(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220556741 U
(45)授权公告日 2024.03.05

(21)申请号 202321852943.8

(22)申请日 2023.07.14

(73)专利权人 吴诗轩
地址 430200 湖北省武汉市江夏区汤逊湖北路8号(长城创新科技园)

(72)发明人 吴诗轩 吴诗雲 董梓涵

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司 44545
专利代理师 王金

(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

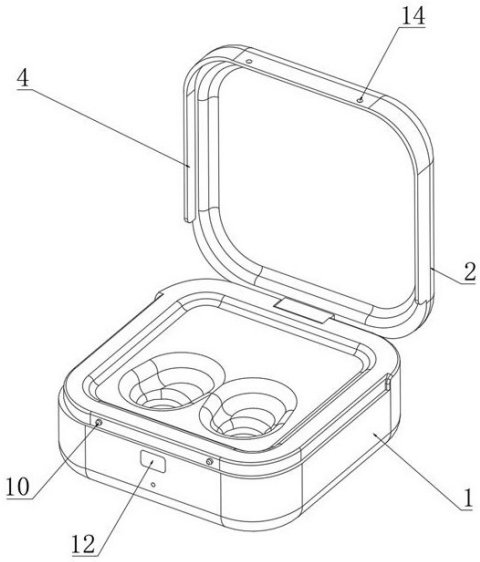
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无线耳机充电盒

(57)摘要

本实用新型属于充电盒技术领域,尤其为一种无线耳机充电盒,包括充电盒体和密封盖,所述密封盖和充电盒体之间通过铰接的方式连接,所述充电盒体外顶部设置有连接卡槽,所述充电盒体一端中部开设有按压槽,所述充电盒体内顶部靠近连接卡槽处开设有收纳腔室,所述收纳腔室和按压槽之间开设有传动腔室,所述收纳腔室内壁一端对称开设有导向卡孔。通过按压压板,可以对限位卡柱的位置进行调节,通过限位卡柱和固定卡孔的配合使用,可以对密封盖进行卡紧,有利于提高密封盖关闭时的稳定性,避免充电盒体内部存放的无线耳机因充电盒体的掉落碰撞等现象而出现脱落的现象,从而可以提高无线耳机存放时的安全性。



CN 220556741 U

1.一种无线耳机充电盒,包括充电盒体(1)和密封盖(2),所述密封盖(2)和充电盒体(1)之间通过铰接的方式连接,其特征在于:所述充电盒体(1)外顶部设置有连接卡槽(3),所述充电盒体(1)一端中部开设有按压槽(7),所述充电盒体(1)内顶部靠近连接卡槽(3)处开设有收纳腔室(5),所述收纳腔室(5)和按压槽(7)之间开设有传动腔室(6),所述收纳腔室(5)内壁一端对称开设有导向卡孔(8),所述收纳腔室(5)内部安装有限位卡板(9),所述限位卡板(9)一端对称设置有限位卡柱(10),所述限位卡板(9)底端中部焊接有L型传动板(11),所述L型传动板(11)一端连接有压板(12),所述限位卡板(9)另一端中部和L型传动板(11)另一端底部均安装有限位弹簧(13),所述密封盖(2)一端边部设置有连接凸板(4),所述连接凸板(4)顶端对称开设有固定卡孔(14)。

2.根据权利要求1所述的一种无线耳机充电盒,其特征在于:所述收纳腔室(5)的纵截面尺寸和限位卡板(9)的纵截面尺寸相同。

3.根据权利要求1所述的一种无线耳机充电盒,其特征在于:所述限位卡柱(10)的直径和导向卡孔(8)的内径相同,所述导向卡孔(8)内部贯穿有限位卡柱(10)。

4.根据权利要求3所述的一种无线耳机充电盒,其特征在于:所述连接卡槽(3)和连接凸板(4)之间相适配,所述固定卡孔(14)的内径和导向卡孔(8)的内径相同。

5.根据权利要求1所述的一种无线耳机充电盒,其特征在于:所述按压槽(7)的纵截面尺寸和压板(12)的纵截面尺寸相同。

6.根据权利要求1所述的一种无线耳机充电盒,其特征在于:所述限位弹簧(13)一端与充电盒体(1)之间相连接。

一种无线耳机充电盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于充电盒技术领域,具体涉及一种无线耳机充电盒。

背景技术

[0002] 随着智能手机的普及,无线蓝牙耳机被广泛使用,目前的无线蓝牙耳机在充电时,大多需要将无线蓝牙耳机放入到充电盒中,通过充电盒进行充电,充电盒的设置,可以进一步提高无线蓝牙耳机的续航;

[0003] 目前的无线耳机充电盒大多采用磁吸的方式进行封闭固定,但该方式固定效果较差,当充电盒掉落到地面或因外界碰撞时,充电盒的密封盖容易被充电盒内部的无线蓝牙耳机冲击而出现转动的现象,导致无线蓝牙耳机出现脱离的现象,无线耳机的存放安全性较差。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种无线耳机充电盒,具有可以对密封盖进行卡紧,提高无线耳机存放时的安全性的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无线耳机充电盒,包括充电盒体和密封盖,所述密封盖和充电盒体之间通过铰接的方式连接,所述充电盒体外顶部设置有连接卡槽,所述充电盒体一端中部开设有按压槽,所述充电盒体内顶部靠近连接卡槽处开设有收纳腔室,所述收纳腔室和按压槽之间开设有传动腔室,所述收纳腔室内壁一端对称开设有导向卡孔,所述收纳腔室内部安装有限位卡板,所述限位卡板一端对称设置有限位卡柱,所述限位卡板底端中部焊接有L型传动板,所述L型传动板一端连接有压板,所述限位卡板另一端中部和L型传动板另一端底部均安装有限位弹簧,所述密封盖一端边部设置有连接凸板,所述连接凸板顶端对称开设有固定卡孔。

[0006] 作为本实用新型的一种无线耳机充电盒优选技术方案,所述收纳腔室的纵截面尺寸和限位卡板的纵截面尺寸相同。

[0007] 作为本实用新型的一种无线耳机充电盒优选技术方案,所述限位卡柱的直径和导向卡孔的内径相同,所述导向卡孔内部贯穿有限位卡柱。

[0008] 作为本实用新型的一种无线耳机充电盒优选技术方案,所述连接卡槽和连接凸板之间相适配,所述固定卡孔的内径和导向卡孔的内径相同。

[0009] 作为本实用新型的一种无线耳机充电盒优选技术方案,所述按压槽的纵截面尺寸和压板的纵截面尺寸相同。

[0010] 作为本实用新型的一种无线耳机充电盒优选技术方案,所述限位弹簧一端与充电盒体之间相连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型在使用时,通过按压压板,可以对限位卡柱的位置进行调节,通过限位卡柱和固定卡孔的配合使用,可以对密封盖进行卡紧,有利于提高密封盖关闭时的稳定性,

避免充电盒体内部存放的无线耳机因充电盒体的掉落碰撞等现象而出现脱落的现象,从而可以提高无线耳机存放时的安全性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型连接卡槽的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型充电盒体的局部剖视图;

[0017] 图4为本实用新型L型传动板的安装爆炸图;

[0018] 图5为本实用新型图3中A区域的结构示意图。

[0019] 图中:1、充电盒体;2、密封盖;3、连接卡槽;4、连接凸板;5、收纳腔室;6、传动腔室;7、按压槽;8、导向卡孔;9、限位卡板;10、限位卡柱;11、L型传动板;12、压板;13、限位弹簧;14、固定卡孔。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

实施例

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种无线耳机充电盒,包括充电盒体1和密封盖2,密封盖2和充电盒体1之间通过铰接的方式连接,充电盒体1外顶部设置有连接卡槽3,充电盒体1一端中部开设有按压槽7,充电盒体1内顶部靠近连接卡槽3处开设有收纳腔室5,收纳腔室5和按压槽7之间开设有传动腔室6,收纳腔室5内壁一端对称开设有导向卡孔8,收纳腔室5内部安装有限位卡板9,收纳腔室5的纵截面尺寸和限位卡板9的纵截面尺寸相同,可以对限位卡板9进行限位,便于限位卡板9的安装使用,限位卡板9一端对称设置有限位卡柱10,限位卡柱10的直径和导向卡孔8的内径相同,导向卡孔8内部贯穿有限位卡柱10,便于限位卡柱10的安装使用,限位卡板9底端中部焊接有L型传动板11,L型传动板11一端连接有压板12,按压槽7的纵截面尺寸和压板12的纵截面尺寸相同,便于压板12的安装使用;

[0022] 限位卡板9另一端中部和L型传动板11另一端底部均安装有限位弹簧13,限位弹簧13一端与充电盒体1之间相连接,可以对限位卡板9和L型传动板11进行弹性限位,密封盖2一端边部设置有连接凸板4,连接凸板4顶端对称开设有固定卡孔14,连接卡槽3和连接凸板4之间相适配,固定卡孔14的内径和导向卡孔8的内径相同,便于密封盖2与充电盒体1之间的安装。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用的过程中,工作人员按压压板12,使的压板12进入到按压槽7内部,L型传动板11和限位卡板9会随压板12进行同步移

动,使的限位卡柱10脱离固定卡孔14,之后工作人员转动密封盖2并从充电盒体1内部取出无线耳机进行使用;

[0024] 通过使用限位卡柱10对密封盖2进行卡接固定,可以提高密封盖2封闭时的稳定性,避免充电盒体1内部的无线耳机因密封盖2的无意转动而出现脱落的现象,提高了无线耳机存放时的安全性。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

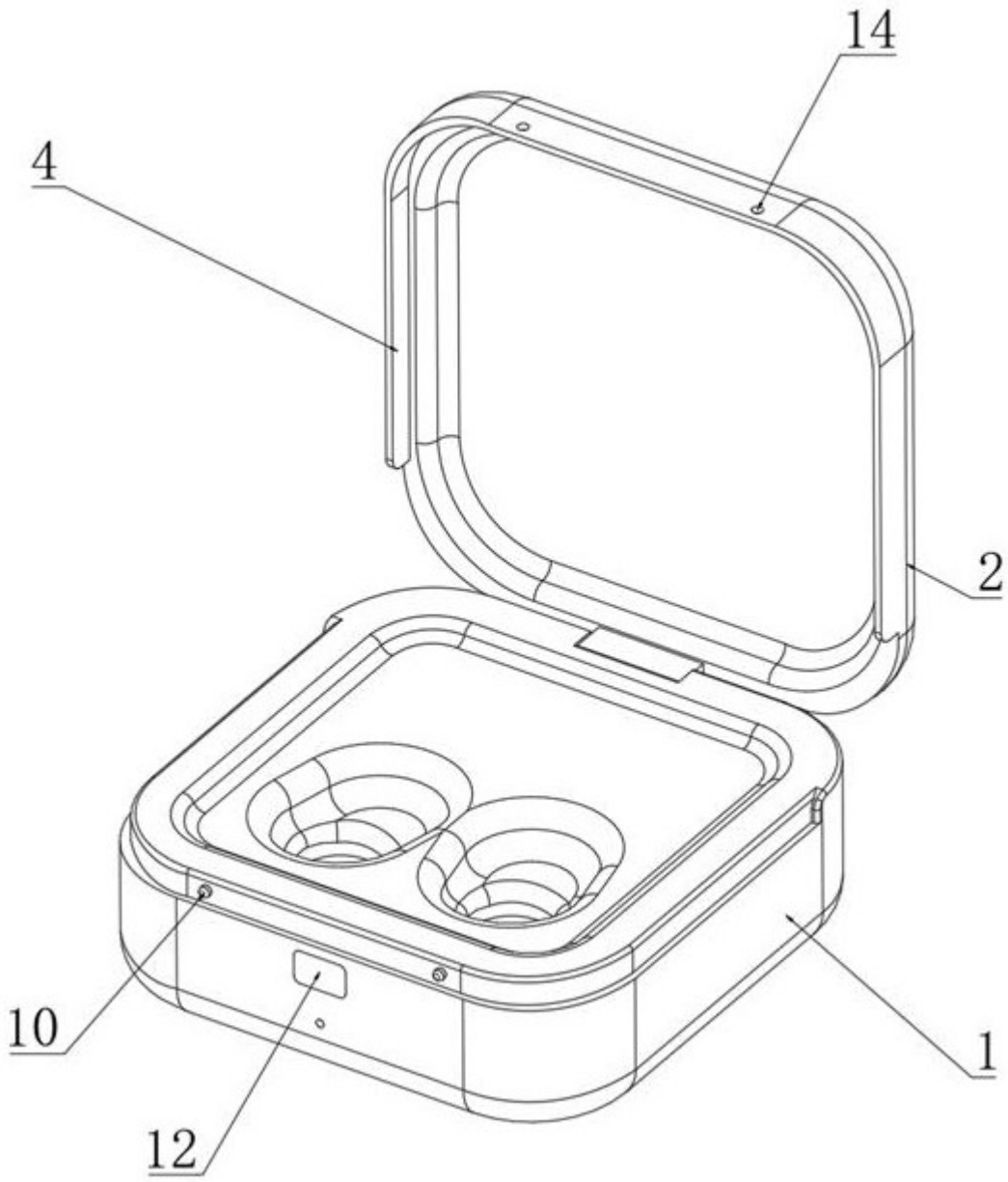


图 1

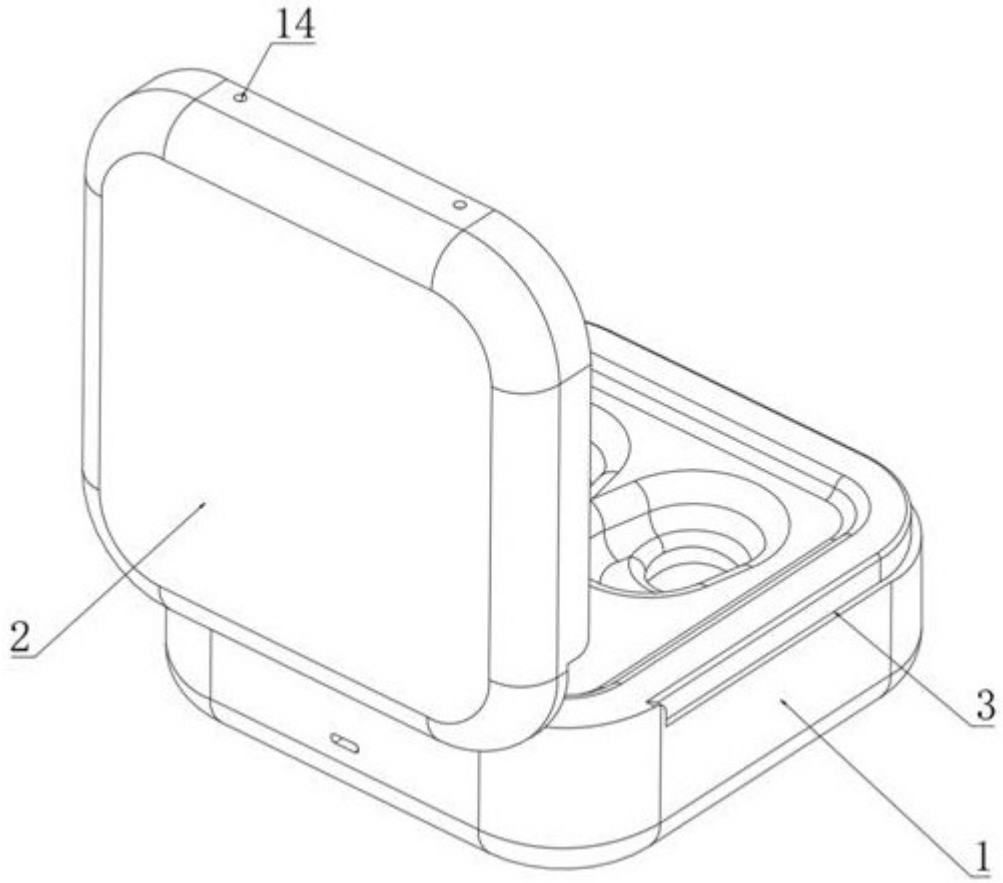


图 2

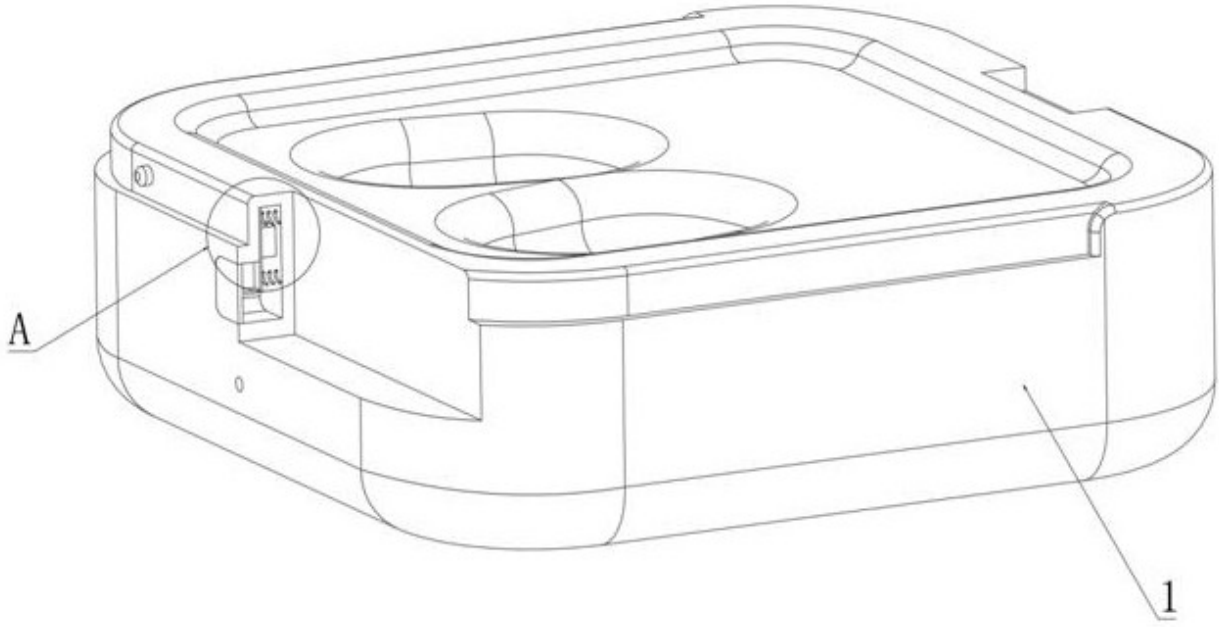


图 3

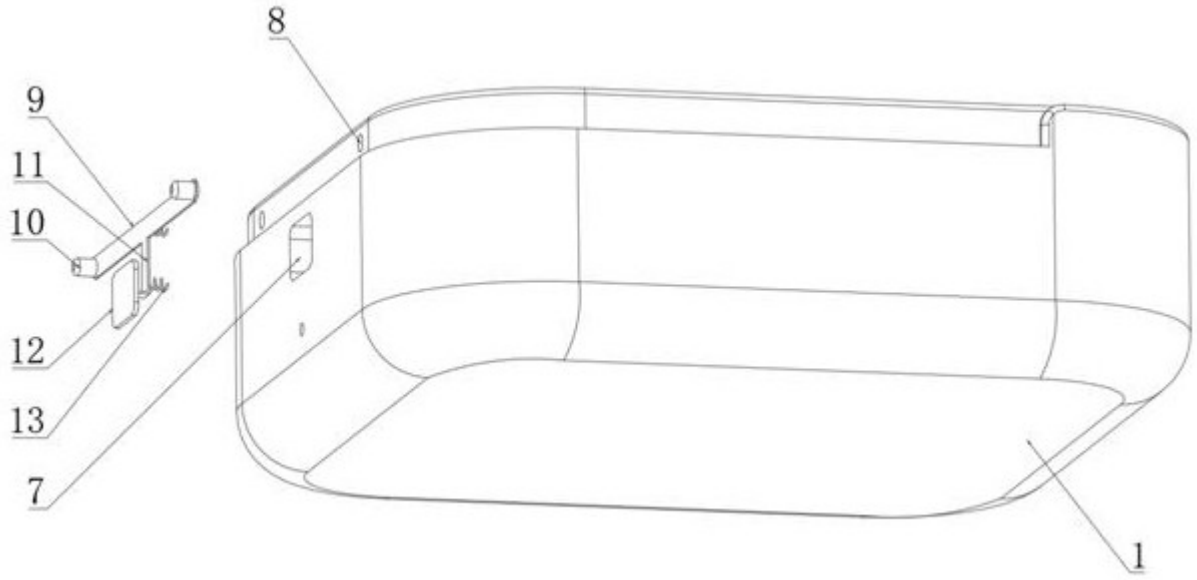


图 4

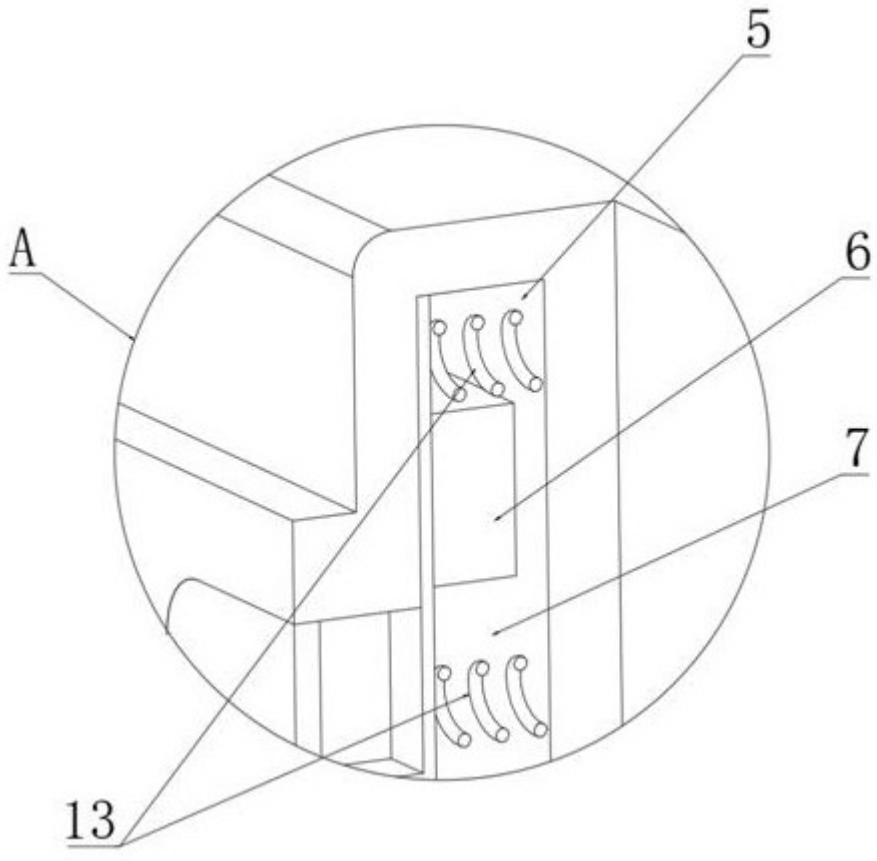


图 5