

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2008 年 2 月 28 日 (28.02.2008)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2008/022556 A1

(51) 国际专利分类号:
F03D 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2007/002468

(22) 国际申请日: 2007 年 8 月 16 日 (16.08.2007)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200610062135.6
2006 年 8 月 16 日 (16.08.2006) CN

(71) 申请人及

(72) 发明人: 丛洋(CONG, Yang) [CN/CN]; 中国广东省
深圳市福田区商报路擎天华庭阁 30C, Guangdong
518034 (CN)。

(74) 代理人: 深圳创友专利商标代理有限公司(SHEN-
ZHEN TRUER IP); 中国广东省深圳市福田区上步
路佳兆业中心 B 座 2201 室, Guangdong 518031 (CN)。

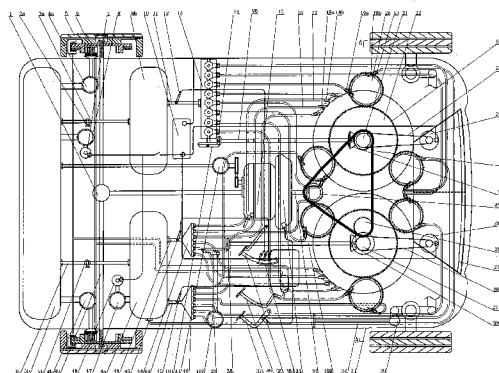
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[见续页]

(54) Title: A COMBINED WIND AND GAS ENGINE

(54) 发明名称: 组合式风气发动机及机动车



(57) Abstract: A combined wind and gas engine includes an independent high-pressure gas engine (20) and a wind resistance engine (22), the high-pressure gas engine produces main power by injecting high-pressure gas, the wind resistance engine includes a vane wheel chamber (221) and a vane wheel (222), an inlet (51) for receiving outside wind airflow is placed on the vane wheel chamber, the vane wheel is driven rotatably by outside wind airflow to produce auxiliary power. An automobile includes the combined wind and gas engine. The combined wind and gas engine can utilize wind resistance, and it is economic and friendly to environment.

(57) 摘要:

一种组合式风气发动机包括独立的高压气体发动机 (20) 和风阻发动机 (22), 高压气体发动机通过喷入高压气体而产生主动力, 风阻发动机包括叶轮室 (221) 和叶轮 (222), 叶轮室上有用于接收外部风阻气流的进风口 (51), 通过接收外界的风阻气流驱动叶轮转动而产生辅助动力。一种机动车包括所述组合式风气发动机。该组合式风气发动机不但能够利用风阻, 而且还节能和环保。

WO 2008/022556 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。