

(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
2023 年 3 月 9 日 (09.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/030394 A1

(51) 国际专利分类号:
D06F 58/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/116242

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 31 日 (31.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111023112.5 2021年9月1日 (01.09.2021) CN
202111450553.3 2021年11月30日 (30.11.2021) CN

(71) 申请人: 深圳洛克创新科技有限公司 (SHENZHEN ROBOROCK INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 李行(LI, Xing); 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 段传林(DUAN, Chuanlin); 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 鄢亚东(YAN, Yadong); 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 黄积佰(HUANG, Jibai); 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 杨志敏(YANG, Zhimin); 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 王哲(WANG, Zhe); 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 刘明(LIU, Ming); 中国广东省深

(54) Title: LAUNDRY TREATMENT APPARATUS

(54) 发明名称: 衣物处理设备

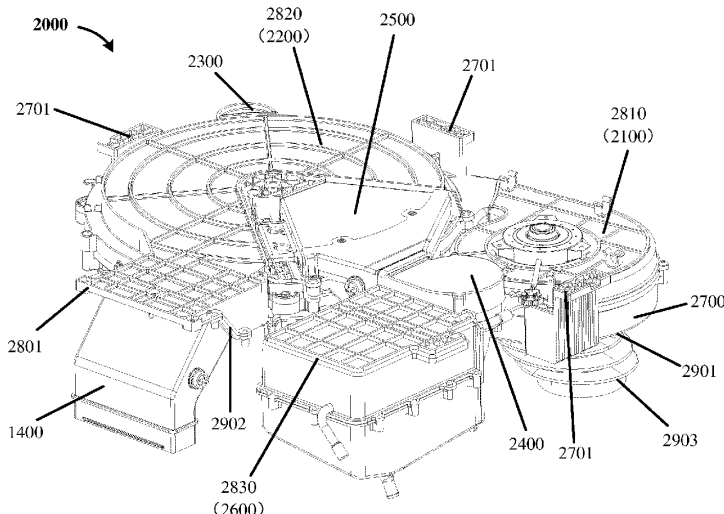


图 11

(57) Abstract: A laundry treatment apparatus, comprising: an inner tub (30) for accommodating an item of laundry to be treated; and a drying module (20) for drying the laundry. The drying module (20) comprises: a moisture absorption channel (201), which comprises a first air inlet (611) and a first air outlet (612), the first air inlet (611) and the first air outlet (612) separately being in communication with the inner tub (30); a circulating fan (2100), which is arranged in the moisture absorption channel (520) and used for forming a circulating airflow in the inner tub (30) and the moisture absorption channel (520); a regeneration channel; a regeneration fan, which is arranged in the regeneration channel and used for forming a moisture discharging airflow in the regeneration channel; a moisture absorption member (2200), which is arranged on the moisture absorption channel and the regeneration channel, both the circulating

[见续页]

WO 2023/030394 A1

圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。

林成虎(LIN, Chenghu); 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 **方俊俊(FANG, Junjun)**; 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 **齐杭(QI, Hang)**; 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 **许明(XU, Ming)**; 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 **刘通(LIU, Tong)**; 中国广东省深圳市南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。 **全刚(QUAN, Gang)**; 中国广东省518000南山区桃园街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1栋1802, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京市汉坤律师事务所(BEIJING HAN KUN LAW OFFICES); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场C1座9层, Beijing 100738 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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))。

airflow and the moisture discharging airflow passing through the moisture absorption component (2200); and a drive mechanism, which is used for moving the moisture absorption member relative to the moisture absorption channel and the regeneration channel, wherein the moisture absorption member (2200) is used for absorbing moisture in the circulating airflow during moving relative to the moisture absorption channel and the regeneration channel, and discharging the moisture by means of the moisture discharging airflow.

(57) 摘要: 一种衣物处理设备, 包括: 内筒(30), 用于容纳待处理的衣物; 以及烘干模组(20), 用于对衣物进行烘干, 烘干模组(20)包括: 吸湿通道(201), 包括第一进风口(611)和第一出风口(612), 第一进风口(611)和第一出风口(612)分别与内筒(30)连通; 循环风机(2100), 设置于吸湿通道(520)内, 用于使内筒(30)与吸湿通道(520)内形成循环气流; 再生通道; 再生风机, 设置于再生通道内, 用于使再生通道内形成排湿气流; 吸湿构件(2200), 设置于吸湿通道和再生通道上, 循环气流和排湿气流均流经吸湿

构件（2200）；以及驱动机构，用于使吸湿构件相对于吸湿通道和再生通道运动；其中，吸湿构件（2200）用于在相对于吸湿通道和再生通道运动的过程中，吸收循环气流中的水分，并且将水分通过排湿气流排出。