic time intervals. The sensor is controlled by an auxiliary receiver (13) of visible light and a timer circuit (4), where the timer circuit is switched over to a longer timer period for electrical power saving at a defined ambient light intensity. The timer is switched to a smaller time period for normal operation. The light intensity at which the changeover occurs is set in the region of the limit of perception of human vision. A single receiver can be used for the infrared and visible light.

Abstract (de)  
Für den Betrieb einer von einer getakteten Infrarotlichtsensorik berührungslos über eine Steuer- und Auswerteelektronik gesteuerte Sanitärarmatur ist zur Reduzierung des elektrischen Energieverbrauchs vorgeschlagen, daß die Steuer- und Auswerteelektronik und die Sensorik in periodischen Zeitabständen aktiviert und deaktiviert werden, wobei die Sensorik mit einem zusätzlichen gegenüber sichtbarer Strahlung empfindlichen Empfänger versehen ist, der die Infrarotlichtsendeleistung entsprechend einer bestimmten Mindesthelligkeit in der Umgebung des Empfängers zur elektrischen Energieeinsparung steuert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03C 1/05**

IPC 8 full level  
**E03C 1/05** (2006.01); **E03C 1/22** (2006.01); **F16K 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E03C 1/057** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/0318** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86389** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0473345 A2 19920304 - HOXAN KK [JP]
- [YA] FR 2706504 A1 19941223 - DELABIE SA [FR]
- [A] DE 4218658 A1 19921224 - SLOAN VALVE CO [US]
- [A] DE 9210464 U1 19921001
- [A] NL 8802707 A 19900601 - MELKER B V DE
- [PA] DE 29502329 U1 19950330 - GEBERIT TECHNIK AG [CH]
- [A] GB 2195763 A 19880413 - MASTICHIADIS THEODOROS, et al
- [A] EP 0547415 A1 19930623 - HANSA METALLWERKE AG [DE]

Cited by  
DE102010017088A1; CN105629329A; FR3029475A1; ES2394694A1; EP3064662A1; US9988829B2; US10502616B2; WO2016091367A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0724044 A1 19960731; EP 0724044 B1 20030702**; AT E244338 T1 20030715; DE 19502148 A1 19960801; DE 19502148 C2 20030828; DE 59610560 D1 20030807; DK 0724044 T3 20031201; ES 2202386 T3 20040401; JP H08239877 A 19960917; US 5651384 A 19970729

DOCDB simple family (application)  
**EP 96100725 A 19960119**; AT 96100725 T 19960119; DE 19502148 A 19950125; DE 59610560 T 19960119; DK 96100725 T 19960119; ES 96100725 T 19960119; JP 29798195 A 19951116; US 59058496 A 19960124