

(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 2023/030421 A1

(51) 国际专利分类号:
D06F 58/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/116387

(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

深圳市南山区桃源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源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源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源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源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源街道长源社区学苑大道1001号南山智园D1

(54) Title: DRYING APPARATUS AND WASHING AND DRYING INTEGRATED MACHINE

(54) 发明名称: 一种烘干装置及洗烘一体机

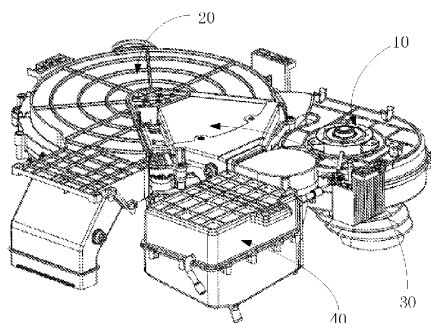


图 2

(57) Abstract: A drying apparatus and a washing and drying integrated machine. The drying apparatus comprises a circulation module (10) configured to circulate and output humid air from a drum to a dehumidification module (20); the dehumidification module (20) configured to dehumidify and dry the circulated air flow and output same to the drum; a regeneration module (30) configured to output the dried regeneration air flow to the dehumidification module (20) to dehumidify and dry at least part of the dehumidification module (20), so as to restore the dehumidification capacity of the dehumidification module. The circulation module (10), the dehumidification module (20), and the regeneration module (30) of the drying apparatus are roughly in one plane. The drying apparatus are compactly integrated in a standard-sized washing and drying integrated machine. By means of an efficient circulation and dehumidification and regeneration function, dehumidification and drying can be realized continuously and efficiently, and power saving and time saving can be achieved.

(57) 摘要: 一种烘干装置及洗烘一体机, 包括: 循环模组 (10), 将来自滚筒的潮湿空气循环输出到除湿模组 (20); 除湿模组 (20), 将循环气流除湿干燥并输出到滚筒中; 再生模组 (30), 将干燥的再生气流输出到除湿模组 (20), 以将除湿模组 (20) 的至少一部分除湿干燥, 使其恢复除湿能力; 烘干装置的循环模组 (10)、除湿模组 (20) 和再生模组 (30) 大致在一个平面内。该烘干装置紧凑地集成在标准尺寸的洗烘一体机内, 通过高效的循环除湿再生功能, 可以持续、高效地实现除湿烘干, 省电省时。

[见续页]

WO 2023/030421 A1

栋1802, Guangdong 518000 (CN)。王哲(WANG, Zhe); 中国广东省深圳市南山区桃源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源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源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源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源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源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源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源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: 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙)(BEIJING LINKAW PATENT ATTORNEY LAW FIRM); 中国北京市昌平区北清路TBD云集中心4号楼C座807, Beijing 102209 (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))。