

(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
17. November 2011 (17.11.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/140574 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F24J 2/34 (2006.01) F24J 2/26 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2010/000163
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. Mai 2010 (12.05.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 719/2009 12. Mai 2009 (12.05.2009) AT
- (72) Erfinder; und
- (71) Anmelder : FRELLER, Walter [AT/AT]; Inner-
schwand 226, A-5310 Mondsee (AT).
- (74) Anwälte: HÜBSCHER, Helmut et al.; Hübscher Patent-
anwaltskanzlei, Spittelwiese 7, A-4020 Linz (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

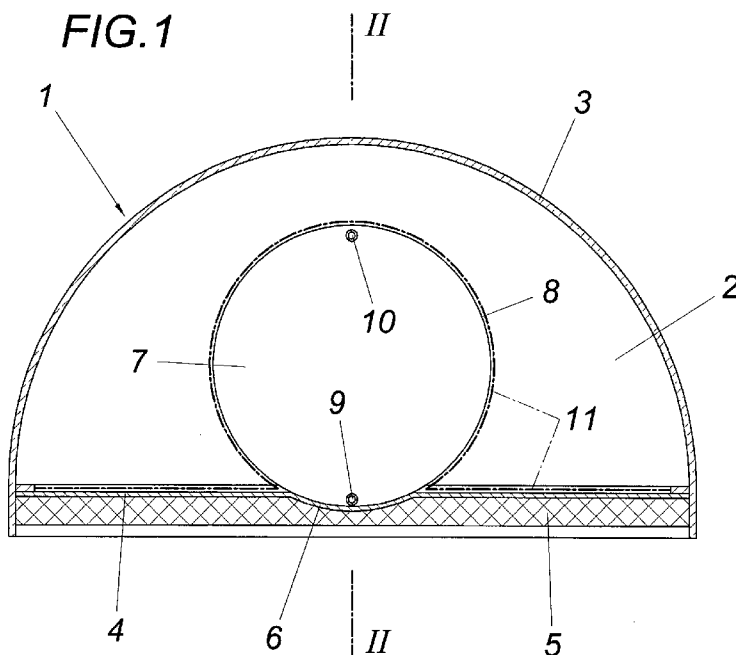
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,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

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON BRAUCHWASSER



(57) Abstract: The invention relates to a device for heating process water by means of a solar collector, which comprises a process water container (7) having a partially cylindrical jacket (8) as an absorber and an enclosure (1) that covers the process water container (7). The enclosure forms a transparent cylindrical jacket (3), the axis of which extends parallel with the axis of the jacket (8) of the process water container (7). In order to create advantageous heating conditions, the process water container (7) is connected in a thermally conducting manner to an absorber plate (4) that forms a bottom of the enclosure (1), and the absorber plate (4) and the jacket (8) of the process water container (7) are covered by a coarsely meshed, heat-insulating woven fabric (11).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Vorrichtung zum Erwärmen von Brauchwasser mit einem Sonnenkollektor beschrieben, der einen Brauchwasserbehälter (7) mit einem teilzylindrischen Mantel (8) als Absorber sowie eine den Brauchwasserbehälter (7) abdeckende Einhausung (1) umfasst, die einen lichtdurchlässigen zylindrischen Mantel (3) bildet, dessen

Achse parallel zur Achse des Mantels (8) des Brauchwasserbehälters (7) verläuft. Um vorteilhafte Erwärmungsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/140574 A1



Brauchwasserbehälter (7) mit einer einen Boden der Einhausung (1) bildenden Absorberplatte (4) wärmeleitend verbunden ist und dass die Absorberplatte (4) und der Mantel (8) des Brauchwasserbehälters (7) mit einem grobmaschigen, wärmedämmenden Gewebe (11) abgedeckt sind.