



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220975027 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322626237.8

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武龙蟠路159号

(72) 发明人 陈曦

(74) 专利代理机构 日照市聚信创腾知识产权代理事务所(普通合伙) 37319

专利代理师 赵晓倩

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

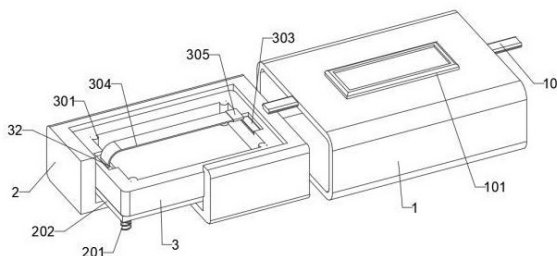
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有限位结构的包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有限位结构的包装盒,涉及包装盒内部物品限位技术领域,解决了在当包装盒的上盖部分开启后,位于盒体内部的电子设备仅靠阻尼提供一定的限位,使得开启状态下的包装盒在出现倾斜时很容易导致其内部的电子设备滑落而导致跌落损坏,存在着局限性的问题。一种带有限位结构的包装盒,包括标记组件的顶端面为透明材质,且标记组件的前端开设有通槽,该通槽为前端单向贯通结构,且该通槽用于插入标识卡,利用绑带外侧所固定连接的勾面与固定连接在取出槽顶端面上的毛面进行接触后来对于当前放置在承载盒顶端凹槽内部的电子产品进行收紧限位,使得壳体在进行开启时位于承载盒中的物品不会出现掉落损坏的问题出现。



1. 一种带有限位结构的包装盒,其特征在于,包括壳体(1),所述壳体(1)的主体为左右两侧双向贯通的矩形框体结构,且壳体(1)的截面为矩形结构,壳体(1)的顶端面上固定连接标记组件(101),标记组件(101)的顶端面为透明材质,且标记组件(101)的前端开设有通槽,该通槽为前端单向贯通结构,且该通槽用于插入标识卡,壳体(1)的外侧固定连接开启组件(102)。

2. 如权利要求1所述一种带有限位结构的包装盒,其特征在于:所述开启组件(102)的主体为柔性布料材质,且开启组件(102)共设有两处,两处开启组件(102)分别固定连接在壳体(1)的左右两侧面位置,且两处开启组件(102)均为向外侧延伸结构,壳体(1)与开启组件(102)共同组成了取出结构。

3. 如权利要求1所述一种带有限位结构的包装盒,其特征在于:所述壳体(1)与标记组件(101)共同组成了对于当前壳体(1)内部物品的标识结构,且壳体(1)的内部插接有内胆(2),内胆(2)的截面尺寸小于壳体(1)的尺寸,且内胆(2)的主体为顶端开口的箱体结构,内胆(2)与壳体(1)共同组成了对于物品的存储结构,且内胆(2)的内部固定连接缓冲组件(201)。

4. 如权利要求3所述一种带有限位结构的包装盒,其特征在于:所述缓冲组件(201)共设有四处,且四处缓冲组件(201)分别固定连接在内胆(2)内部底端面的四角位置,缓冲组件(201)与内胆(2)共同组成了支撑结构,四处缓冲组件(201)的顶端面上固定连接垫板(202)。

5. 如权利要求4所述一种带有限位结构的包装盒,其特征在于:所述垫板(202)的内部开设有通槽,垫板(202)与设置在内胆(2)内部底端面上的四处缓冲组件(201)共同组成了弹出结构,且垫板(202)的上方放置有承载盒(3),垫板(202)的底端面距离内胆(2)的内部底端面之间具有间隙,该间隙用于放置物品。

6. 如权利要求5所述一种带有限位结构的包装盒,其特征在于:所述承载盒(3)的主体为顶端开口的箱体结构,且承载盒(3)的内部固定连接防护条(301),防护条(301)的主体为圆柱状结构,且防护条(301)共设有四处,四处防护条(301)分别固定连接在承载盒(3)内部的四角位置,防护条(301)与承载盒(3)共同组成了承载结构,且承载盒(3)的顶端开设有凹槽,该凹槽为取出槽(302),取出槽(302)共设有两处,且两处取出槽(302)呈直线阵列开设在承载盒(3)顶端面的左右两侧位置,其中位于右侧的取出槽(302)的顶端面上固定连接毛面(303),而位于左侧的取出槽(302)的顶端面上固定连接绑带(304),绑带(304)的主体为柔性结构,且绑带(304)中远离承载盒(3)的一侧固定连接勾面(305)。

一种带有限位结构的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装盒内部物品限位技术领域,更具体地说,特别涉及一种带有限位结构的包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒、pvc盒等,而在当对于类似于电子产品等较为贵重惧怕磕碰的物品进行包装时,需要包装盒能够对于电子设备本体进行良好的限位支撑,而现有的包装盒在进行使用时,由于其在对于电子产品进行包装限位时,多为直接将电子设备本体朝上上方后直接放置到包装盒的内部位置,而在当包装盒的上盖部分开启后,位于盒体内部的电子设备仅靠阻尼提供一定的限位,使得开启状态下的包装盒在出现倾斜时很容易导致其内部的电子设备滑落而导致跌落损坏,存在着局限性。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种带有限位结构的包装盒,以解决上述背景技术中提出的包装盒多为直接将电子设备本体朝上上方后直接放置到包装盒的内部位置,而在当包装盒的上盖部分开启后,位于盒体内部的电子设备仅靠阻尼提供一定的限位,使得开启状态下的包装盒在出现倾斜时很容易导致其内部的电子设备滑落而导致跌落损坏,存在着局限性的问题。

[0004] 本实用新型一种带有限位结构的包装盒的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0005] 一种带有限位结构的包装盒,包括壳体,所述壳体的主体为左右两侧双向贯通的矩形框体结构,且壳体的截面为矩形结构,壳体的顶端面上固定连接有标记组件,标记组件的顶端面为透明材质,且标记组件的前端开设有通槽,该通槽为前端单向贯通结构,且该通槽用于插入标识卡,壳体的外侧固定连接有开启组件。

[0006] 进一步的,所述垫板的内部开设有通槽,垫板与设置在内胆内部底端面上的四处缓冲组件共同组成了弹出结构,且垫板的上方放置有承载盒,垫板的底端面距离内胆的内部底端面之间具有间隙,该间隙用于放置物品。

[0007] 进一步的,所述缓冲组件共设有四处,且四处缓冲组件分别固定连接在内胆内部底端面的四角位置,缓冲组件与内胆共同组成了支撑结构,四处缓冲组件的顶端面上固定连接有垫板。

[0008] 进一步的,所述壳体与标记组件共同组成了对于当前壳体内部物品的标识结构,且壳体的内部插接有内胆,内胆的截面尺寸小于壳体的尺寸,且内胆的主体为顶端开口的箱体结构,内胆与壳体共同组成了对于物品的存储结构,且内胆的内部固定连接有缓冲组件。

[0009] 进一步的,所述开启组件的主体为柔性布料材质,且开启组件共设有两处,两处开

启组件分别固定连接在壳体的左右两侧面位置,且两处开启组件均为向外侧延伸结构,壳体与开启组件共同组成了取出结构。

[0010] 进一步的,所述承载盒的主体为顶端开口的箱体结构,且承载盒的内部固定连接有防护条,防护条的主体为圆柱状结构,且防护条共设有四处,四处防护条分别固定连接在承载盒内部的四角位置,防护条与承载盒共同组成了承载结构,且承载盒的顶端开设有凹槽,该凹槽为取出槽,取出槽共设有两处,且两处取出槽呈直线阵列开设在承载盒顶端面的左右两侧位置,其中位于右侧的取出槽的顶端面上固定连接有毛面,而位于左侧的取出槽的顶端面上固定连接有绑带,绑带的主体为柔性结构,且绑带中远离承载盒的一侧固定连接有勾面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本申请中,通过各组零部件的配合,可以在当电子产品放置到承载盒的内部进行存储时,通过利用绑带引出后,利用绑带外侧所固定连接的勾面与固定连接在取出槽顶端面上的毛面进行接触后来对于当前放置在承载盒顶端凹槽内部的电子产品进行收紧限位,使得壳体在进行开启时位于承载盒中的物品不会出现掉落损坏的问题出现。

[0013] 本申请中,通过各组零部件的配合,在当承载盒装配到内胆的内侧位置时,在当壳体从内胆之上进行拆卸后,位于垫板之上的承载盒可以在设置在内胆中的缓冲组件的弹出作用下使得承载盒略微上升与内胆进行错位,可以更加便捷的对于承载盒进行取出,该设计可以实现更加便捷的对于位于内胆中的物品进行取出,更加利于使用者对于盒体进行开启。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的内胆剖视状态下整体轴视结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的壳体和内胆连接关系结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的内胆剖视状态下整体俯视结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型的壳体轴视结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型的内胆剖视结构示意图。

[0019] 图6是本实用新型的承载盒轴视结构示意图。

[0020] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0021] 1、壳体;101、标记组件;102、开启组件;2、内胆;201、缓冲组件;202、垫板;3、承载盒;301、防护条;302、取出槽;303、毛面;304、绑带;305、勾面。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。

[0023] 实施例1:

[0024] 本实用新型提供一种带有限位结构的包装盒,包括壳体1,壳体1的主体为左右两侧双向贯通的矩形框体结构,且壳体1的截面为矩形结构,壳体1的顶端面上固定连接有标记组件101,标记组件101的顶端面为透明材质,且标记组件101的前端开设有通槽,该通槽为前端单向贯通结构,且该通槽用于插入标识卡,壳体1的外侧固定连接有开启组件102。

[0025] 其中,开启组件102的主体为柔性布料材质,且开启组件102共设有两处,两处开启

组件102分别固定连接在壳体1的左右两侧面位置,且两处开启组件102均为向外侧延伸结构,壳体1与开启组件102共同组成了取出结构,壳体1与标记组件101共同组成了对于当前壳体1内部物品的标识结构,且壳体1的内部插接有内胆2,内胆2的截面尺寸小于壳体1的尺寸,且内胆2的主体为顶端开口的箱体结构,内胆2与壳体1共同组成了对于物品的存储结构,且内胆2的内部固定连接缓冲组件201。

[0026] 首先在当需要对于电子产品进行包装限位时,可以通过将需要进行包装的电子产品放置到承载盒3的内部位置,并同步的将固定连接在取出槽302中的绑带304进行引出,并同步的利用固定连接在绑带304外侧面上的勾面305与固定连接在另一处取出槽302中的毛面303进行粘附,以完成对于当前承载盒3中所放置的电子产品进行收紧限位即可

[0027] 实施例2:

[0028] 在实施例1的基础上,如附图1至附图6所示:

[0029] 其中,缓冲组件201共设有四处,且四处缓冲组件201分别固定连接在内胆2内部底端面的四角位置,缓冲组件201与内胆2共同组成了支撑结构,四处缓冲组件201的顶端面上固定连接垫板202,垫板202的内部开设有通槽,垫板202与设置在内胆2内部底端面上的四处缓冲组件201共同组成了弹出结构,且垫板202的上方放置有承载盒3,垫板202的底端面距离内胆2的内部底端面之间具有间隙,该间隙用于放置物品。

[0030] 在通过将电子产品的配件例如充电器等放置到内胆2的内部位置,并使得配件位于垫板202中所开设的通槽的内部位置进行放置即可,且在当配件放置完成后,再同步的手动插入到取出槽302的内部后或直接对于承载盒3进行握持来将承载盒3装配到内胆2的内部位置进行放置即可。

[0031] 实施例3:

[0032] 在实施例1的基础上,如附图1至附图6所示:

[0033] 其中,承载盒3的主体为顶端开口的箱体结构,且承载盒3的内部固定连接防护条301,防护条301的主体为圆柱状结构,且防护条301共设有四处,四处防护条301分别固定连接在承载盒3内部的四角位置,防护条301与承载盒3共同组成了承载结构,且承载盒3的顶端开设有凹槽,该凹槽为取出槽302,取出槽302共设有两处,且两处取出槽302呈直线阵列开设在承载盒3顶端面的左右两侧位置,其中位于右侧的取出槽302的顶端面上固定连接毛面303,而位于左侧的取出槽302的顶端面上固定连接绑带304,绑带304的主体为柔性结构,且绑带304中远离承载盒3的一侧固定连接勾面305。

[0034] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0035] 本实用新型中,在当承载盒3放置到内胆2的内部位置后,再同步的将壳体1从内胆2的任意一侧进行套接,且在当套接到一定程度时,则可以通过手动握持固定连接在壳体1外侧的一处开启组件102来将壳体1向着内胆2的一侧进行拉动直至在当壳体1完全对于内胆2进行覆盖即可,此时在通过将当前产品的信息卡插入到标记组件101的内部进行辅助标记即可。

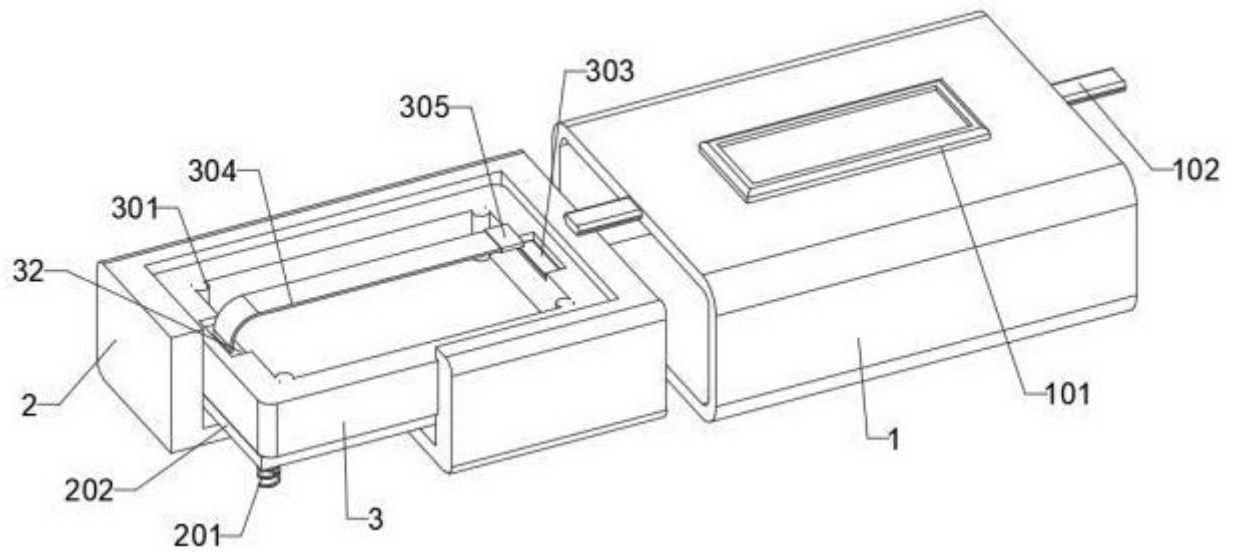


图 1

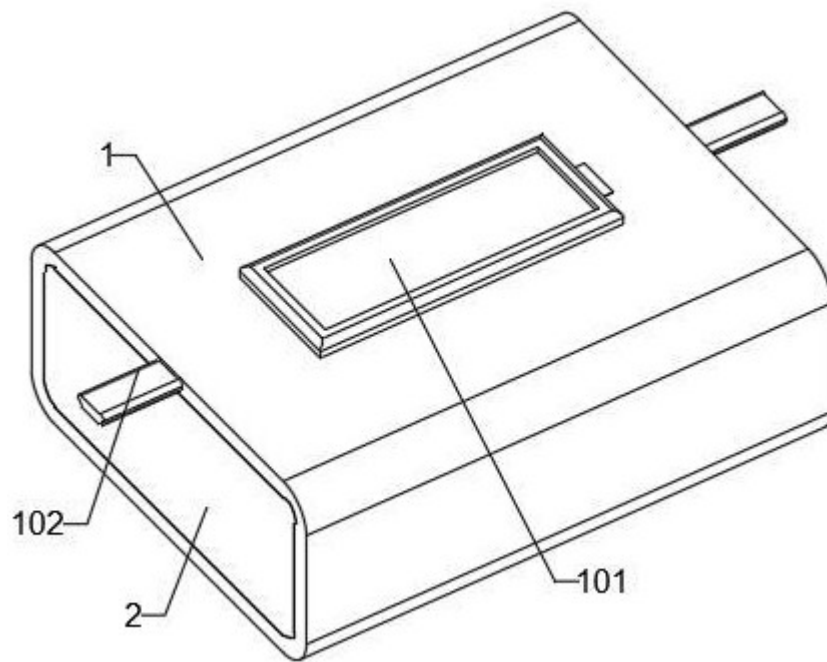


图 2

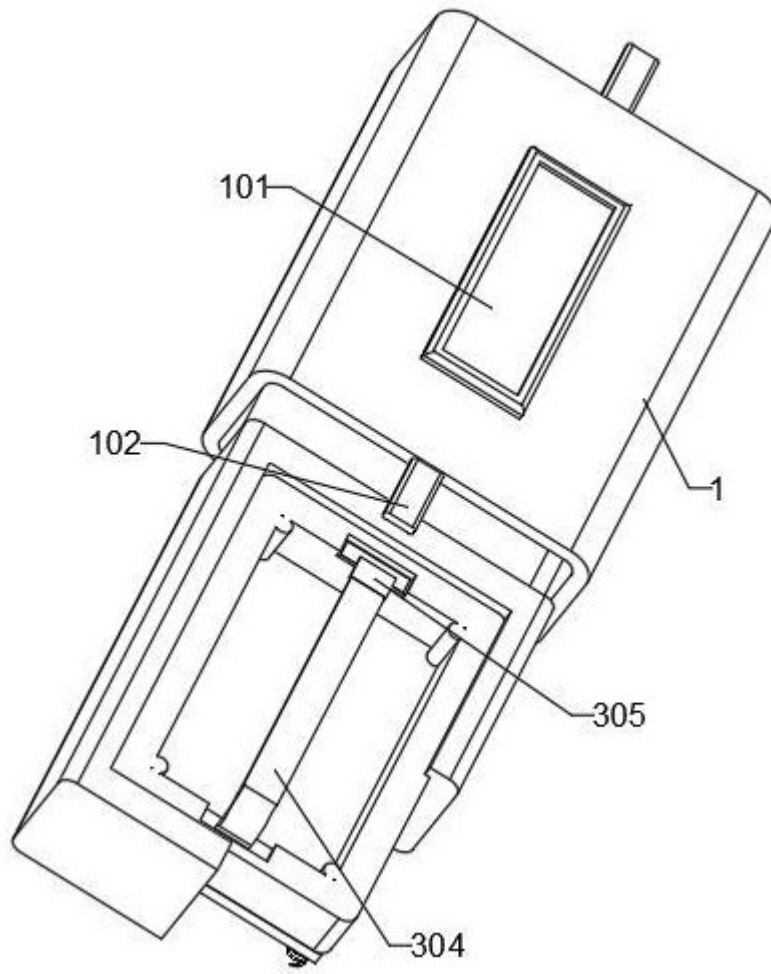


图 3

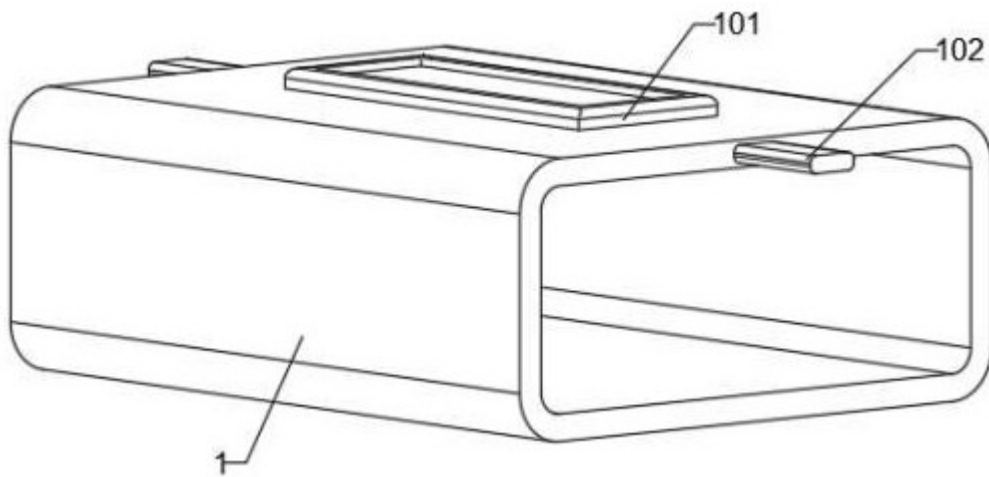


图 4

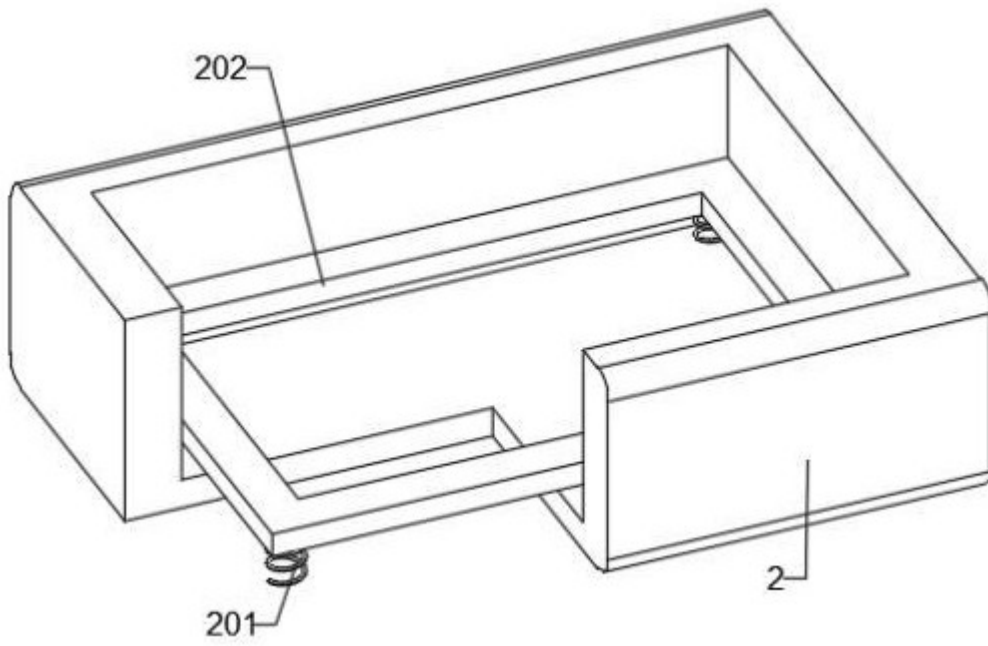


图 5

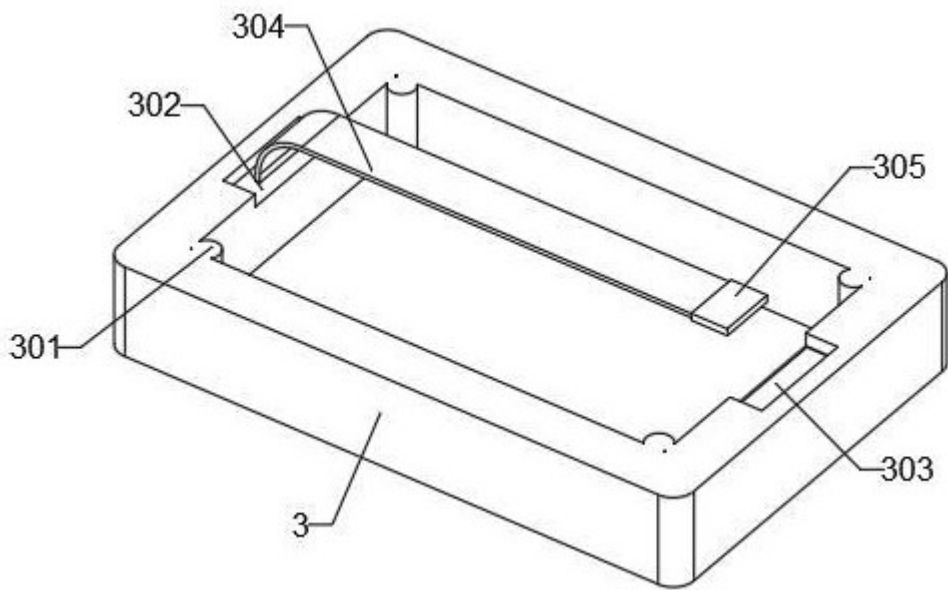


图 6