

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

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

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



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/041699 A1

(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.

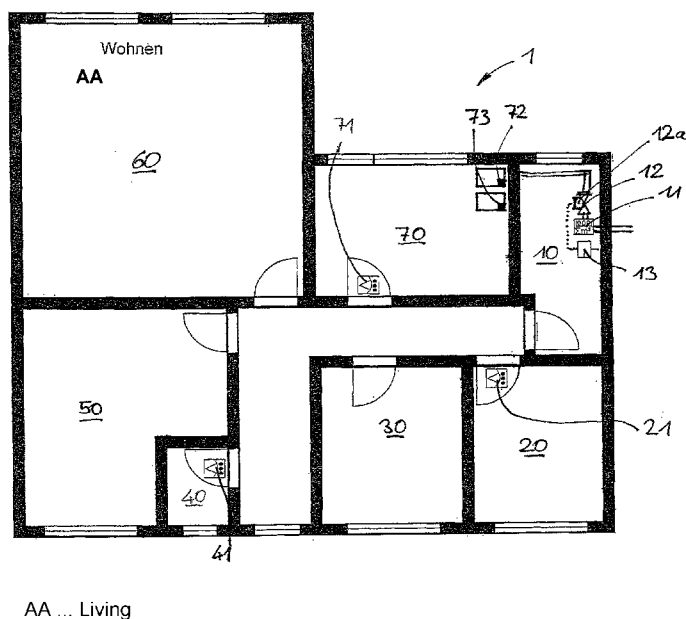
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: BUILDING WATER SAFETY DEVICE

(54) Bezeichnung : GEBÄUDEWASSERSICHERHEITSEINRICHTUNG



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]



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- zu 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.