

(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 1 月 6 日 (06.01.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/000588 A1

- (51) 国际专利分类号:
F24F 3/16 (2021.01) *A61G 10/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/102975
- (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:
202010614445.4 2020年6月30日 (30.06.2020) 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)。 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)。 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)。 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)。

(54) Title: AIR INTAKE MECHANISM AND NEGATIVE-PRESSURE SYSTEM

(54) 发明名称: 进气机构及负压系统

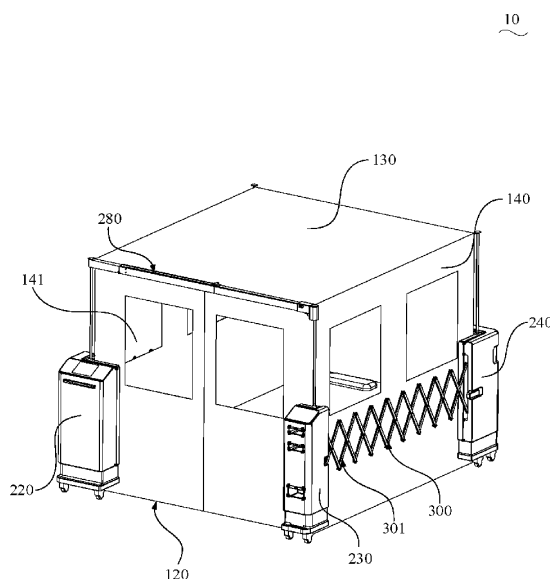


图 2

(57) Abstract: Disclosed are an air intake mechanism and a negative-pressure system. The air intake mechanism comprises a first air intake end, a first air output end, and a first channel located between the first air intake end and the first air output end. The first channel is provided with a first air drive unit. A first filter assembly is arranged between the first air intake end and the first air drive unit, and a second filter assembly is arranged between the first air output end and the first air drive unit. By means of the air intake mechanism, the first filter assembly is arranged between the first air intake end and the first air drive unit, and the second filter assembly is arranged

[见续页]

WO 2022/000588 A1

(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))。

between the first air output end and the first air drive unit, thereby ensuring the cleanliness of air which has passed through the air intake mechanism, and avoiding further deterioration of the quality of air in a cavity to which the air intake mechanism supplies air.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种进气机构及负压系统。该进气机构包括第一进气端、第一出气端以及位于第一进气端和第一出气端之间的第一通道, 第一通道上设置有第一气体驱动单元, 第一进气端与第一气体驱动单元之间设置有第一过滤组件, 第一出气端与第一气体驱动单元之间设置有第二过滤组件。上述进气机构, 采用在第一进气端与第一气体驱动单元之间设置第一过滤组件以及在第一出气端与第一气体驱动单元之间设置第二过滤组件, 保证了经过进气机构后的气体的洁净度, 避免通过进气机构向其供气的腔体内气体质量的进一步恶化。