(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:
2003年7月3日(03.07.2003)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 03/053521 A1

(51) 国际分类号[7]: A61N 7/00

(21) 国际申请号: PCT/CN02/00892

(22) 国际申请日: 2002年12月16日(16.12.2002)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
01144259.X 2001年12月17日(17.12.2001) CN
01278379.X 2001年12月17日(17.12.2001) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 重庆海扶(HIFU)技术有限公司(CHONGQING HAIFU (HIFU) TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国重庆市九龙坡区石桥铺科园四街70-2号, Chongqing 400041 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 赵纯亮(ZHAO, Chunliang) [CN/CN]; 王智彪(WANG, Zhibiao) [CN/CN]; 王芷龙(WANG, Zhilong) [CN/CN]; 叶方伟(YE, Fangwei) [CN/CN]; 中国重庆市九龙坡区石桥铺科园四街70-2号, Chongqing 400041 (CN)。

(74) 代理人: 中原信达知识产权代理有限责任公司(CHINA SINDA INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市朝阳区建国路99号中服大厦1300室, Beijing 100020 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

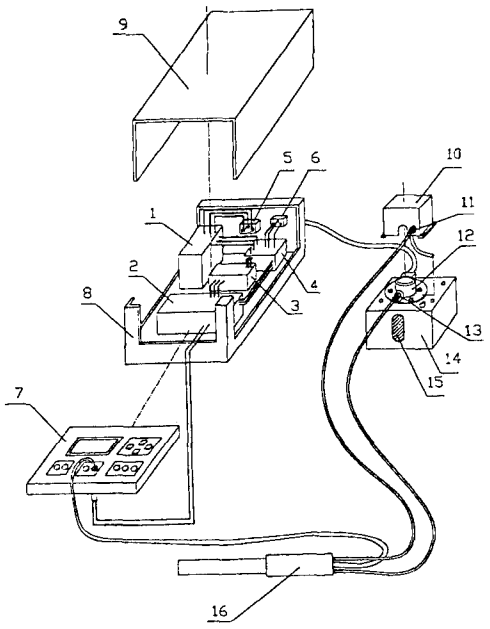
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

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: ULTRASONIC TREATMENT DEVICE

(54) 发明名称: 超声波治疗仪



(57) Abstract: A ultrasonic treatment device for treating dermatitis included womenfolk, comprising a host, a ultrasonic transducer means generating ultrasonic source and ultrasonic focus means, the host is the electronic controlling system of the treatment device, wherein, the ultrasonic transducer means and ultrasonic Focus means controlled by the host is installed on the ultrasonic treatment head. The ultrasonic treatment head which can be held in the hand comprising a handle and a shell constructed by an antrum body, the ultrasonic transducer means and ultrasonic Focus means are installed inside the shell, so that the doctor can hold the treatment head to perform the ultrasonic surgery.

[见续页]

WO 03/053521 A1

(57) 摘要

一种主要用于治疗包括妇科皮肤病在内的皮肤病的超声波治疗仪，包括主机、产生超声波源的超声波换能装置和超声波聚焦装置，主机为治疗仪的电控系统，其中由主机控制的超声波换能装置和超声波聚焦装置安装在可手持的超声治疗头上。可手持的超声治疗头包括手柄和腔体构成的壳体，超声波换能器和超声波聚焦装置安装在壳体内，便于手术医生手持治疗头对包括妇科皮肤病在内的人体皮肤病进行临床超声手术操作。