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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Oktober 2007 (11.10.2007)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/113200 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F03D 9/00 (2006.01) *F01K 27/00* (2006.01)
F01K 25/00 (2006.01) *F03G 7/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/053015

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. März 2007 (29.03.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 15 527.0	31. März 2006 (31.03.2006)	DE
10 2006 16 111.4	4. April 2006 (04.04.2006)	DE
10 2006 020 752.1	3. Mai 2006 (03.05.2006)	DE
10 2006 045 559.2	25. September 2006 (25.09.2006)	DE
10 2006 053 180.9	9. November 2006 (09.11.2006)	DE
PCT/EP2007/051940	1. März 2007 (01.03.2007)	EP

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **WOLTER, Klaus** [DE/DE]; Lakronstrasse 56, 40625 Düsseldorf (DE).

(74) Anwalt: **COHAUSZ & FLORACK**; Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf (DE).

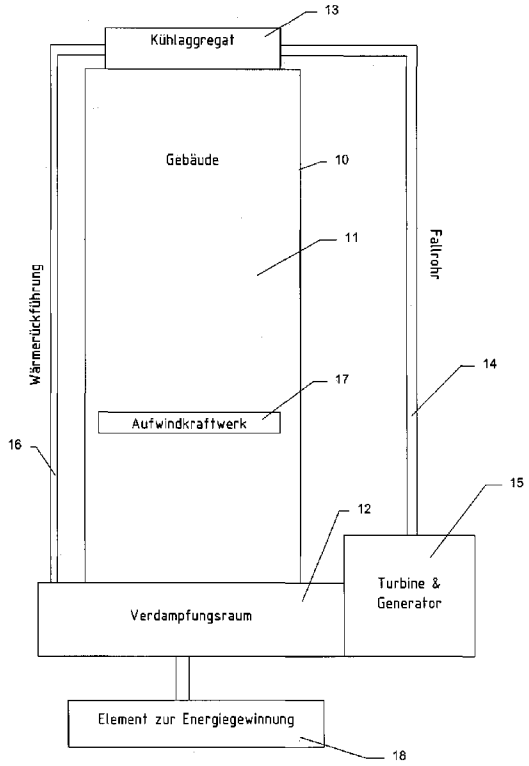
(81) **Bestimmungsstaaten** *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONVERTING ENERGY

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE



10 ... building
12 ... evaporation chamber
13 ... cooling set
14 ... downpipe
15 ... turbine and generator
16 ... heat recycling
17 ... solar power plant
18 ... element for producing energy

(57) Abstract: According to the invention for converting energy, a non-gaseous support medium is initially converted into a gaseous support medium by applying thermal energy such that the gaseous support medium rises and produces potential energy. Then, the gaseous support medium at a predetermined height is converted back into a non-gaseous support medium. The potential energy of the retrieved non-gaseous support medium can be converted into another desired form of energy.

(57) Zusammenfassung: Zur Umwandlung von Energie wird zunächst ein nichtgasförmiges Trägermedium durch Einbringen von Wärmeenergie in ein gasförmiges Trägermedium umgewandelt, so dass das gasförmige Trägermedium aufsteigt und potentielle Energie gewinnt. Dann erfolgt ein Rückumwandeln des gasförmigen Trägermediums auf einer vorgegebenen Höhe in ein nicht-gasförmiges Trägermedium. Die potentielle Energie des rückgewonnenen nichtgasförmigen Trägermediums kann dann in eine andere, gewünschte Energieform umgewandelt werden.

WO 2007/113200 A1

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.