

(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 2022/134956 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 30 日 (30.06.2022)

(51) 国际专利分类号:
A61M 60/126 (2021.01) *A61M 60/422* (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)

(72) 发明人: 余顺周(YU, Shunzhou); 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D3栋1601, Guangdong 518000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/131267

(74) 代理人: 深圳中一联合知识产权代理有限公司(SHENZHEN ZHONGYI UNION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深圳市福田区莲花街道紫荆社区深南大道6008号深圳特区报业大厦33层, Guangdong 518034 (CN)。

(22) 国际申请日: 2021 年 11 月 17 日 (17.11.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011525102.7 2020年12月22日 (22.12.2020) 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,

(71) 申请人: 深圳核心医疗科技有限公司(SHENZHEN CORE MEDICAL 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D3栋1601, Guangdong 518000 (CN)。

(54) Title: BLOOD PUMP

(54) 发明名称: 血泵

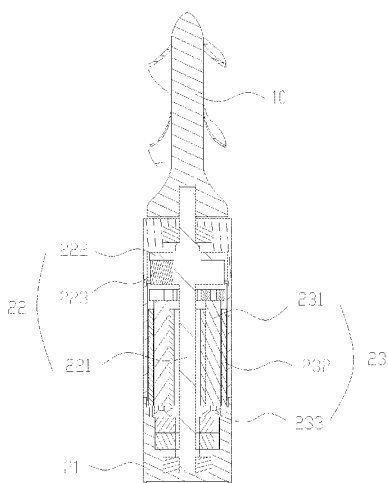


图 3

(57) Abstract: A blood pump (100), comprising a sleeve (30), which is provided with a blood flow inlet (31) and a blood flow outlet (32); an impeller (10), which is provided within the sleeve (30); and a drive unit (20), which comprises a casing (21) connected to the sleeve (30), and a rotor (22) and a stator (23) which are disposed in the casing (21). The rotor (22) comprises a rotary shaft (221) and a magnet (223) provided on the rotary shaft (221); the stator (23) comprises a column (231) arranged around an axis of the rotary shaft (221), and a coil winding (232) surrounding the outer circumference of the column (231); the coil winding (232) is capable of generating a rotating magnetic field that interacts with the magnet (223), so as to drive the rotary shaft (221) to rotate; and the magnet (223) and the column (231) are arranged at an interval along the extending direction of the rotary shaft (221).

(57) 摘要: 一种血泵(100), 包括套管(30), 具有血流入口(31)和血流出口(32); 叶轮(10)设置在套管(30)内; 驱动单元(20)包括连接于套管(30)的壳体(21)及设置于壳体(21)的转子(22)和定子(23), 转子(22)包括转轴(221)和设置于转轴(221)的磁体(223), 定子(23)包括围绕转轴(221)的轴线布置的柱(231)及围绕柱(231)的外周的线圈绕组(232), 线圈绕组(232)能够产生与磁体(223)相互作用的旋转磁场以使转轴(221)旋转, 磁体(223)与柱(231)沿转轴(221)的延伸方向间隔设置。

[见续页]

WO 2022/134956 A1

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))。