

(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



(10) 国际公布号
WO 2021/258449 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 30 日 (30.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
F24F 1/022 (2019.01) *F24F 3/16* (2021.01)
(21) 国际申请号: PCT/CN2020/102977
(22) 国际申请日: 2020 年 7 月 20 日 (20.07.2020)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
202010589646.3 2020 年 6 月 24 日 (24.06.2020) CN
(71) 申请人: 深圳市巨鼎医疗股份有限公司 (SHENZHEN JUDING MEDICAL CO., LTD.) [CN/
CN]; 中国广东省深圳市罗湖区文锦路东文锦广场文盛中心 2001, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 何伟 (HE, Wei); 中国广东省深圳市罗湖区文锦路东文锦广场文盛中心 2001, Guangdong 518000 (CN)。黄愉太 (HUANG, Yutai); 中国广东省深圳市罗湖区文锦路东文锦广场文盛中心 2001, Guangdong 518000 (CN)。曾利飞 (ZENG, Lifei); 中国广东省深圳市罗湖区文锦路东文锦广场文盛中心 2001, Guangdong 518000 (CN)。饶涛 (RAO, Tao); 中国广东省深圳市罗湖区文锦路东文锦广场文盛中心 2001, Guangdong 518000 (CN)。朱国远 (ZHU, Guoyuan); 中国广东省深圳市罗湖区文锦路东文锦广场文盛中心 2001, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳中细软知识产权代理有限公司 (SHENZHEN CIPRUN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深

(54) Title: AIR CONDITIONING DEVICE

(54) 发明名称: 空气调节装置

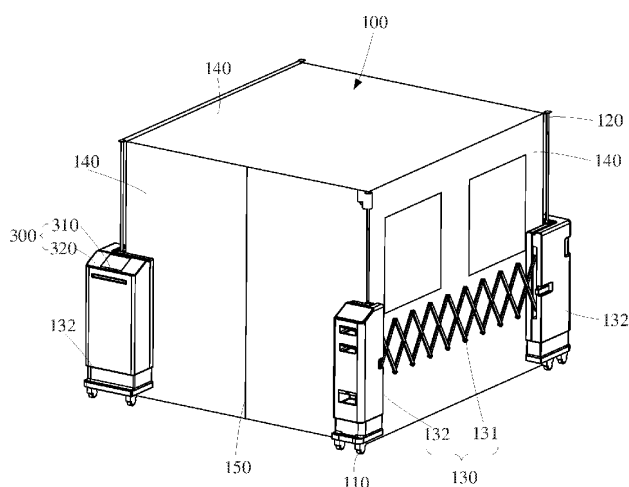


图 2

(57) Abstract: An air conditioning device comprises a retractable main body structure (100), a fresh air air conditioning assembly (200) and a control assembly (300). The fresh air air conditioning assembly (200) is installed on the main body structure (100); the main body structure (100) is used to form a confined space inside same, and is used to extend or fold the confined space; the fresh air air conditioning assembly (200) is used to form a negative pressure environment in the confined space; and the control assembly (300) may be used to control the expansion or folding of the main body structure (100), and control the fresh air air conditioning assembly

[见续页]

WO 2021/258449 A1

圳市南山区粤海街道粤兴四道1号中山大学深圳
产学研大楼11楼, Guangdong 518000 (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,
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,
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))。

(200) to adjust the air pressure, temperature and humidity in the confined space. The air conditioning device has a simple and compact structure, which may not only form a sufficiently large confined space when in an extended state, but also significantly reduce the volume when in a folded state, which is convenient for storage and transportation. The air pressure, temperature and humidity in the confined space are then adjusted by means of the provision of the fresh air air conditioning assembly (200). Thus, an air conditioning device that occupies a small region and is easy to use is formed.

(57) 摘要: 空气调节装置包括可伸缩的主体结构(100)、新风空调组件(200)和控制组件(300)。新风空调组件(200)安装在主体结构(100)上; 主体结构(100)用于在其内部形成密闭空间, 且用于伸展或折叠密闭空间; 新风空调组件(200)用于在密封空间内形成负压环境; 控制组件(300)能够用于控制主体结构(100)伸展或折叠, 控制新风空调组件(200)调节密闭空间内的气压和温湿度。空气调节装置结构简单紧凑, 既能够伸展状态时形成足够大的密闭空间, 又能在折叠状态时明显的缩小体积, 便于储存和输送; 再通过设置新风空调组件(200)调节密闭空间内的气压和温湿度, 形成一种占地体积小, 使用方便的空气调节装置。