

(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
2015 年 2 月 5 日 (05.02.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/014240 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61B 19/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/082975
- (22) 国际申请日: 2014 年 7 月 25 日 (25.07.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310333198.0 2013 年 8 月 2 日 (02.08.2013) CN
201410339398.1 2014 年 7 月 16 日 (16.07.2014) CN
- (71) 申请人: 迈柯唯医疗设备(苏州)有限公司
(MAQUET (SUZHOU) CO. LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州苏州工业园区方洲路 158 号, Jiangsu 215024 (CN)。
- (72) 发明人: 葛开友 (GE, Kaiyou); 中国江苏省苏州苏州工业园区方洲路 158 号, Jiangsu 215024 (CN)。 位兵 (WEI, Bing); 中国江苏省苏州苏州工业园区方洲路 158 号, Jiangsu 215024 (CN)。 黎群华 (LI,

Qunhua); 中国江苏省苏州苏州工业园区方洲路 158 号, Jiangsu 215024 (CN)。 李红强 (LI, Hongqiang); 中国江苏省苏州苏州工业园区方洲路 158 号, Jiangsu 215024 (CN)。 吉鸣 (JI, Ming); 中国江苏省苏州苏州工业园区方洲路 158 号, Jiangsu 215024 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE, LLC); 中国上海市桂平路 435 号, Shanghai 200233 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM,

[见续页]

(54) Title: MEDICAL HEAD MAST LIFTING SYSTEM

(54) 发明名称: 医用吊塔升降系统

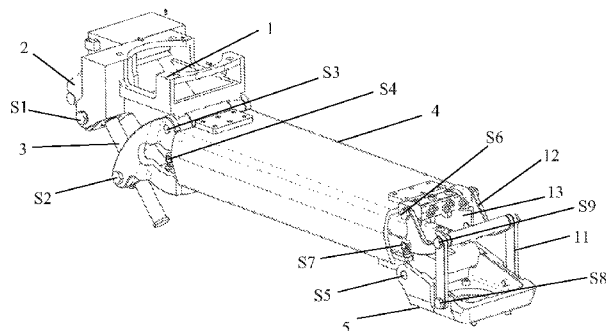


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A medical head mast lifting system comprises a main frame (1), a driving device (2), a transmission device (3), a main body component (4), a first connecting rod (11), a second connecting rod (12), a third connecting rod (13) and a connector (5), wherein the driving device (2) drives the main body component (4) and the third connecting rod (13) through the transmission device (3), and the driving device (2) is connected to the main frame (1) through a first rotating shaft (S1); the main body component (4) is connected to the main frame (1) through a third rotating shaft (S3), connected to an output component of the transmission device (3) through a second rotating shaft (S2), connected to the connector (5) through a fifth rotating shaft (S5) and connected to the second connecting rod (12) through a sixth rotating shaft (S6); the third connecting rod (13) is connected to the main frame (1) through a fourth rotating shaft (S4) and connected to the second connecting rod (12) through a seventh rotating shaft (S7); the first connecting rod (11) is connected to the second connecting rod (12) through a ninth rotating shaft (S9) and connected to the connector (5) through an eighth rotating shaft (S8); and the first to the ninth rotating shafts are parallel to each other, the third, fourth, sixth and seventh rotating shafts form a first parallelogram, and the fifth, sixth, eighth and ninth rotating shafts form a second parallelogram.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2015/014240 A1



ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

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)。

- (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, 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,

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

医用吊塔升降系统, 其包括主框架(1)、驱动装置(2)、传动装置(3)、主体部件(4)、第一连杆(11)、第二连杆(12)、第三连杆(13)和连接头(5), 驱动装置(2)经由传动装置(3)驱动主体部件(4)和第三连杆(13), 驱动装置(2)通过第一转轴(S1)连接至主框架(1), 主体部件(4)通过第三转轴(S3)连接至主框架(1)、通过第二转轴(S2)连接至传动装置(3)的输出部件、通过第五转轴(S5)连接至连接头(5)、通过第六转轴(S6)连接至第二连杆(12), 第三连杆(13)通过第四转轴(S4)连接至主框架(1)、通过第七转轴(S7)连接至第二连杆(12), 第一连杆(11)通过第九转轴(S9)连接至第二连杆(12)、通过第八转轴(S8)连接至连接头(5), 第一至第九转轴相互平行, 第三、四、六、七转轴构成第一平行四边形, 第五、六、八、九转轴构成第二平行四边形。