(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210490963 U
(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 202020008981.5

(22)申请日 2020.01.03

(73)专利权人 汕头市源盛通塑胶制品有限公司
地址 515000 广东省汕头市澄海区东里镇梅陇洋工业区舟仔尾西侧2号

(72)发明人 陈少游

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
代理人 张铁兰

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)

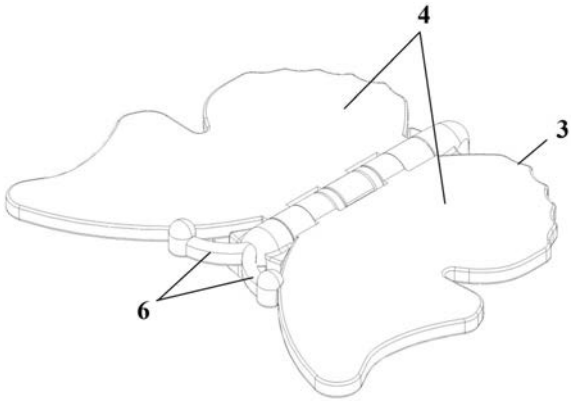
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种蝴蝶手机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种蝴蝶手机支架，包括固定部、转动部和支撑部，转动部可转动的设于固定部的上方，支撑部包括两个对称设置的的支撑板，其中转动部的上方通过转轴分别与两个支撑板转动连接，且转动部的一侧设有分别用于固定两个支撑板的两个限位卡板。本实用新型设计合理，造型美观，使用灵活，提高使用舒适度，具有推广价值。



CN 210490963 U

1.一种蝴蝶手机支架,其特征在于:包括固定部、转动部和支撑部,所述的转动部可转动的设于固定部的上方,所述的支撑部包括两个对称设置的支撑板,其中转动部的上方通过转轴分别与两个支撑板转动连接,且转动部的一侧设有分别用于固定两个支撑板的两个限位卡板。

2.根据权利要求1所述的一种蝴蝶手机支架,其特征在于:所述的固定部和转动部均为圆形,其中转动部的底部设有与固定部适配的容纳腔,且固定部的中心处设有中心轴,转动部的中心处设有与中心轴适配的轴孔。

3.根据权利要求1所述的一种蝴蝶手机支架,其特征在于:所述的固定部的顶部设有数个沿周向等距排布的限位凹槽,且转动部的底部设有与限位凹槽相对应的数个限位凸起。

4.根据权利要求1所述的一种蝴蝶手机支架,其特征在于:所述的固定部的底部设有用于与手机相连接的连接部,且连接部为不干胶或吸盘或磁铁。

5.根据权利要求1所述的一种蝴蝶手机支架,其特征在于:所述的限位卡板设有与支撑板适配的卡槽。

一种蝴蝶手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于手机配件技术领域，具体涉及一种蝴蝶手机支架。

背景技术

[0002] 目前，智能手机以其便携、智能等特点，越来越成为人们日常沟通交流的主要工具。用户可以使用手机满足娱乐、商务、资讯、服务等应用需求。现在人们经常长时间看手机，由于没有支撑的物件，需要用手来握持手机，长时间这样使用，对手部、肩部等都是一种伤害。为了能够将手机像电脑一样支撑在桌面上，以便于用户更加舒适方便地使用，需要将手机相对平面支撑起一定角度，因此手机支架的使用应运而生。

[0003] 现有的手机支架主要有两种，一种是较为复杂的大型手机支架，其通常为三脚架式，体积较大，结构过于复杂，不但占用很多空间，而且大多适合在家里使用，普及率不高。另一种是简易手机支架，其通常是粘贴在手机背面可转动的圆形支撑扣，这种简易手机支架的优点在于便于携带，但是存在的问题是使用不够灵活，装饰性差，这样给使用者带来了极大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蝴蝶手机支架，以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供以下技术方案：一种蝴蝶手机支架，其结构要点在于：包括固定部、转动部和支撑部，转动部可转动的设于固定部的上方，支撑部包括两个对称设置的的支撑板，其中转动部的上方通过转轴分别与两个支撑板转动连接，且转动部的一侧设有分别用于固定两个支撑板的两个限位卡板。

[0006] 作为优选的，固定部和转动部均为圆形，其中转动部的底部设有与固定部适配的容纳腔，且固定部的中心处设有中心轴，转动部的中心处设有与中心轴适配的轴孔。

[0007] 作为优选的，固定部的顶部设有数个沿周向等距排布的的限位凹槽，且转动部的底部设有与限位凹槽相对应的数个限位凸起。

[0008] 作为优选的，固定部的底部设有用于与手机相连接的连接部，且连接部为不干胶或吸盘或磁铁。

[0009] 作为优选的，限位卡板设有与支撑板适配的卡槽。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型设计合理，造型美观，使用灵活，提高使用舒适度，具有推广价值。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的俯视图；

[0013] 图3为本实用新型的仰视图；

[0014] 图4为本实用新型的分解结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型的仰视图；

[0016] 图中：1-固定部，2-转动部，3-支撑部，4-支撑板，5-转轴，6-限位卡板，7-容纳腔，8-中心轴，9-轴孔，10-限位凹槽，11-限位凸起，12-连接部，13-卡槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，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方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，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方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0019] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“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。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案，一种蝴蝶手机支架，包括固定部1、

转动部2和支撑部3，所述的转动部2可转动的设于固定部1的上方，所述的支撑部3包括两个对称设置的的支撑板4，其中转动部2的上方通过转轴5分别与两个支撑板4转动连接，且转动部2的一侧设有分别用于固定两个支撑板4的两个限位卡板6。

[0024] 其中，在本实施例中，所述的固定部1和转动部2均为圆形，其中转动部2的底部设有与固定部1适配的容纳腔7，且固定部1的中心处设有中心轴8，转动部2的中心处设有与中心轴8适配的轴孔9。

[0025] 其中，在本实施例中，所述的固定部1的顶部设有数个沿周向等距排布的的限位凹槽10，且转动部2的底部设有与限位凹槽10相对应的数个限位凸起11。

[0026] 其中，在本实施例中，所述的固定部1的底部设有用于与手机相连接的连接部12，且连接部为不干胶或吸盘或磁铁。

[0027] 其中，在本实施例中，所述的限位卡板6设有与支撑板4适配的卡槽13。

[0028] 手机支架整体呈蝴蝶造型，外形美观，其中支撑板4类似于蝴蝶翅膀，限位卡板6类似于蝴蝶触角，转轴的两端分别类似于蝴蝶头部和蝴蝶尾部。将手机支架通过连接部12固定在手机的背面，用于观看手机时，将两个支撑板4分别向远离手机的一侧抬起，使两个支撑板4围绕转轴5转动，将手机放置在桌面上进行手机观看；用于手机使用时，可以将将两个支撑板4分别向远离手机的一侧抬起，使两个支撑板4围绕转轴5转动，将中指放置在两个支撑板4之间的上方，食指和无名指分别放置在两个支撑板4下方，可以在手机使用过程中牢牢抓住手机，避免掉落，由于固定部1和转动部2上分别设置了适配的限位凹槽10和限位凸起11，对转动部2施加外力使其转动时，原本卡在限位凹槽10的限位凸起11会从限位凹槽10内脱出直至转动至合适位置时，限位凸起11会再次卡在相应位置的限位凹槽10内，对转动部2的位置进行限定，实现手机方向的调整；使用完毕后，将两个支撑板4风向向手机一侧按压，并分别卡入两个限位卡板6的卡槽13内，使两个支撑板4处于同一平面内，保证手机支架在不使用时的平整度。

[0029] 本实用新型设计合理，造型美观，使用灵活，提高使用舒适度，具有推广价值。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

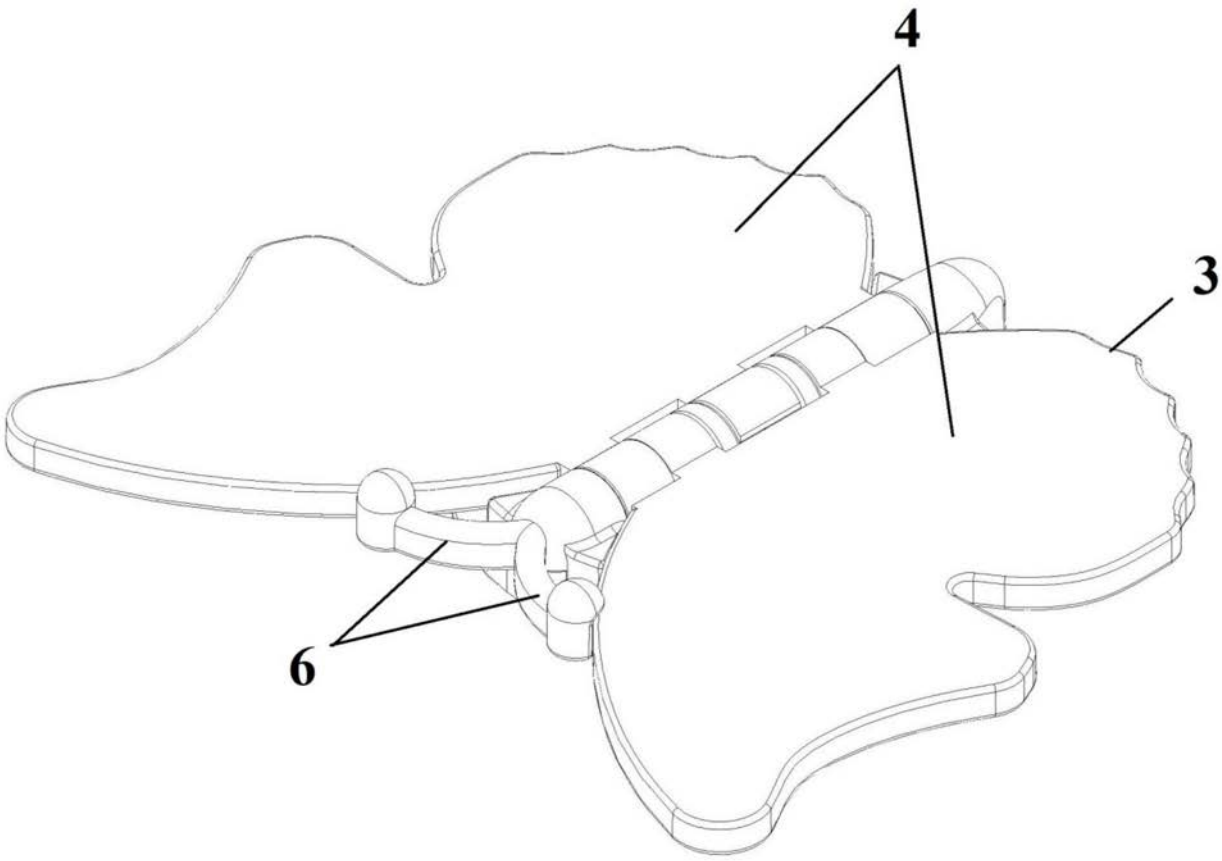


图1

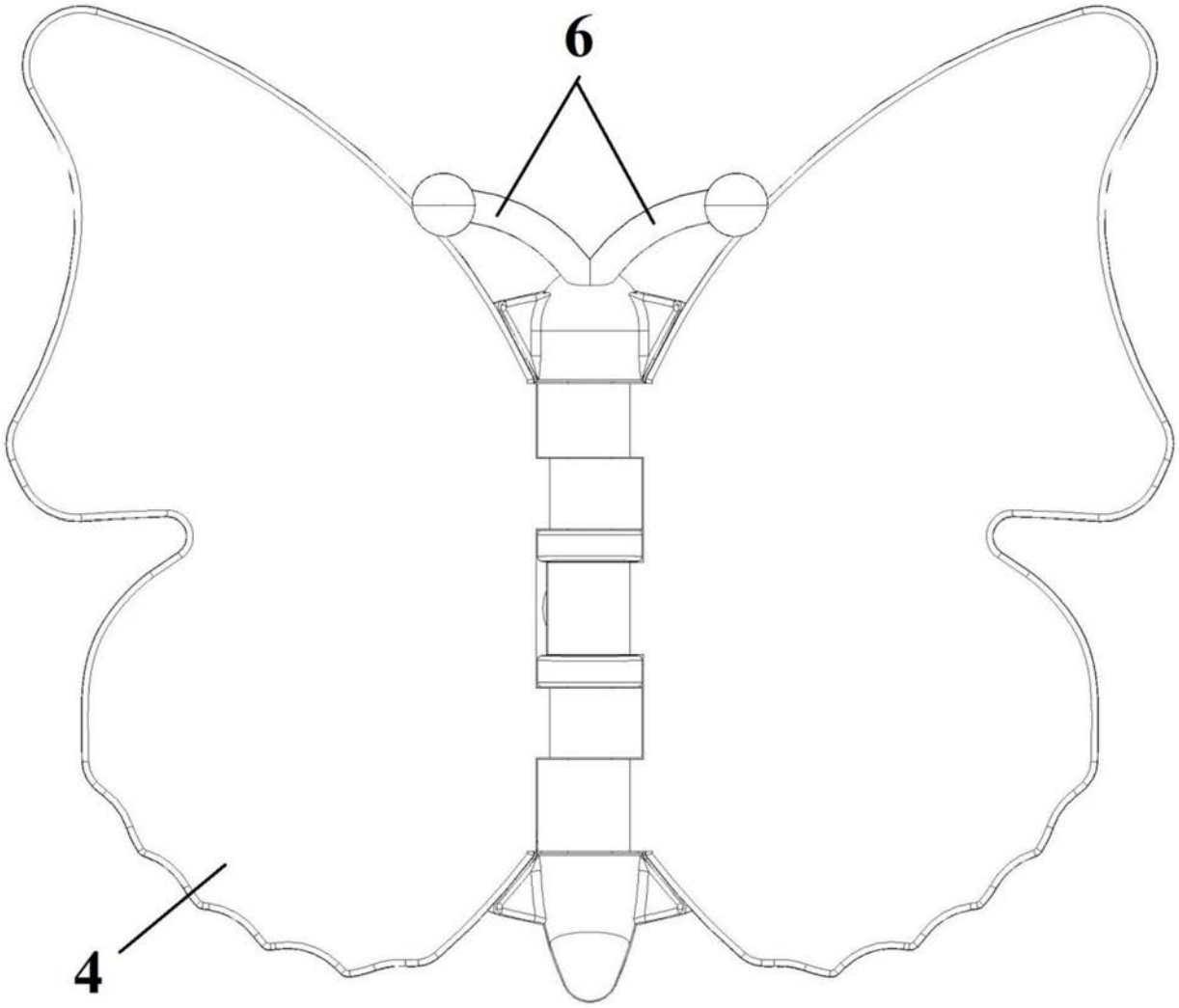


图2

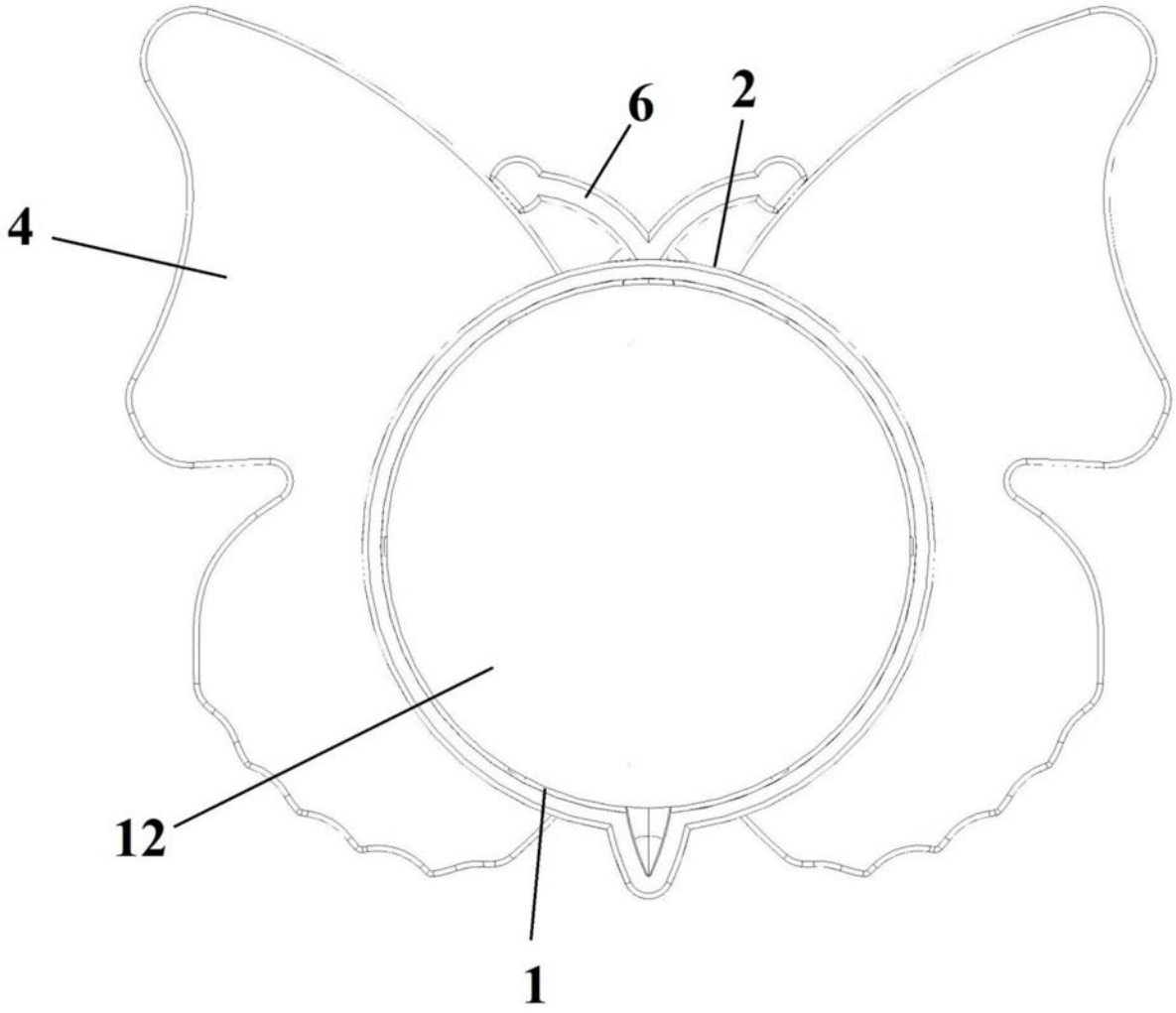


图3

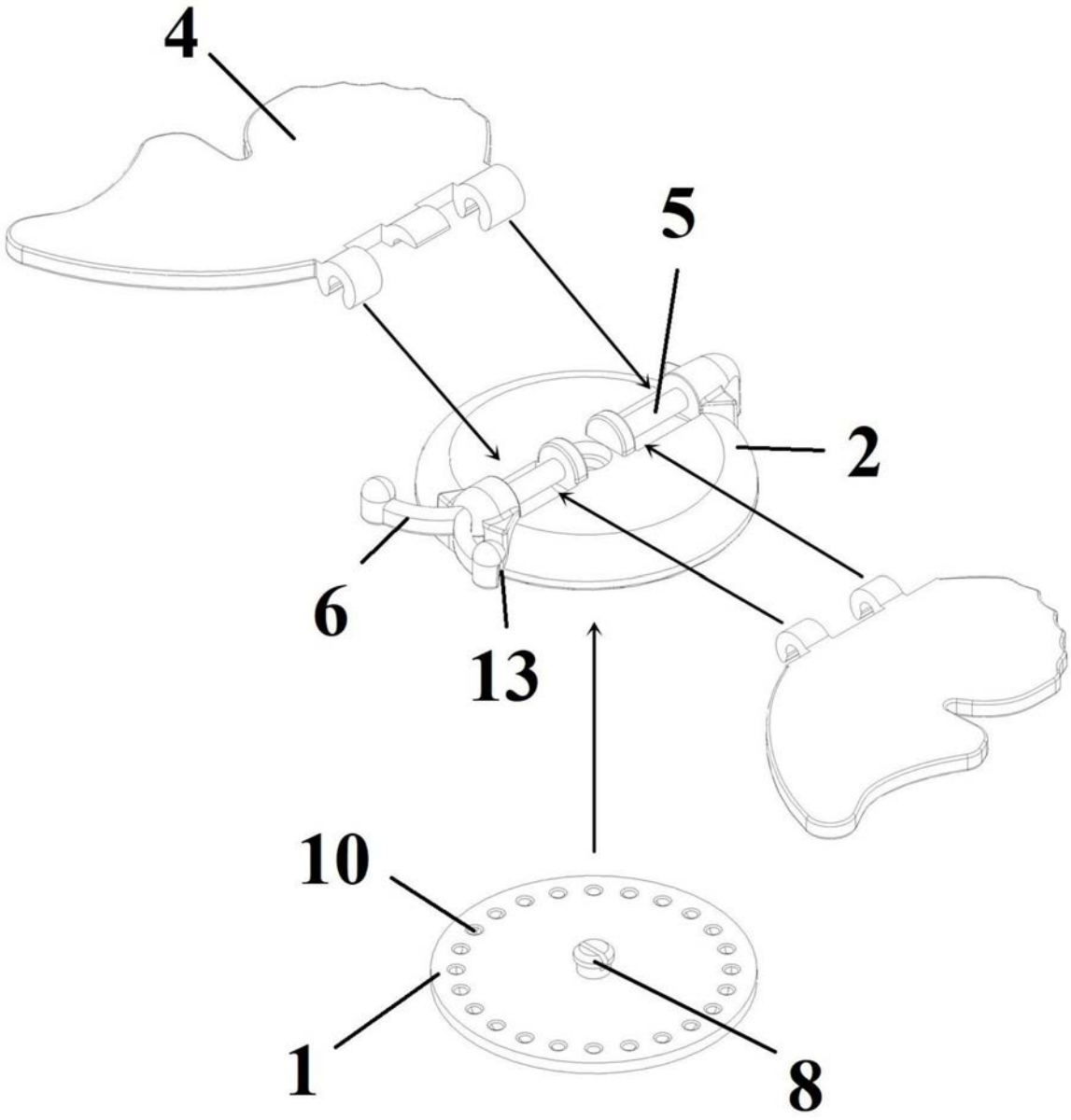


图4

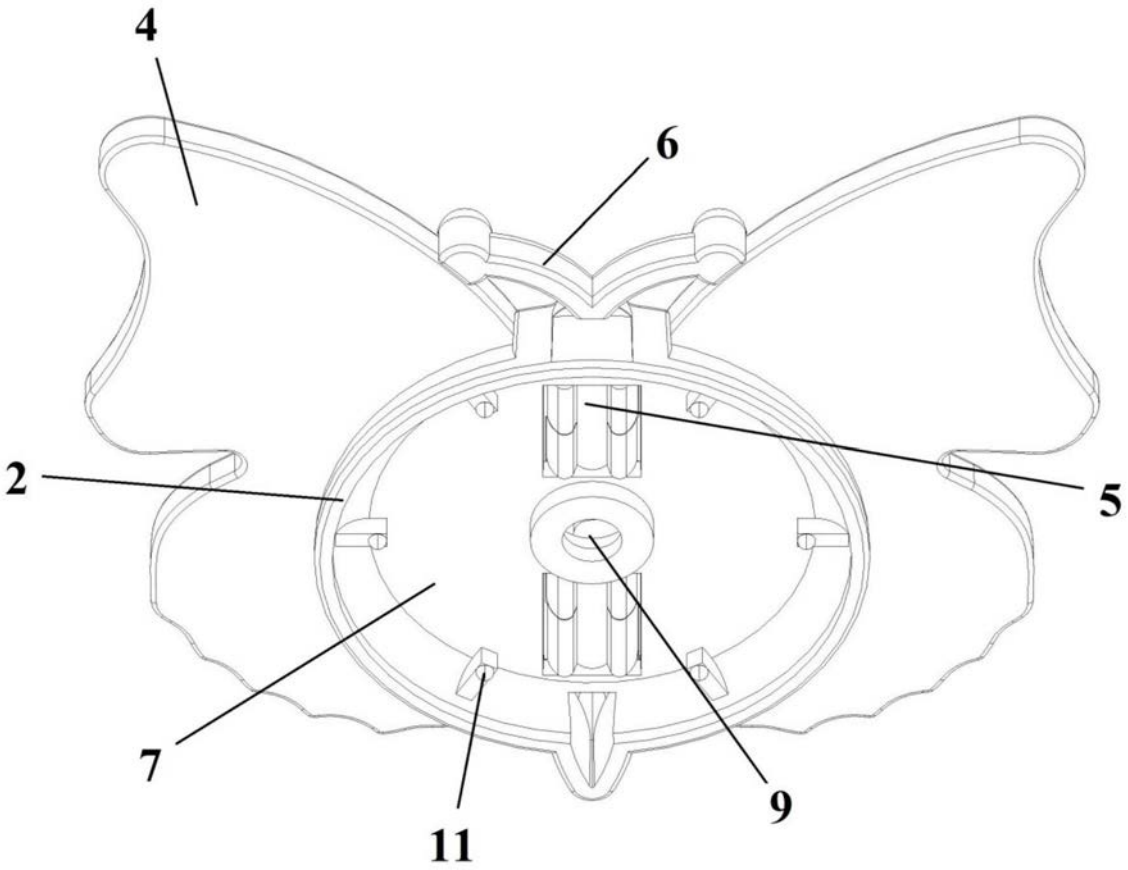


图5