

(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 2023/030375 A1

(51) 国际专利分类号:
D06F 58/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/116142

(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

(54) Title: INTEGRATED WASHER DRYER

(54) 发明名称: 洗烘一体机

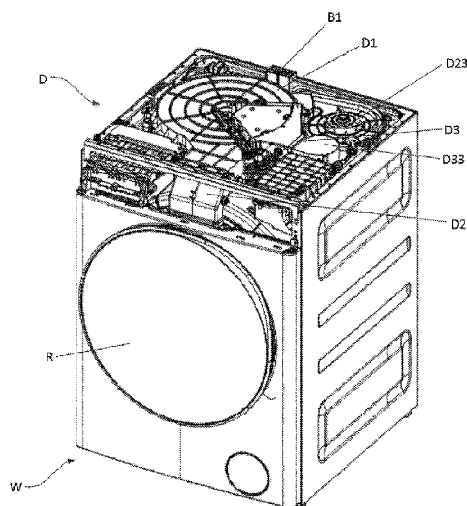


图 1

(57) Abstract: An integrated washer dryer, comprising a drum (R) and a drying module (D). The drying module (D) comprises a moisture absorption and moisture removal component (D1), a moisture absorption channel (D2), and a moisture removal channel (D3). The moisture absorption channel (D2) comprises a moisture absorption channel air inlet (D21) and a moisture absorption channel air outlet (D22). The drum (R) is communicated with the moisture absorption channel air inlet (D21) and the moisture absorption channel air outlet (D22), respectively. A moisture absorption channel fan (D23) is provided in the moisture absorption channel (D2) to form a moisture absorption air stream in the drum (R) and the moisture absorption channel (D2). A moisture removal channel fan (D33) is provided in the moisture removal channel (D3) to form a moisture removal air stream in the moisture removal channel (D3). The moisture absorption and moisture removal component (D1) is provided in a path of the moisture absorption channel (D2) and the moisture removal channel (D3), so that the moisture absorption air stream and the moisture removal air stream both flow through the moisture absorption and moisture removal component (D1), so that the moisture absorption and moisture removal component (D1) absorbs moisture of the moisture absorption air stream during rotation and discharges the absorbed moisture by means of the moisture removal air stream.

[见续页]

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)。

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司(CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong (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))。

(57) 摘要: 一种洗烘一体机, 其包括滚筒(R)和烘干模组(D), 烘干模组(D)包括吸湿排湿部件(D1)、吸湿通道(D2)和排湿通道(D3), 吸湿通道(D2)包括吸湿通道进风口(D21)和吸湿通道出风口(D22), 滚筒(R)分别与吸湿通道进风口(D21)和吸湿通道出风口(D22)连通, 在吸湿通道(D2)中设有吸湿通道风机(D23), 以在滚筒(R)和吸湿通道(D2)内形成吸湿气流, 在排湿通道(D3)中设有排湿通道风机(D33), 以在排湿通道(D3)内形成排湿气流, 吸湿排湿部件(D1)设置在吸湿通道(D2)和排湿通道(D3)的路径中, 以使得吸湿气流及排湿气流均流经吸湿排湿部件(D1), 从而使得吸湿排湿部件(D1)在旋转的过程中吸收吸湿气流的水分并且将所吸收的水分通过排湿气流排出。