(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:
2002年9月12日(12.09.02)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 02/70950 A1

(51) 国际分类号[7]: F22B 27/16

(21) 国际申请号: PCT/CN01/00150

(22) 国际申请日: 2001年2月26日(26.02.01)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
01107560.0 2001年2月23日(23.02.01) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 郑业琦(ZHENG, Yeqi) [CN/CN]; 中国广东省广州市东山区水荫路 34 号大院 38 号 501, Guangdong 510075 (CN)。

(74) 代理人:
广州市新诺专利事务所有限公司(GUANGZHOU SINO PATENT AGENT CO. LTD.);中国广东省广州市仓边路 87 号四楼, Guangdong 510030 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, 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, 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

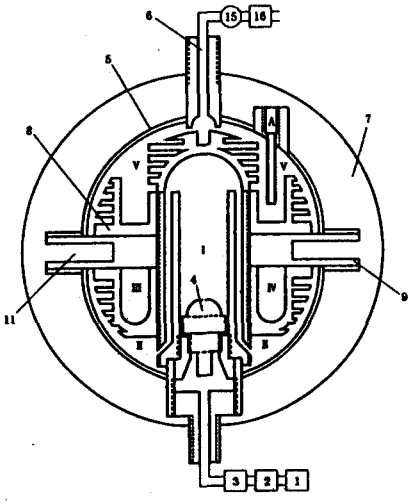
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

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: EQUIPMENT FOR PRODUCING HIGH-PRESSURE SATURATED STEAM

(54) 发明名称: 产生高压饱和蒸汽的装置



(57) Abstract: This invention relates to an equipment for producing high-pressure saturated steam. The equipment includes a water tank, a pump, a check valve, an atomizing nozzle, a heat chamber and a steam outlet. The pump is connected between water tank and the check valve. The check valve is connected with the heat chamber via the atomizing nozzle. The heat chamber having a steam outlet is hollow into which the atomizing nozzle extends. The hollow chamber is divided into many small chambers which are connected with each other successively. The equipment can produce high temperature steam rapidly and save energy.

[见续页]

WO 02/70950 A1

(57) 摘要

本发明公开了一种产生高压饱和蒸汽的装置。该装置包括水箱、水泵、单向阀门、水雾化喷嘴、加热室、蒸汽出口，水泵连接于水箱与单向阀门之间，单向阀门接水雾化喷嘴、水雾化喷嘴与加热室连接，加热室一端有蒸汽出口，加热室为一空腔，水雾化喷嘴伸入空腔中，空腔内分布加热板并被加热板分成多个依次连通的小加热室。所述的装置能迅速地产生较高温度的水蒸气，且节省能源。