

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2010/069275 A1

(43) 国际公布日
2010 年 6 月 24 日 (24.06.2010)

- (51) 国际专利分类号:
C25B 1/06 (2006.01) F02M 25/00 (2006.01)
C25B 9/04 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2009/076254
- (22) 国际申请日: 2009 年 12 月 30 日 (30.12.2009)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200810188454.0 2008 年 12 月 15 日 (15.12.2008) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 李绅洋有限公司 (VICE POWER COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区中环利源东街 9 号利东大厦 15 号, Hong Kong (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 拉奇·斯蒂芬 (LOCK-IE, Stephen) [AU/CN]; 中国香港特别行政区中环利源东街 9 号利东大厦 15 号, Hong Kong (CN)。
- (74) 代理人: 广州新诺专利商标事务所有限公司 (GUANGZHOU SINO PATENT & TRADEMARK AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市越秀区应

元路越秀山体育场综合楼七楼李德魁, Guangdong 510040 (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, 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) 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, 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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

[见续页]

(54) Title: ENERGY SAVING APPARATUS FOR PRODUCING OXYHYDROGEN COMBUSTION SUPPORTING GAS AND METHOD USING THE SAME

(54) 发明名称: 一种产生氢氧助燃气体的节能装置及方法

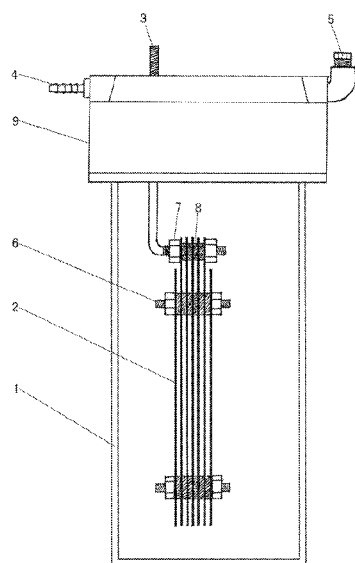


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: An energy saving apparatus for producing oxyhydrogen combustion supporting gas and a method using the same are disclosed, wherein, the apparatus is characterized in that: an electrolytic cell comprises a plurality of negative electrode plates, positive electrode plates and neutral electrode plates, they do not contact with each other and are adjacently or alternately arranged in the electrolytic cell and the outermost two electrode plates positioned are neutral electrode plates. An electronic drive unit used is an adjustable pulse-width modulator, its input terminal is connected with DC power supply, and the output terminal is connected with the negative electrode plates and the positive electrode plates of the electrolytic cell respectively. The method for producing the oxyhydrogen combustion supporting gas by using the apparatus comprises the following steps: (1) supplying power to the adjustable pulse-width modulator; (2) adjusting the frequency and the duty ratio of the adjustable pulse-width modulator to produce the oxyhydrogen gas from the electrolytic cell; and (3) outputting the oxyhydrogen gas without storage. The energy saving apparatus is safe and convenient to be installed. It can efficiently produce the oxyhydrogen gas, thus it can considerably and definitely improve the performance of an internal combustion engine or an engine, and hence it can save fuel and reduce the discharge of toxic waste gas.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2010/069275 A1



-
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该 — 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息
修改后将重新公布(细则 48.2(h))。 (细则 26 之二.3 和 48.2(b)(vii))。

本发明公开了一种产生氢氧助燃气体的节能装置及方法，其特征在于：所述装置中的电解槽包括若干块阴性电极板、阳性电极板及中性极板，所述不同极板相互不接触，并相邻或相隔地排列组成电解极板，位于电解极板最外侧的两块极板均为中性极板；所述装置中的电子驱动装置是可调脉宽调制器，其输入端连接直流电源，其输出端分别连接电解槽的阴性电极板及阳性电极板。利用该装置产生氢氧助燃气体的方法为：1.可调脉宽调制器通电；2.调节可调脉宽调制器频率和占空比，使电解槽电解出氢氧气体；3.不储存地输出氢氧气体。本发明安全，安装方便，能高效地产生氢氧气体，使内燃机或发动机取得可观的、确切的效能提高，节省了燃料，减少了有毒废气的排放。