

(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
2022 年 9 月 1 日 (01.09.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/179573 A1

(51) 国际专利分类号:
D06F 58/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/077728

(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 24 日 (24.02.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110220997.1 2021 年 2 月 26 日 (26.02.2021) CN

(71) 申请人: 无锡小天鹅电器有限公司 (WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。

(72) 发明人: 高波 (GAO, Bo); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。 王宸 (WANG, Chen); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。 朱磊 (ZHU, Lei); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。 章松发 (ZHANG, Songfa); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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,

(54) Title: CLOTHES TREATMENT APPARATUS

(54) 发明名称: 一种衣物处理设备

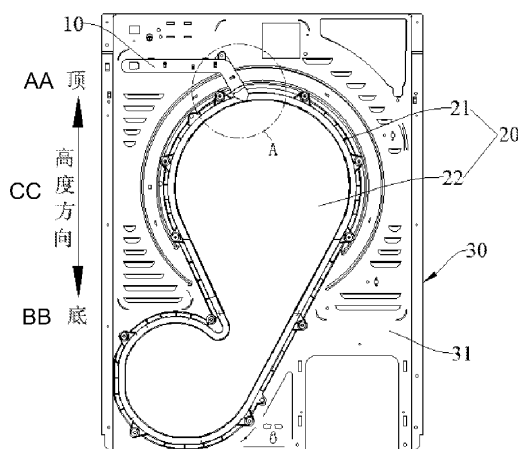


图 2

AA Top
BB Bottom
CC Height direction

(57) Abstract: A clothes treatment apparatus, comprising a plasma generation device (10), a tub (40), a box (30) and a rear cover (20), wherein the tub (40) is rotatably supported on the box (30); an air inlet (40a) is provided at the rear end of the tub (40); a first air port (30a) and a second air port (30b) are provided in a rear side wall (31) of the box (30); the second air port (30b) is in communication with the air inlet (40a); the rear cover (20) is arranged at a rear side of the rear side wall (31) of the box (30), and is provided with a flow guide channel (20a); and the flow guide channel (20a) makes the first air port (30a) communicate with the second air port (30b).

[见续页]

BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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))。

Plasma generated by the plasma generation device (10) in the clothes treatment apparatus by means of high-voltage ionization of air can achieve the effects of sterilization and deodorization, and the generated plasma can enter the tub (40) along a drying airflow in the flow guide channel (20a) and diffuse, thereby improving the sterilization and deodorization efficiency.

(57) 摘要: 一种衣物处理设备, 衣物处理设备包括等离子发生装置(10)、筒体(40)、箱体(30)和后罩(20), 筒体(40)转动地支撑于箱体(30)上, 筒体(40)的后端设置有进风口(40a), 箱体(30)的后侧壁(31)设置有第一风口(30a)和第二风口(30b), 第二风口(30b)与进风口(40a)连通, 后罩(20)设置于箱体(30)的后侧壁(31)的后侧, 后罩(20)具有导流通道(20a), 导流通道(20a)连通第一风口(30a)和第二风口(30b)。衣物处理设备中等离子发生装置(10)通过高压电电离空气产生的等离子能够起到杀菌除味的效果, 产生的等离子可以顺着导流通道(20a)内的烘干气流进入筒体(40)并扩散, 提高杀菌除味效率。