(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:
2004年11月11日(11.11.2004)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2004/095955 A1

(51) 国际分类号[7]: A24B 15/16

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000182

(22) 国际申请日: 2004年3月8日(08.03.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03111582.9 2003年4月29日(29.04.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): BEST PARTNERS WORLDWIDE LIMITED; Beaufort House, P.O. Box 438, Road Town, Tortola, Virgin Islands, [GB]。

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 韩力(HON, Lik) [CN/CN]; 中国香港中环干诺道中168-200号信德中心西翼10楼1010-12室, Hong kong (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD); 中国北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦B座15层, Beijing 100083 (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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

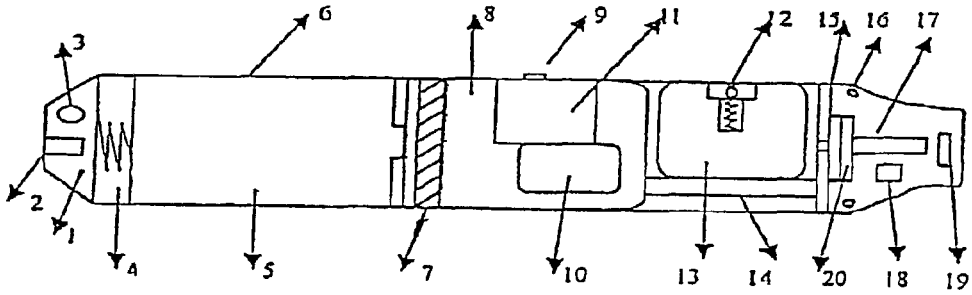
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: A NON-SMOKABLE ELECTRONIC SPRAY CIGARETTE

(54) 发明名称: 一种非可燃性电子喷雾香烟



(57) Abstract: The invention relates to a non-smokable electronic spray cigarette which only comprises nicotine without harmful tar. The cigarette includes a smoke mouth integer comprised with a shell, a cell, a high frequancy ionzer, nicotine solution storage and its container, control circuit, a display screen , a human contact sensor, a piezoelectric supersound atomizer, a high temperature vaporazation nozzle and attachments, a electrothermal vaporazation nozzle installed in the air suction end of the shell goes though a electric control pump or a valve with a measuring chamber and a liquid storage capsule which installs nicotine solution and is connected to the electric control pump or valve with an one-way flow valve, the control circuit plate has four export ends individually connected with the high frequency ionzer, electric heater, pump or valve and the display screen, a human resistence sensor and a air flow sensor are connected to the input end. The advangtages of the present invention are smoking without tar, reducing the canerigenic risk, the user still feel smoking and excite, the cigarette need no lighting and has no fire danger.

[见续页]

WO 2004/095955 A1

(57) 摘要

本发明涉及一种不含有有害焦油，只含烟碱（尼古丁）的非可燃性电子喷雾香烟。该香烟包括壳体、电池、高频发生器、烟碱贮液及容器、控制电路、显示屏、气流传感器、人体接触传感器、压电超声雾化器、高温气化喷管及附件组成的烟嘴形整体，安装在壳体内吸气端的电热气化喷管经电控泵或连有计量腔的阀及与电控泵或阀相连接装有烟碱溶液的带单向注液阀的贮液胶囊，控制电路板上的 4 个输出端连接高频发生器、电热器、泵或阀及显示屏，一个人体电阻传感器和一个气流传感器连接在控制电路的输入端。本发明具有的优点是，吸烟无焦油，大大降低致癌风险，使用者仍有吸烟的感觉和兴奋，无需点燃，无火灾危害。