



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220065184 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202320719820.0

(22) 申请日 2023.03.29

(73) 专利权人 深圳市华诺芯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道清湖社区清宁路富士康百鸣园宿舍楼(清湖科技园)B座13层1301-1304

(72) 发明人 张志气 杨晋生

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

专利代理师 游强 彭西洋

(51) Int. Cl.

G11B 33/04 (2006.01)

G11B 33/14 (2006.01)

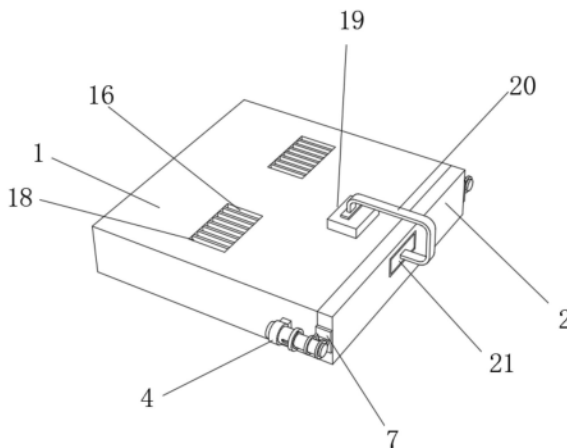
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种流量备份复制设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种流量备份复制设备,涉及流量备份设备领域,包括壳体、可拆卸壳盖以及卡合组件,壳体以及可拆卸壳盖通过卡合组件相连接,卡合组件包括套筒、固定环、活动环、活动柱以及安装板,固定环固定连接于套筒外表面,固定环一端与壳体一侧固定连接,活动环活动安装于套筒的外表面,活动环的一侧分别开设有两个相对的通槽以及两个限位槽,套筒的内腔设有弹性件,套筒的外表面分别开设有两个活动槽,安装板固定连接于可拆卸壳盖一侧,安装板远离可拆卸壳盖的一侧固定连接有支撑环,活动柱的一端延伸至弹性件一端,活动柱的外表面设有两个限位块,限位块与限位槽尺寸相对应,该设备在壳体或可拆卸壳盖破损时可及时进行更换。



1. 一种流量备份复制设备,其特征在于,包括用于保护存储数据盘的壳体(1)、可拆卸壳盖(2)以及卡合组件,所述壳体(1)以及所述可拆卸壳盖(2)通过所述卡合组件相连接;

所述卡合组件包括套筒(3)、固定环(4)、活动环(5)、活动柱(6)以及安装板(7),所述固定环(4)固定连接于所述套筒(3)外表面,所述固定环(4)远离所述套筒(3)的一端与所述壳体(1)一侧固定连接,所述活动环(5)活动安装于所述套筒(3)的外表面,所述活动环(5)的一侧分别开设有两个相对的通槽(8)以及两个相对的限位槽(9),所述套筒(3)的内腔设有弹性件,所述套筒(3)的外表面分别开设有两个与所述通槽(8)相对应的活动槽(10),所述安装板(7)固定连接于所述可拆卸壳盖(2)一侧,所述安装板(7)远离所述可拆卸壳盖(2)的一侧固定连接有支撑环(11),所述活动柱(6)的一端穿设所述支撑环(11)并延伸至所述弹性件一端,所述活动柱(6)的外表面设有两个限位块(12),所述限位块(12)与所述限位槽(9)尺寸相对应;

所述壳体(1)上表面开设有散热口(16),所述壳体(1)的内侧设有用于放置存储数据盘的收纳导轨(17)。

2. 根据权利要求1所述的流量备份复制设备,其特征在于,所述活动柱(6)远离所述支撑环(11)的一端固定连接有挡圈(13),所述挡圈(13)的一端与所述安装板(7)一侧的滑槽活动连接。

3. 根据权利要求1所述的流量备份复制设备,其特征在于,所述散热口(16)处设有防水透气膜(18)。

4. 根据权利要求3所述的流量备份复制设备,其特征在于,所述壳体(1)的顶端固定连接有底座(19),所述底座(19)的顶端设有柔性硅胶带(20),所述柔性硅胶带(20)的一端固定连接防尘塞(21),所述防尘塞(21)的一端贯插于盖板一侧的通槽(8)。

一种流量备份复制设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流量备份设备领域,尤其涉及一种流量备份复制设备。

背景技术

[0002] 流量是一个数字记录,记录一台手机上一个网页所耗的字节数,单位有B,KB,MB,GB,移动数据的通俗意思。

[0003] 移动硬盘(MobileHarddisk)作为以硬盘为存储介质、用于计算机之间交换大容量数据的存储产品,其因高速、轻巧便捷、安全可靠等优点备受用户青睐,移动硬盘主要由外壳、电路板和硬盘组成,目前,市场上移动硬盘的外壳一般采用一体成型设计,然而,此项设计导致移动硬盘在使用之时存在一定的缺点,比如外壳碰撞受损则需整个进行更换,花费费用高。

[0004] 因此,有必要提供一种新的流量备份复制设备解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种流量备份复制设备。

[0006] 本实用新型提供的流量备份复制设备包括用于保护存储数据盘的壳体、可拆卸壳盖以及卡合组件,所述壳体以及所述可拆卸壳盖通过所述卡合组件相连接;

[0007] 所述卡合组件包括套筒、固定环、活动环、活动柱以及安装板,所述固定环固定连接于所述套筒外表面,所述固定环远离所述套筒的一端与所述壳体一侧固定连接,所述活动环活动安装于所述套筒的外表面,所述活动环的一侧分别开设有两个相对的通槽以及两个相对的限位槽,所述套筒的内腔设有弹性件,所述套筒的外表面分别开设有两个与所述通槽相对应的活动槽,所述安装板固定连接于所述可拆卸壳盖一侧,所述安装板远离所述可拆卸壳盖的一侧固定连接有支撑环,所述活动柱的一端穿设所述支撑环并延伸至所述弹性件一端,所述活动柱的外表面设有两个限位块,所述限位块与所述限位槽尺寸相对应。

[0008] 进一步地,所述活动柱远离所述支撑环的一端固定连接有挡圈,所述挡圈的一端与所述安装板一侧的滑槽活动连接。

[0009] 进一步地,所述弹性件包括垫片以及压簧,所述压簧的两端分别与所述垫片以及所述套筒内腔的底壁固定连接。

[0010] 进一步地,所述壳体上表面开设有散热口,所述壳体的内侧设有用于放置存储数据盘的收纳导轨。

[0011] 进一步地,所述散热口处设有防水透气膜。

[0012] 进一步地,所述壳体的顶端固定连接有底座,所述底座的顶端设有柔性硅胶带,所述柔性硅胶带的一端固定连接有防尘塞,所述防尘塞的一端贯插于盖板一侧的通槽。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的流量备份复制设备具有如下有益效果:

[0014] 通过推动活动柱使其穿过活动环上的通槽并延伸至套筒内腔处,此时活动柱挤压垫片使弹性件收缩,再转动活动环使限位槽与活动槽相对,通过弹性件的回弹使活动柱上

的限位块卡合在限位槽内,完成对可拆卸壳盖的安装,当壳体或可拆卸壳盖破损时可及时进行更换。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型提供的流量备份复制设备的整体结构示意图;
[0016] 图2为本实用新型提供的流量备份复制设备的爆炸结构示意图;
[0017] 图3为本实用新型提供的卡合组件的结构示意图;
[0018] 图4为本实用新型提供的卡合组件的爆炸结构示意图;
[0019] 图5为本实用新型提供的卡合组件的剖视结构示意图;
[0020] 图6为本实用新型提供的活动环的结构示意图。
[0021] 图中标号:1、壳体;2、可拆卸壳盖;3、套筒;4、固定环;5、活动环;6、活动柱;7、安装板;8、通槽;9、限位槽;10、活动槽;11、支撑环;12、限位块;13、挡圈;14、垫片;15、压簧;16、散热口;17、收纳导轨;18、防水透气膜;19、底座;20、柔性硅胶带;21、防尘塞。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 请结合参阅图1、图2、图3、图4、图5以及图6,其中,图1为本实用新型提供的流量备份复制设备的整体结构示意图;图2为本实用新型提供的流量备份复制设备的爆炸结构示意图;图3为本实用新型提供的卡合组件的结构示意图;图4为本实用新型提供的卡合组件的爆炸结构示意图;图5为本实用新型提供的卡合组件的剖视结构示意图;图6为本实用新型提供的活动环的结构示意图。

[0024] 在具体实施过程中,如图1-图6所示,一种流量备份复制设备包括用于保护存储数据盘的壳体1、可拆卸壳盖2以及卡合组件,壳体1以及可拆卸壳盖2通过卡合组件相连接,卡合组件包括套筒3、固定环4、活动环5、活动柱6以及安装板7,固定环4固定连接于套筒3外表面,固定环4远离套筒3的一端与壳体1一侧固定连接,活动环5活动安装于套筒3的外表面,活动环5内壁可活动嵌设于套筒3外表的凹槽,活动环5的一侧分别开设有两个相对的通槽8以及两个相对的限位槽9,套筒3的内腔设有弹性件,套筒3的外表面分别开设有两个与通槽8相对应的活动槽10,安装板7固定连接于可拆卸壳盖2一侧,安装板7远离可拆卸壳盖2的一侧固定连接于支撑环11,活动柱6的一端穿设支撑环11并延伸至弹性件一端,活动柱6的外表面设有两个限位块12,限位块12与限位槽9尺寸相对应,活动柱6远离支撑环11的一端固定连接于挡圈13,挡圈13的一端与安装板7一侧的滑槽活动连接,弹性件包括第一垫片14、第二垫片14以及压簧15,压簧15的两端分别与第一垫片14以及第二垫片14固定连接,第一垫片14固定连接于套筒3内腔的底壁,第二垫片14与活动柱6远离支撑环11的一端相贴合,壳体1上表面开设有散热口16,壳体1的内侧设有用于放置存储数据盘的收纳导轨17,散热口16处设有防水透气膜18,壳体1的顶端固定连接于底座19,底座19的顶端设有柔性硅胶带20,柔性硅胶带20的一端固定连接于防尘塞21,防尘塞21的一端贯插于盖板一侧的通槽8,防尘塞21可为硅胶材质。

[0025] 本实用新型提供的工作原理如下:在该设备使用时,通过推动活动柱6使其穿过活动环5上的通槽8并延伸至套筒3内腔处,此时活动柱6挤压垫片14使压簧15收缩,再转动活

动环5使限位槽9与活动槽10相对,通过压簧15的回弹使活动柱6上的限位块12卡合在限位槽9内,完成对可拆卸壳盖2的安装,在对其进行拆卸时,推动活动柱6使限位块12从限位槽9内移开并转动活动环5,使通槽8与活动槽10相对,此时即可将活动柱6从套筒3内拔出,在一定程度上方便对设备的安装与拆卸,通过将防尘塞21的一端贯插于可拆卸壳盖2的通槽8内在设备非使用期间起到防尘的效果,通过设置防水透气膜18可将壳体1的热量及时散发,在防水的同时可起到散热效果。

[0026] 本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术,在此不进行过多赘述。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

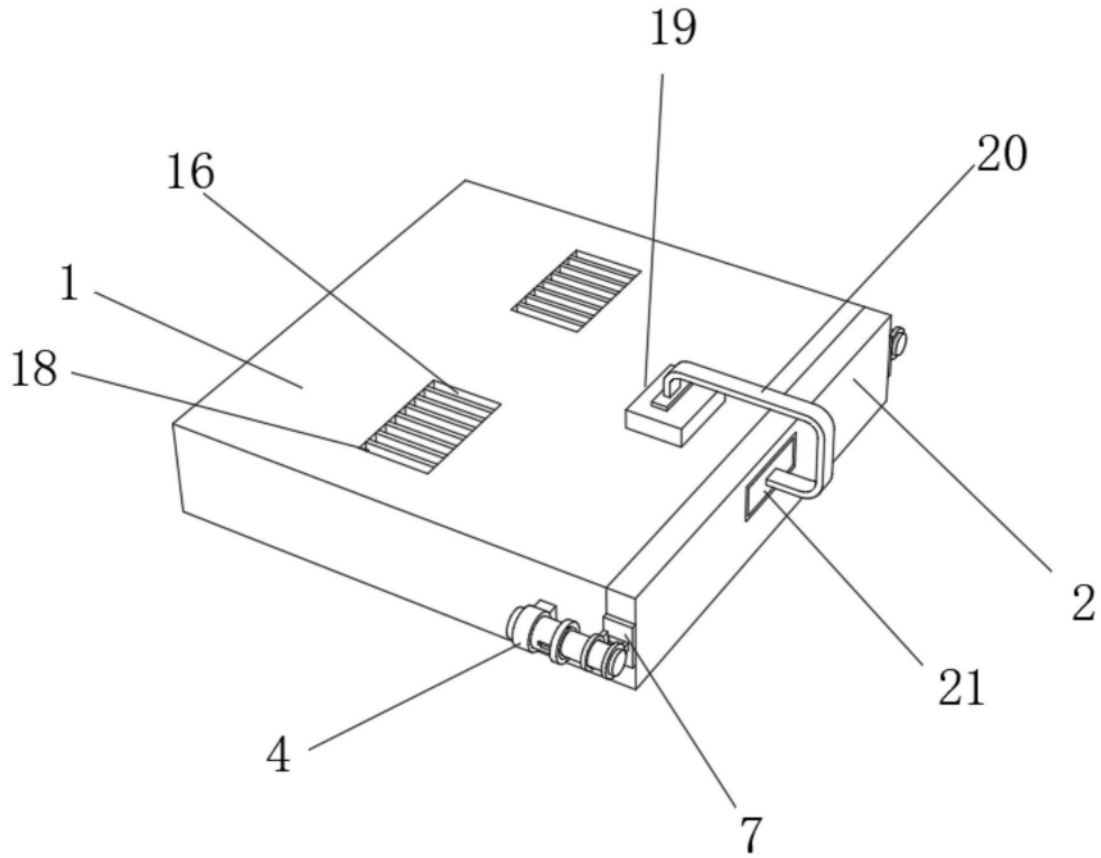


图1

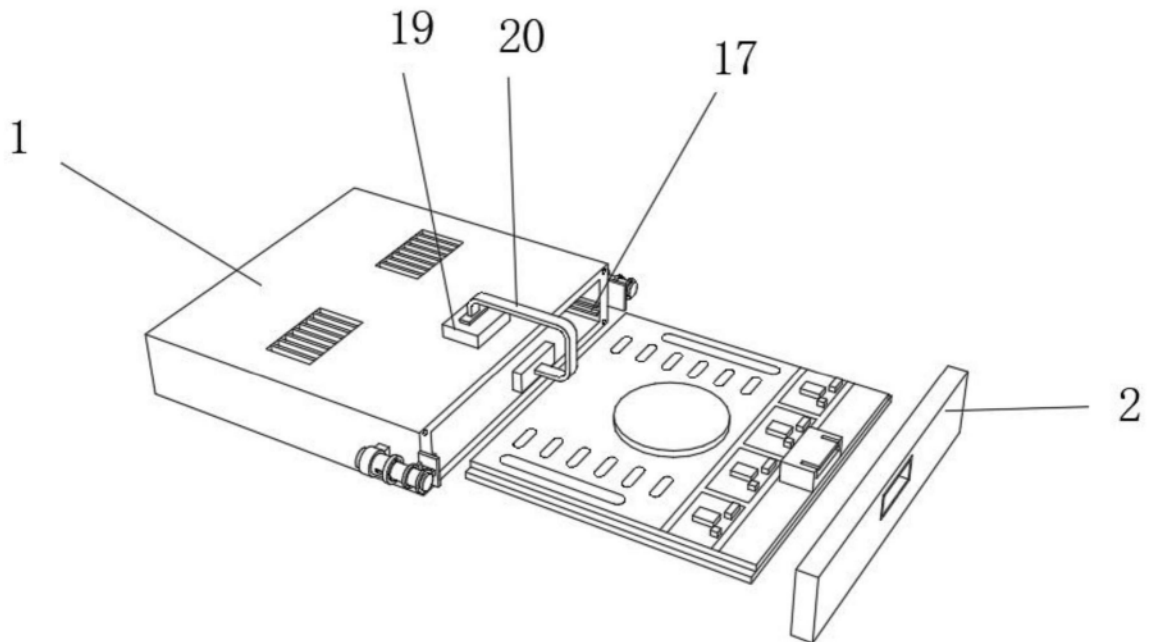


图2

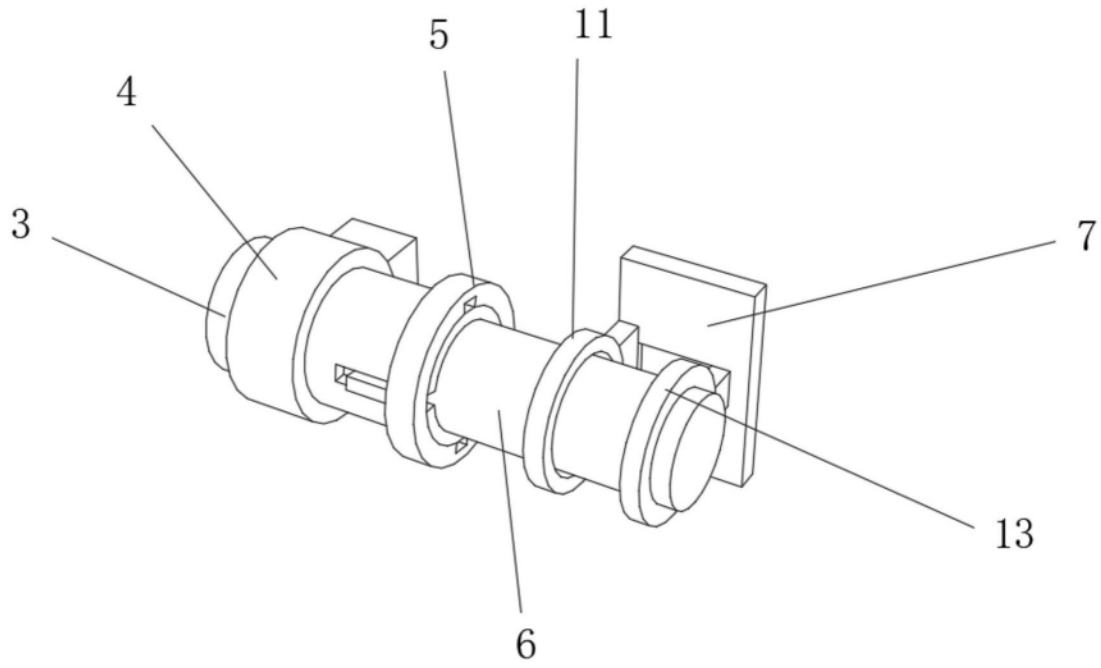


图3

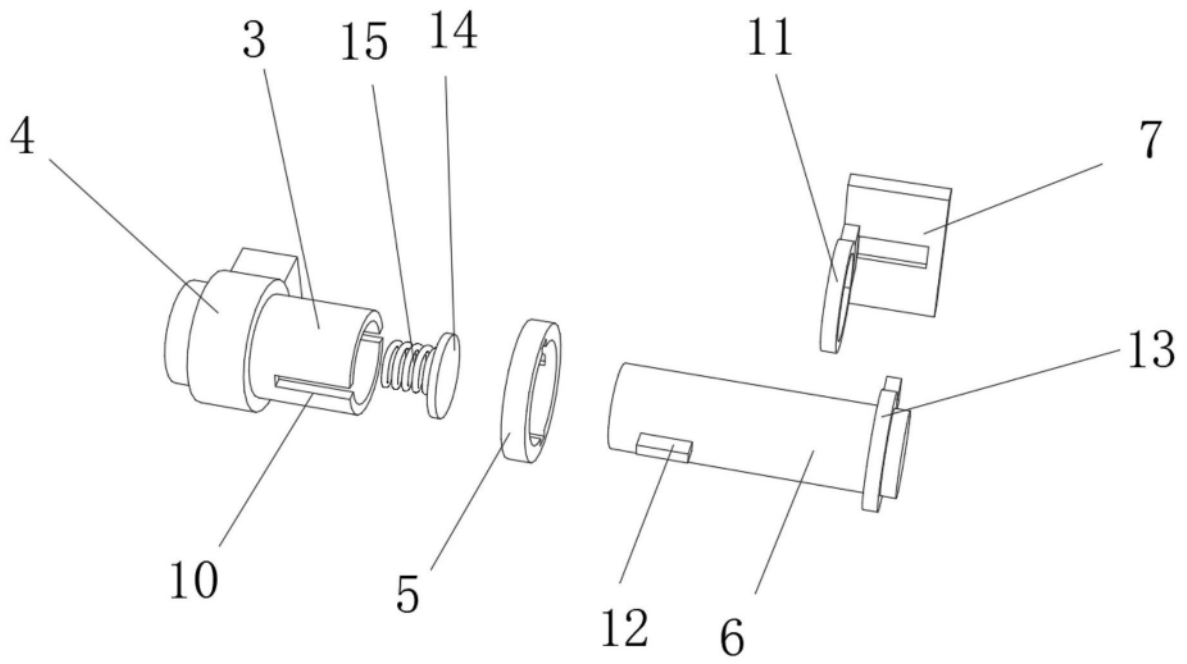


图4

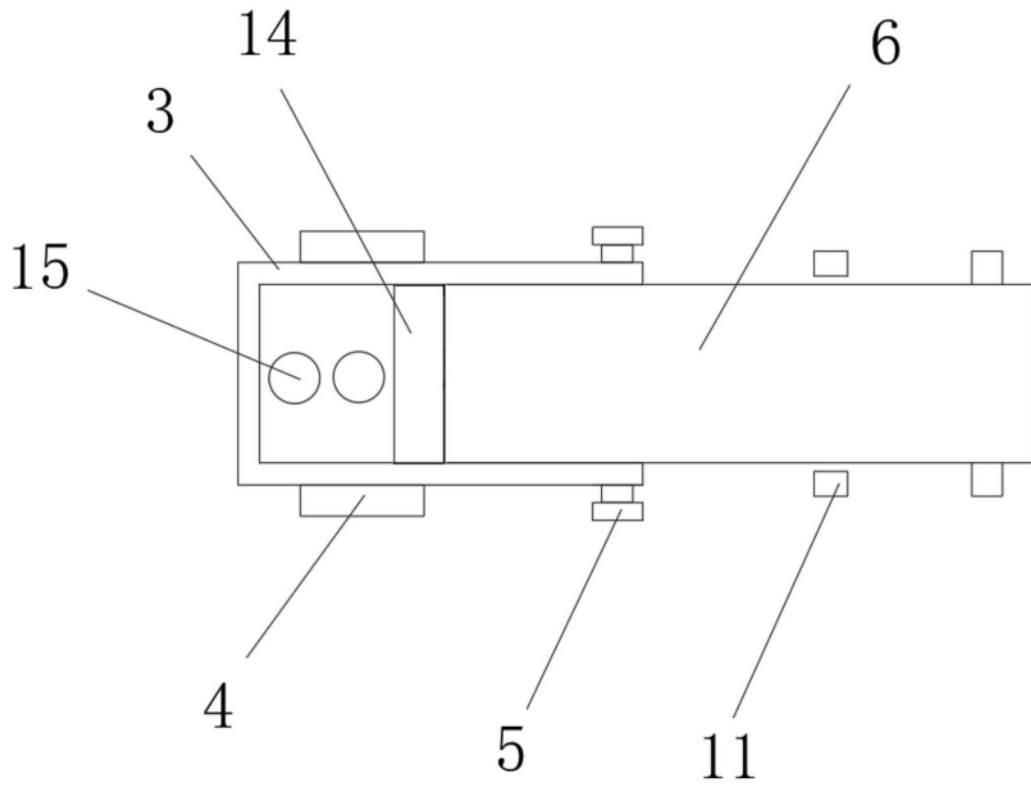


图5

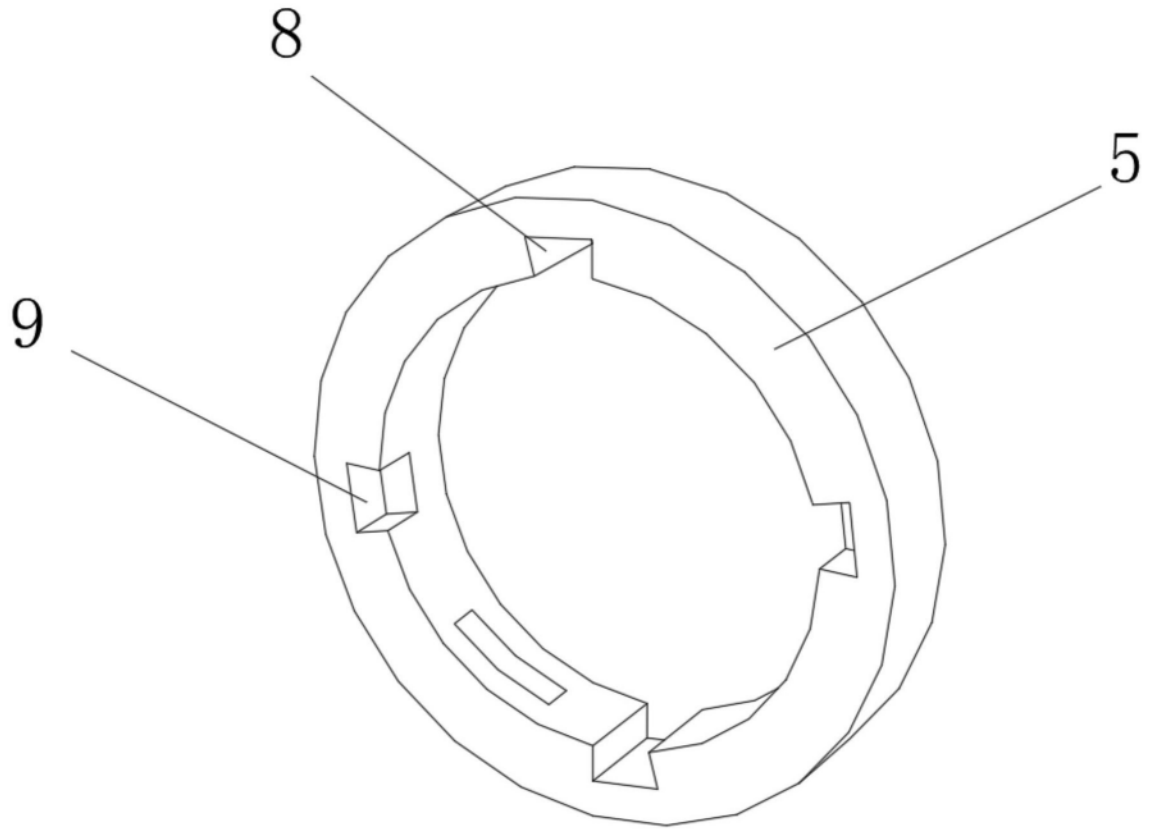


图6