

Title (en)  
ACTUATION DEVICE FOR A SANITARY DEVICE

Title (de)  
BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SANITÄRARMATUR

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF SANITAIR

Publication  
**EP 3486382 A1 20190522 (DE)**

Application  
**EP 17201866 A 20171115**

Priority  
EP 17201866 A 20171115

Abstract (en)  
[origin: US2019145087A1] An actuating device for a sanitary fitting comprising a housing (2) having a front side (13) and a rear side (14) and also a detection sensor (3) having a transmitter (4) and a receiver (5) for detecting a user, wherein the detection sensor (3) emits waves via the transmitter (4) and receives them via the receiver (5). The detection sensor (3) is arranged in a cavity (6) that has a radiating region (7a), which is transparent to said waves, in the direction of said waves; and wherein the housing (2) is designed such that it is installable having a gap (7b) in relation to a predefined installation plane (ME) on the structure side, which gap (7b) is located in relation to said radiating region (7a) such that the emitted waves and also the waves to be received are guided through the gap (7b).

Abstract (de)  
Eine Betätigungsvorrichtung (1) für eine Sanitärarmatur zum Zweck der Auslösung einer Funktion, wobei die Betätigungsvorrichtung (1) ein Gehäuse (2) mit einer Frontseite (13) und einer Rückseite (14) sowie einen Erfassungssensor (3) mit einem Sender (4) und einem Empfänger (5) zur Erfassung eines Benutzers umfasst, wobei der Erfassungssensor (3) Wellen über den Sender (4) aussendet und über den Empfänger (5) empfängt. Der Erfassungssensor (3) ist in einer Kavität (6) des Gehäuses (2) angeordnet, wobei die Kavität (6) in Richtung der besagten Wellen einen Durchstrahlbereich (7a) aufweist, der für die besagten Wellen transparent ist; und wobei das Gehäuse (2) derart ausgebildet ist, dass dieses mit einem Spalt (7b) zu einer bauseitig vorgegebenen Montageebene (ME) montierbar ist, welcher Spalt (7b) derart zum besagten Durchstrahlbereich (7a) liegt, dass die gesendeten wie auch die zu empfangenden Wellen durch den Spalt (7b) geführt werden.

IPC 8 full level  
**E03D 5/10** (2006.01); **E03C 1/05** (2006.01); **E03D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E03C 1/057** (2013.01 - EP US); **E03D 5/028** (2013.01 - EP US); **E03D 5/105** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 3031989 A1 20160615 - GEBERIT INT AG [CH]  
• EP 2497868 A1 20120912 - GEBERIT INT AG [CH]

Citation (search report)  
• [XYI] WO 2016040986 A1 20160324 - XIA LI JUN [AU]  
• [Y] DE 112014005699 T5 20160922 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]  
• [Y] EP 2166164 A1 20100324 - TOTO LTD [JP]  
• [A] EP 1602788 A1 20051207 - VALSIR SPA [IT]  
• [A] US 2006010591 A1 20060119 - BUSH SHAWN D [US]  
• [A] US 6125482 A 20001003 - FOSTER FRANK [GB]  
• [A] WO 9904283 A1 19990128 - KOHLER CO [US], et al

Cited by  
EP3705648A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3486382 A1 20190522**; **EP 3486382 B1 20200715**; CN 109778962 A 20190521; CN 109778962 B 20210615; US 10697163 B2 20200630; US 2019145087 A1 20190516

DOCDB simple family (application)  
**EP 17201866 A 20171115**; CN 201811323669 A 20181108; US 201816190867 A 20181114