

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges  
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum  
28. März 2013 (28.03.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2013/041699 A9**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*E03B 7/07* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/068692

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. September 2012 (21.09.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
20 2011 105 910.7  
21. September 2011 (21.09.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): PIPE SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Große Str.  
14, 27356 Rotenburg (DE).

(72) Erfinder: KLEE, Axel; c/o PIPE SYSTEMS GMBH,  
Große Str. 14, 27356 Rotenburg (DE). KLEE, Klaus; c/o  
Pipe Systems GmbH, Große Str. 14, 27356 Rotenburg  
(DE). KLEE, Ingmar; c/o Pipe Systems GmbH, Große  
Str. 14, 27356 Rotenburg (DE).

(74) Anwalt: EISENFÜHR SPEISER & PARTNER;  
Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg (DE).

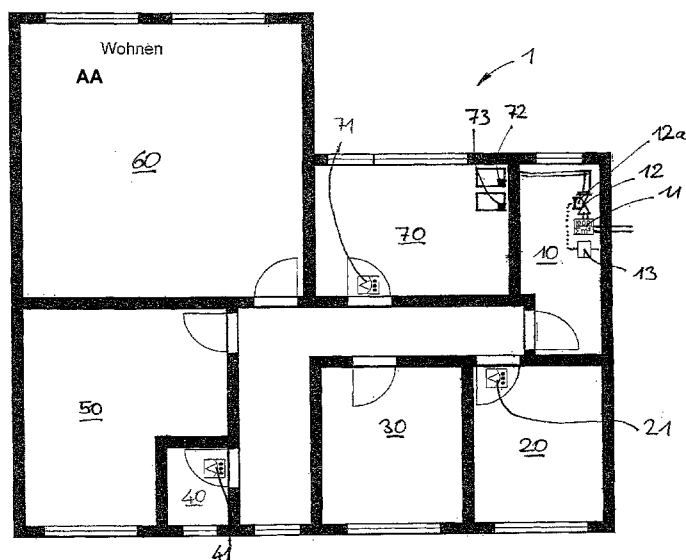
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,  
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,  
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,  
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,  
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,  
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,  
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BUILDING WATER SAFETY DEVICE

(54) Bezeichnung : GEBÄUDEWASSERSICHERHEITSEINRICHTUNG



AA ... Living

sensor device.

(57) Zusammenfassung:

(57) Abstract: The invention relates to a building water safety device, comprising a shut-off valve that has an inlet opening, an outlet opening, a valve channel, which connects the inlet opening to the outlet opening, and a shut-off element, which releases the valve channel for the passage of a medium from the inlet opening to the outlet opening in an open position and blocks the valve channel in a closing position, and comprising an actuator, in particular an electromechanically actuated actuator, that is mechanically coupled to the shut-off element and designed to move the shut-off element from the open position to the closed position and vice versa. According to the invention, a sensor device for detecting the presence of a person in the area of a water removal point and a control device are provided, which control device is coupled to the sensor device and the actuator with regard to signals and is designed to control the actuator to move the shut-off element to the open position if a sensor signal signaling the presence of a person in the area of the water removal point is received from the sensor device and/or to control the actuator to move the shut-off element to the closing position if a sensor signal signaling the absence of a person in the area of the water removal point is received from the

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des geänderten internationalen Recherchenberichts:

23. Januar 2014

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(15) Informationen zur Berichtigung:**

siehe Mitteilung vom 23. Januar 2014

Die Erfindung betrifft eine Gebäudewassersicherheitseinrichtung, umfassend ein Absperrventil mit einer Einlass- und einer Auslassöffnung, einem Ventilkanal, der die Einlassöffnung mit der Auslassöffnung verbindet und einem Absperrorgan, welches den Ventilkanal in einer Offenstellung für den Durchtritt eines Mediums von der Einlass- zur der Auslassöffnung freigibt und in einer Schließstellung sperrt, einen Aktuator, insbesondere einen elektromechanisch betätigten Aktuator, der mechanisch mit dem Absperrorgan gekoppelt und ausgebildet ist zur Bewegung des Absperrorgans aus der Offen- in die Geschlossenstellung und umgekehrt. Erfindungsgemäß ist eine Sensoreinrichtung zur Erfassung der Anwesenheit einer Person im Bereich einer Wasserentnahmestelle, eine mit der Sensoreinrichtung und dem Aktuator signaltechnisch gekoppelte Steuerungseinrichtung, welche ausgebildet ist, um bei Empfang eines Sensorsignals von der Sensoreinrichtung, welches die Anwesenheit einer Person im Bereich der Wasserentnahmestelle signalisiert, den Aktuator zur Bewegung des Absperrorgans in die Offenstellung anzusteuern und/oder bei Empfang eines Sensorsignals von der Sensoreinrichtung, welches die Abwesenheit einer Person im Bereich der Wasserentnahmestelle signalisiert, den Aktuator zur Bewegung des Absperrorgans in die Schließstellung anzusteuern, vorhanden.