

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 5 月 10 日 (10.05.2002)

PCT

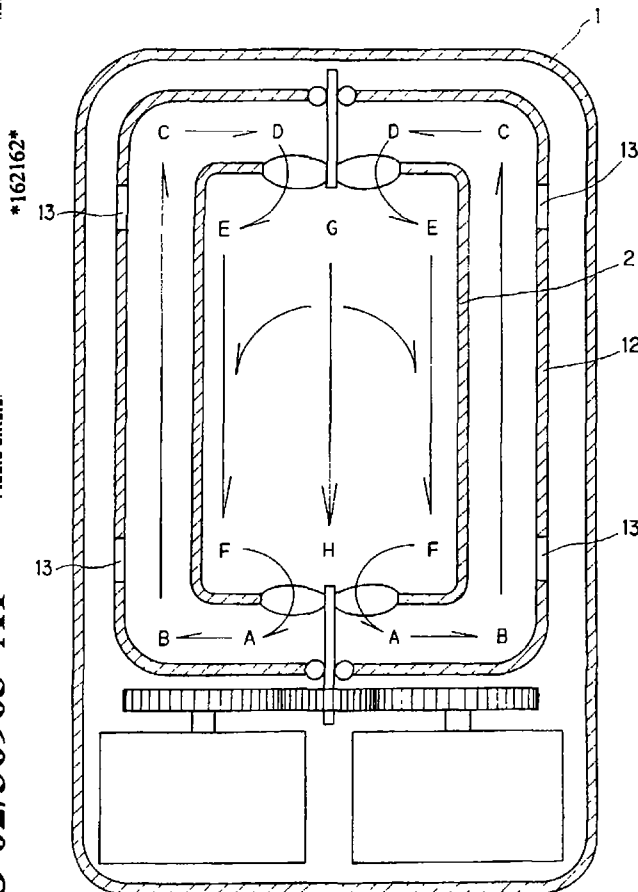
(10) 国際公開番号
WO 02/36963 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F03G 7/04 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/07589
- (22) 国際出願日: 2000 年 10 月 27 日 (27 10.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 阿部俊廣 (ABE, Toshihiro) [JP/JP]: 〒025-0006 岩手県花巻市下似内17-10-1 Iwate (JP)
- (74) 代理人: 阿形 明, 外 (AGATA, Akira et al.): 〒105-0004 東京都港区新橋二丁目12-5 池伝ビル3階 Tokyo (JP)
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

[続葉有]

(54) Title: CONVECTIVE POWER GENERATING METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: 対流発電方法及び装置



(57) Abstract: A method of generating power by forcefully forming an ascending air current flow channel and a descending air current flow channel in a closed zone having a gas sealed therein, producing whirling currents by the synergistic effect of the two flow channels, and rotating a turbine by the whirling currents, wherein the power generating efficiency is increased. and a device for realizing the same. A cylindrical rotor (2) is installed between the ascending air current flow channel and the descending air current flow channel, thereby forming the whirling currents and rotating fans (3, 4) Depending on circumstances, a second cylindrical rotor (12) is installed between the ascending air current flow channel and the partition wall isolating the closed zone from the outside, thereby reducing the friction between the ascending and descending air currents. And the method is useful for generating power, e.g., by harnessing the temperature differences produced in the natural world.

[続葉有]

WO 02/36963 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

気体を封入した閉鎖帯域中に、強制的に上昇気流流路と下降気流流路とを形成し、両者の相乗作用により渦巻流を発生させ、その渦巻流によりタービンを回転させて発電する方法において、発電効率を上げる方法及びそれを実現するための装置である。上昇気流流路と下降気流流路との間に円筒型回転体(2)を配設することにより渦巻流を発生させファン(3, 4)を回転させる。場合により上昇気流流路と閉鎖帯域を外部から遮断している隔壁との間に、さらに第二の円筒型回転体(12)を配設することにより上昇気流と下降気流との摩擦を軽減する。そして、本発明は、例えば自然界で生じる温度差を利用して発電するための方法として好適である。