(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219473519 U
(45)授权公告日 2023.08.04

(21)申请号 202320410016.4

(22)申请日 2023.03.07

(73)专利权人 中凡汇能有限公司
地址 528400 广东省中山市东区雍逸廷商住小区雍逸北路8幢30号之四

(72)发明人 仵家辉

(74)专利代理机构 北京工信联合知识产权代理有限公司 11266
专利代理师 周梓豪

(51)Int.Cl.
F21V 19/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
A47G 1/04(2006.01)
F21W 131/302(2006.01)
F21Y 113/00(2016.01)

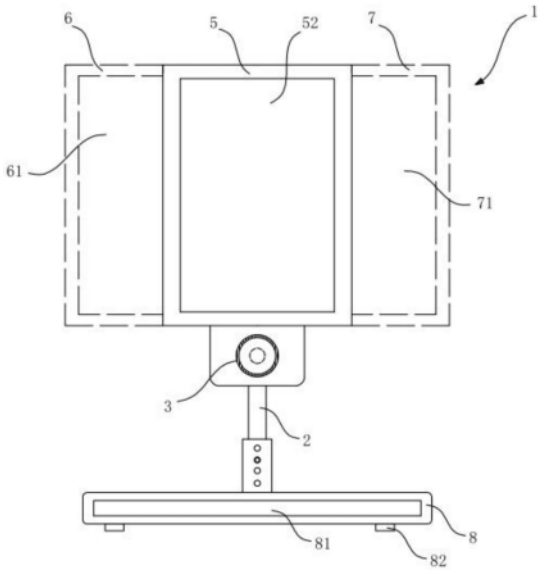
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有多镜面的复合式镜灯

(57)摘要

本实用新型涉及灯具技术领域，具体涉及一种具有多镜面的复合式镜灯，包括化妆镜灯本体，该化妆镜灯本体制包括灯座，该灯座上设置有伸缩支撑杆，该伸缩支撑杆上设置有长方形形状的托台，该托台安装在主镜框灯底面的中部；所述托台前面中部上沿其纵向方向，设置有贯穿托台的条齿槽道；所述托台的前面上设置有辅助镜灯展开机构；它采用在主镜框灯的背面双侧安装左辅助框灯、右辅助框灯，利用辅助镜灯展开机构来实现左辅助框灯、右辅助框灯同步旋转打开，从而方便使用者左右两侧方实现观察，方便了使用者在化妆时需求。



CN 219473519 U

1.一种具有多镜面的复合式镜灯,包括化妆镜灯本体,该化妆镜灯本体制包括灯座,该灯座上设置有伸缩支撑杆,该伸缩支撑杆上设置有长方形形状的托台,该托台安装在主镜框灯底面的中部;

其特征在于:所述托台前面中部上沿其纵向方向,设置有贯穿托台的条齿槽道;所述托台的前面上设置有辅助镜灯展开机构,该辅助镜灯展开机构驱动设置在主镜框灯的背面双侧的左辅助框灯、右辅助框灯,向外侧方向旋转展开;

所述辅助镜灯展开机构包括安装在托台的前面的凸台,凸台的前面中部设置有纵向螺孔,纵向螺孔与托台的条齿槽道相连通;所述纵向螺孔上拧旋有丝杆,拧旋丝杆的内端与双面齿条相连,丝杆的外端设置有拧帽,双面齿条设置在托台的条齿槽道中;所述左辅助框灯、右辅助框灯的底面对应设置有旋转机构;

所述旋转机构包括安装在左辅助框灯或右辅助框灯的底面的旋转轴上的第一齿轮,第一齿轮通过皮带与第二齿轮相连,第二齿轮的顶面中部设置有旋转轴,旋转轴的顶面与安装连接座的底面转动相连,安装连接座的顶面固定安装在主镜框灯的底面一侧;所述旋转轴的底端设置有第三齿轮;所述双面齿条伸出条齿槽道的部分,与左辅助框灯、右辅助框灯的底面旋转机构中的第三齿轮啮合。

2.根据权利要求1所述的一种具有多镜面的复合式镜灯,其特征在于:所述灯座内为空腔,该灯座的外侧面四周设置有凹槽,凹槽内设置有相配合的方形灯带。

3.根据权利要求1所述的一种具有多镜面的复合式镜灯,其特征在于:所述灯座的底面四周设置有四个防滑垫。

4.根据权利要求1所述的一种具有多镜面的复合式镜灯,其特征在于:所述主镜框灯的左右两侧面的顶部对应设置有弧形槽位。

一种具有多镜面的复合式镜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，具体涉及一种具有多镜面的复合式镜灯。

背景技术

[0002] 人们使用带化妆镜的化妆镜灯，来实现化妆。传统的大多数化妆镜包含一个固定镜片，固定镜片安装在灯座上，固定镜片上安装灯带或者灯管，来实现在化妆时有充足的光源。但是传统的镜灯只有一个固定于化妆者面前正前面的镜子，不能够方便观察左右两侧的化妆妆容，故本司针对上述问题，进行革新。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种具有多镜面的复合式镜灯。

[0004] 本实用新型所述的一种具有多镜面的复合式镜灯，包括化妆镜灯本体，该化妆镜灯本体制包括灯座，该灯座上设置有伸缩支撑杆，该伸缩支撑杆上设置有长方形形状的托台，该托台安装在主镜框灯底面的中部；

[0005] 所述托台前面中部上沿其纵向方向，设置有贯穿托台的条齿槽道；所述托台的前面上设置有辅助镜灯展开机构，该辅助镜灯展开机构驱动设置在主镜框灯的背面双侧的左辅助框灯、右辅助框灯，向外侧方向旋转展开；

[0006] 所述辅助镜灯展开机构包括安装在托台的前面的凸台，凸台的前面中部设置有纵向螺孔，纵向螺孔与托台的条齿槽道相连通；所述纵向螺孔上拧旋有丝杆，拧旋丝杆的内端与双面齿条相连，丝杆的外端设置有拧帽，双面齿条设置在托台的条齿槽道中；所述左辅助框灯、右辅助框灯的底面对应设置有旋转机构；

[0007] 所述旋转机构包括安装在左辅助框灯或右辅助框灯的底面的旋转轴上的第一齿轮，第一齿轮通过皮带与第二齿轮相连，第二齿轮的顶面中部设置有旋转轴，旋转轴的顶面与安装连接座的底面转动相连，安装连接座的顶面固定安装在主镜框灯的底面一侧；所述旋转轴的底端设置有第三齿轮；所述双面齿条伸出条齿槽道的部分，与左辅助框灯、右辅助框灯的底面旋转机构中的第三齿轮啮合。

[0008] 进一步地，所述灯座内为空腔，该灯座的外侧面四周设置有凹槽，凹槽内设置有相配合的方形灯带。

[0009] 进一步地，所述灯座的底面四周设置有四个防滑垫。

[0010] 进一步地，所述主镜框灯的左右两侧面的顶部对应设置有弧形槽位。

[0011] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型所述的一种具有多镜面的复合式镜灯，它采用在主镜框灯的背面双侧安装左辅助框灯、右辅助框灯，利用辅助镜灯展开机构来实现左辅助框灯、右辅助框灯同步旋转打开，从而方便使用者左右两侧方实现观察，方便了使用者在化妆时需求。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，但并不构成对本实用新型的不当限定，在附图中：

[0013] 图1是本实用新型打开状态的前视结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型中的左辅助框灯、右辅助框灯旋转至主镜框灯背面的俯视结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型打开状态的俯视结构示意图；

[0016] 图4是图2的放大结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型中的辅助镜灯展开机构的结构示意图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 化妆镜灯本体-1；伸缩支撑杆-2；辅助镜灯展开机构-3；托台-4；主镜框灯-5；左辅助框灯-6、右辅助框灯-7；灯座-8。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 如图1-图5所示，本具体实施方式所述的一种具有多镜面的复合式镜灯，包括化妆镜灯本体1，该化妆镜灯本体制包括灯座8，该灯座8上设置有伸缩支撑杆2，该伸缩支撑杆2上设置有长方形形状的托台4，该托台4安装在主镜框灯5底面的中部；

[0023] 所述托台4前面中部上沿其纵向方向，设置有贯穿托台4的条齿槽道41；所述托台4的前面上设置有辅助镜灯展开机构3，该辅助镜灯展开机构3驱动设置在主镜框灯5的背面双侧的左辅助框灯6、右辅助框灯7，向外侧方向旋转展开；

[0024] 所述辅助镜灯展开机构3包括安装在托台4的前面的凸台34，凸台34的前面中部设置有纵向螺孔341，纵向螺孔341与托台4的条齿槽道41相连通；所述纵向螺孔341上拧旋有丝杆32，拧旋丝杆32的内端与双面齿条35相连，丝杆32的外端设置有拧帽31，双面齿条35设置在托台4的条齿槽道41中；所述左辅助框灯6、右辅助框灯7的底面对应设置有旋转机构36；

[0025] 所述旋转机构36包括安装在左辅助框灯6或右辅助框灯7的底面的旋转轴366上的第一齿轮365，第一齿轮365通过皮带362与第二齿轮364相连，第二齿轮364的顶面中部设置有旋转轴367，旋转轴367的顶面与安装连接座363的底面转动相连，安装连接座363的顶面固定安装在主镜框灯5的底面一侧；所述旋转轴367的底端设置有第三齿轮361；所述双面齿条35伸出条齿槽道41的部分，与左辅助框灯6、右辅助框灯7的底面旋转机构36中的第三齿

轮361啮合。

[0026] 进一步地，所述灯座8内为空腔，该灯座8的外侧面四周设置有凹槽，凹槽内设置有相配合的方形灯带81。

[0027] 进一步地，所述灯座8的底面四周设置有四个防滑垫82。

[0028] 进一步地，所述主镜框灯5的左右两侧面的顶部对应设置有弧形槽位51。

[0029] 本实用新型的工作原理，具体陈述如下：

[0030] 本设计中，灯座8上设置有伸缩支撑杆2，该伸缩支撑杆2上设置有长方形形状的托台4，该托台4安装在主镜框灯5底面的中部；主镜框灯5的背面双侧的左辅助框灯6、右辅助框灯7。主镜框灯5、左辅助框灯6、右辅助框灯7上分别安装有主镜片52、左辅助灯片61、右辅助灯片71。

[0031] 本设计中，凸台34的前面中部设置有纵向螺孔341，纵向螺孔341与托台4的条齿槽道41相连通；纵向螺孔341上拧旋有丝杆32，拧旋丝杆32的内端与双面齿条35相连，丝杆32的外端设置有拧帽31，双面齿条35设置在托台4的条齿槽道41中；其中，双面齿条35包括长方形条块，长方形条块和两侧设置有条齿，形成双面齿条35。

[0032] 本设计中，拧帽31旋转带动与其相连的丝杆32旋转，丝杆32在凸台34的纵向螺孔341旋转，带动与丝杆32相连的双面齿条35在条齿槽道41向内侧方向移动，由于条齿槽道41为长方形结构，双面齿条35与条齿槽道41相配合，条齿槽道41起限位作用，不会跟随丝杆旋转。

[0033] 本设计中，为了保证双面齿条35不会跟随丝杆旋转，只在条齿槽道41中作纵向伸缩。条齿槽道41的长度大于丝杆32的长度，从而能够保证当拧帽31至凸台34的前面中部的纵向螺孔341外端面时，双面齿条35不会脱出条齿槽道41，从而使得条齿槽道41起限位作用。

[0034] 本设计使用时，拧旋拧帽31带动丝杆23，在凸台34的纵向螺孔341旋转实现伸缩，同步带动与其相连的双面齿条35在条齿槽道41，实现伸缩。双面齿条35的伸缩动作，同步带动其两侧的旋转机构36中的第三齿轮361旋转，第三齿轮361、第二齿轮364共轴(旋转轴367)为同步轮结构，因此同步带动第二齿轮364旋转，第二齿轮364通过皮带362带动第一齿轮365旋转，第一齿轮365带动与相连的旋转轴366旋转，从而带动与旋转轴366相连的左辅助框灯6或右辅助框灯7旋转，左辅助框灯6、右辅助框灯7分别旋转至主镜框灯5的两侧前方，如图3所示。

[0035] 又由于主镜框灯5、左辅助框灯6、右辅助框灯7上分别安装有主镜片52、左辅助灯片61、右辅助灯片71。因此其镜片能够方便使用者观察左右两侧的面部。而且也可以扩大化妆镜的面积，也利于使用者使用。主镜框灯5、左辅助框灯6、右辅助框灯7，增加了光亮利于化妆。

[0036] 本设计不使用时，可以反向拧旋拧帽31，上述步骤相反，使得左辅助框灯6、右辅助框灯7回旋至主镜框灯5的背面，方便收藏。

[0037] 本设计中，灯座8内为空腔，该灯座8的外侧面四周设置有凹槽，凹槽内设置有相配合的方形灯带81，增加化妆镜的灯光亮度，也起装饰作用。

[0038] 本设计中，灯座8上设置有伸缩支撑杆2，伸缩支撑杆2可以调节本设计镜灯的高度。

[0039] 本设计中，灯座8的底面四周设置有四个防滑垫82，起防滑作用。

[0040] 本设计中，主镜框灯5的左右两侧面的后部对应设置有弧形槽位51，方便左辅助框灯6、右辅助框灯7向主镜框灯5两侧旋转，留下旋转空间。

[0041] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

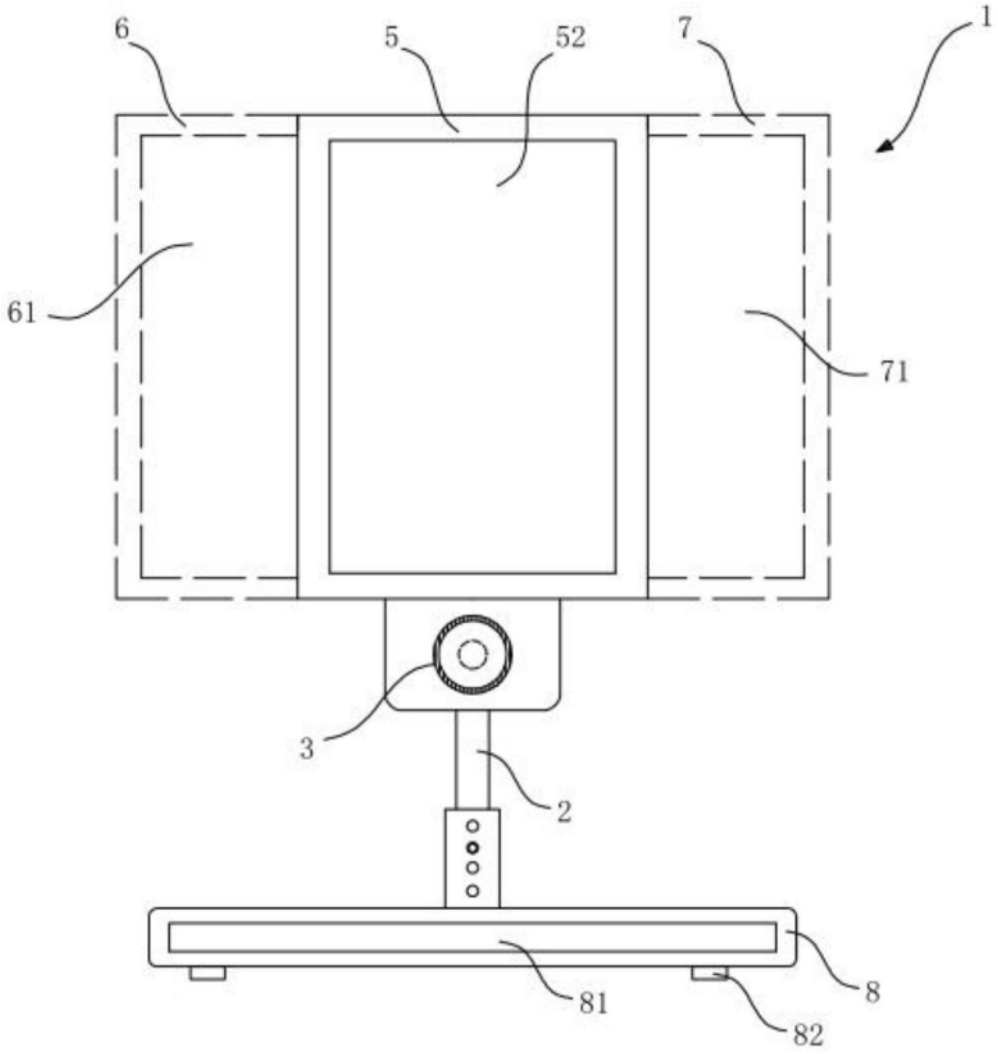


图1

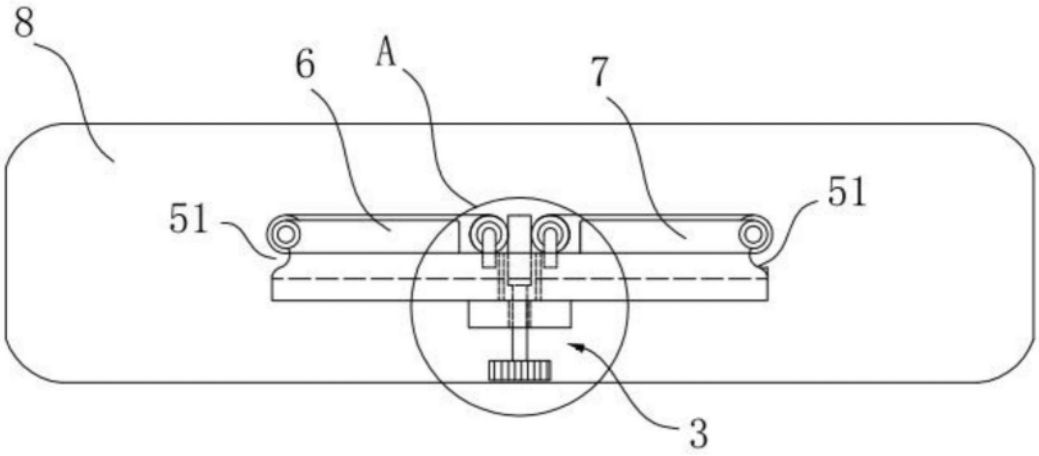


图2

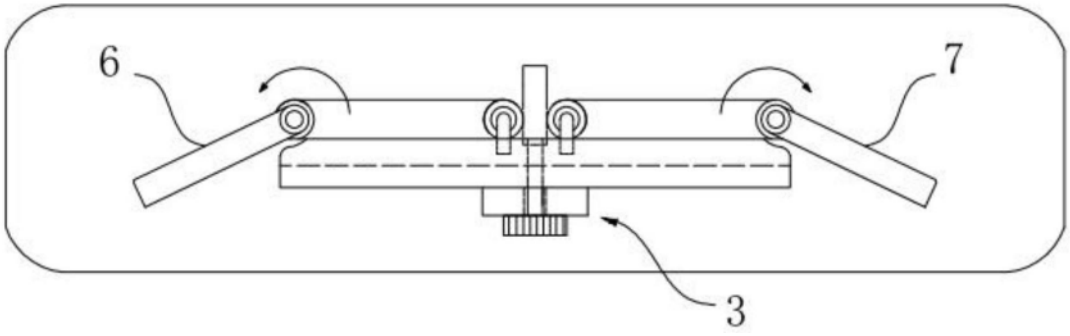


图3

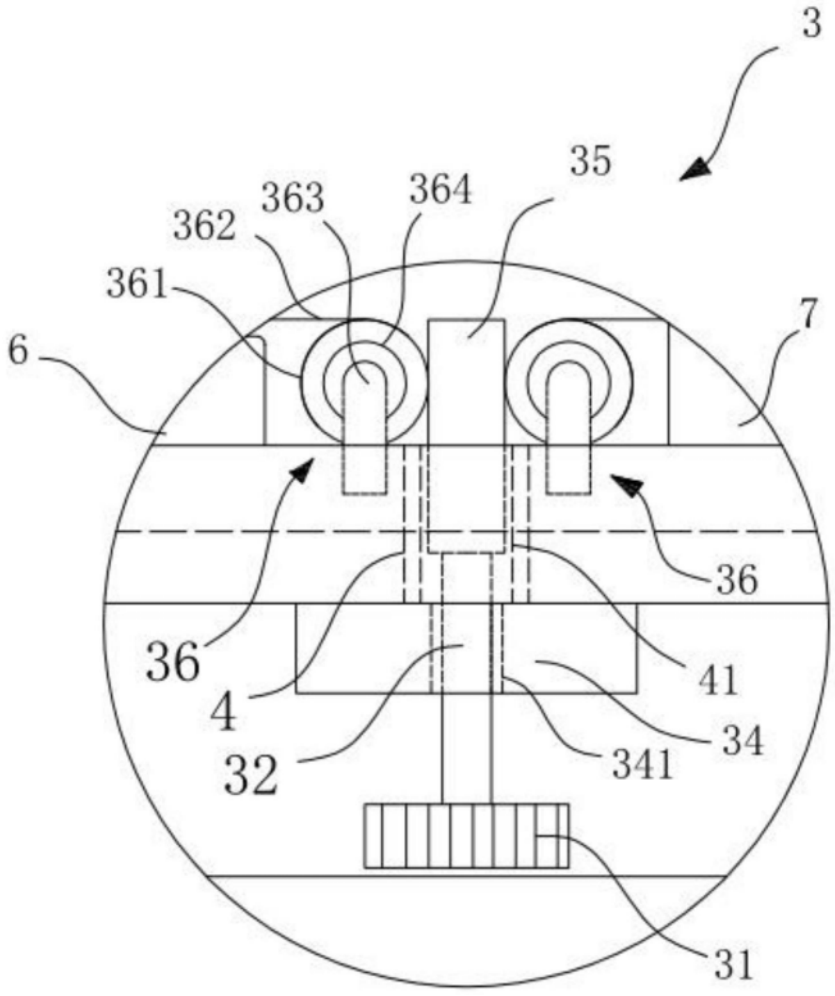


图4

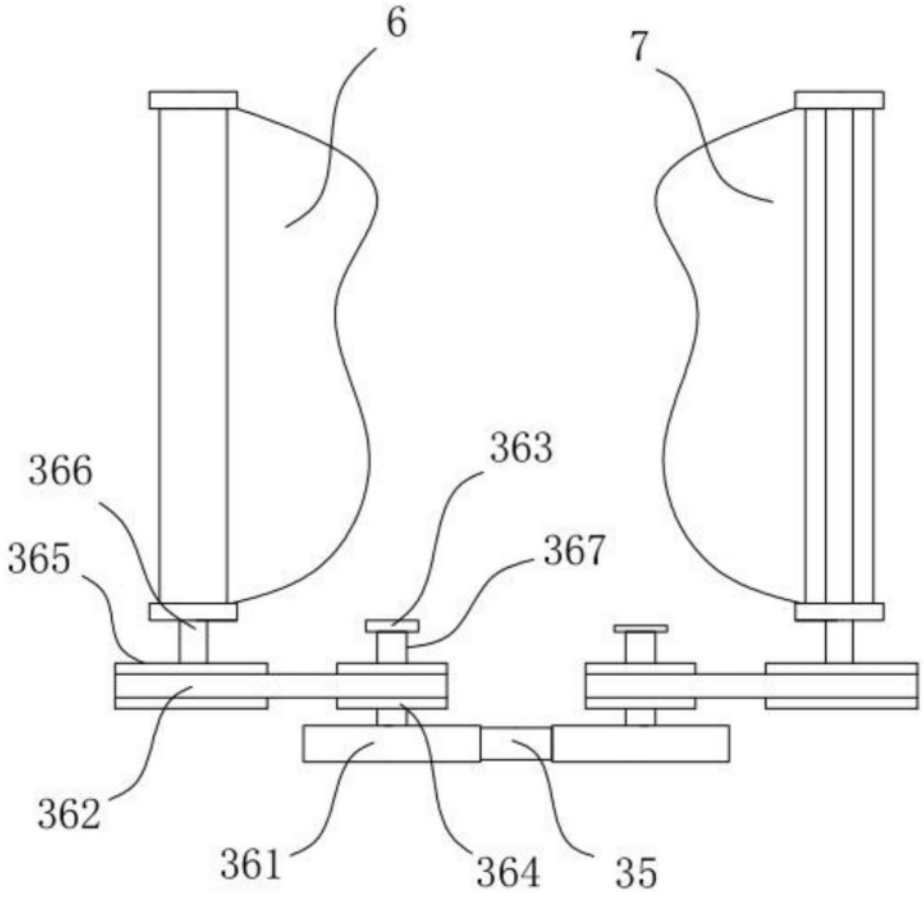


图5