



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217919155 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202222305779.0

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 浙江可得电子科技有限公司

地址 325400 浙江省温州市平阳县滨海新区阳屿路8号万洋众创城14号楼

(72) 发明人 陈建勇

(74) 专利代理机构 温州瓯锐知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33344

专利代理师 周世亮

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

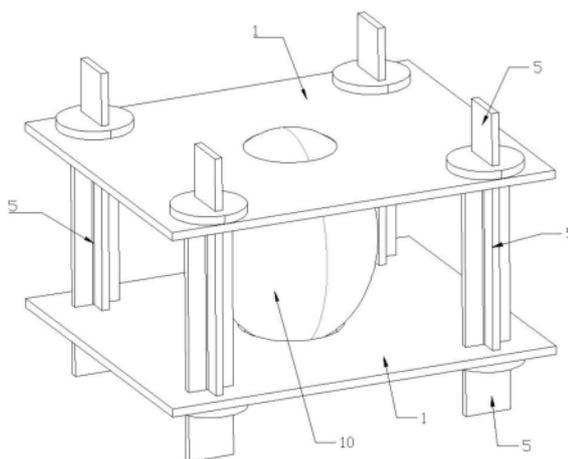
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种产品包装盒

(57) 摘要

本实用新型提出了一种产品包装盒,包括盒体,盒体内设有缓冲结构,所述的缓冲结构包括限制纸板,限制纸板的边缘与盒体的前后左右四个侧壁相抵配合,限制纸板设有两个,两个限制纸板上间隔设置,限制纸板的中间设有连接产品的限制孔,产品被限制在两个限制纸板之间,限制纸板上设有多个“十”字形的插接孔;还包括插接条,插接条的一端沿其长度方向形成开槽,上下两个限制纸板上的插接孔中分别连接有插接条。其把产品安置在上下两个限制纸板之间,通过上下两个限制纸板来对产品进行限制,首选限制纸板无法向其旁侧移动产品在盒体内借助缓冲结构被安置在盒体的中间,形成对产品的支撑保护。缓冲结构完全由纸板制成,不会带来塑料污染。



1. 一种产品包装盒,其特征在于:包括箱体,箱体内部设有缓冲结构,所述的缓冲结构包括限制纸板,限制纸板的边缘与盒体的前后左右四个侧壁相抵配合,限制纸板设有两个,两个限制纸板上下间隔设置,限制纸板的中间设有连接产品的限制孔,产品被限制在两个限制纸板之间,限制纸板上设有多个“十”字形的插接孔;还包括插接条,插接条的一端沿其长度方向形成开槽,上下两个限制纸板上的插接孔中分别连接有插接条,上下对应的两个插接条的一端连接成“十”字形结构,插接条的另一端与盒体的上侧或下侧壁相抵配合。

2. 根据权利要求1所述的一种产品包装盒,其特征在于:所述的插接条上设有限制片,限制片与限制纸板相抵,限制片位于两个限制纸板的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种产品包装盒,其特征在于:所述的限制纸板为矩形结构,限制纸板与盒体的内腔适配连接。

4. 根据权利要求1所述的一种产品包装盒,其特征在于:位于上侧的插接条的下端插入下侧的限制纸板的插接孔中,位于下侧的插接条的上端插入上侧的限制纸板的插接孔中。

5. 根据权利要求1所述的一种产品包装盒,其特征在于:所述的插接条和限制片均由纸板制成。

6. 根据权利要求1所述的一种产品包装盒,其特征在于:所述的插接孔设有四个,四个插接孔分别设置在限制纸板的四个角的位置处。

一种产品包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体涉及一种产品包装盒。

背景技术

[0002] 产品进入市场进行销售,都会使用包装盒来对产品进行包装,而为了对产品进行保护,一般都会在包装盒内设置缓冲件来对产品进行保护,目前常见的缓冲件一般是充气袋和泡沫,这些材料的使用容易带来污染环境的污染物,所以,对于包装纸盒,使用纸制的缓冲结构来保护产品,则有助于减少污染物的产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种具有纸制缓冲结构的产品包装盒,以减少塑料污染物的产生。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种产品包装盒,包括盒体,盒体内设有缓冲结构,所述的缓冲结构包括限制纸板,限制纸板的边缘与盒体的前后左右四个侧壁相抵配合,限制纸板设有两个,两个限制纸板上下间隔设置,限制纸板的中间设有连接产品的限制孔,产品被限制在两个限制纸板之间,限制纸板上设有多个“十”字形的插接孔;还包括插接条,插接条的一端沿其长度方向形成开槽,上下两个限制纸板上的插接孔中分别连接有插接条,上下对应的两个插接条的一端连接成“十”字形结构,插接条的另一端与盒体的上侧或下侧壁相抵配合。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述的插接条上设有限制片,限制片与限制纸板相抵,限制片位于两个限制纸板的外侧。

[0007] 通过采用上述技术方案,缓冲结构被固定限制在盒体内,产品被安置在上下两个限制纸板,限制纸板上设有安置产品的限制孔,如产品为椭圆形,限制孔的直径小于产品的直径,这样产品就不会从限制孔中沿上下方向脱出,同时限制孔又可以限制产品的向四周的移动,如此产品相当于被限制固定在两个限制纸板之间。产品也不局限在椭圆形等一些规则形状的产品中,只要满足产品无法从限制孔脱出就可以形成对产品的限制,限制孔的形状可根据产品的外形来进行设计。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述的限制纸板为矩形结构,限制纸板与盒体的内腔适配连接。

[0009] 本实用新型进一步设置为,位于上侧的插接条的下端插入下侧的限制纸板的插接孔中,位于下侧的插接条的上端插入上侧的限制纸板的插接孔中。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述的插接条和限制片均由纸板制成。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述的插接孔设有四个,四个插接孔分别设置在限制纸板的四个角的位置处。

[0012] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型所提供的产品包装盒,其把产品安置在上下两个限制纸板之间,通过

上下两个限制纸板来对产品进行限制,首选限制纸板无法向其旁侧移动,产品的上下两侧连接在限制孔中,如此相当于也限制产品向四周移动,在上下两侧通过插接条来对上下两个限制纸板进行支撑固定,使得限制纸板在上下方向无法移动,产品在上下方向相当于也被固定,如此,产品在盒体内借助缓冲结构被安置在盒体的中间,形成对产品的支撑保护。缓冲结构完全由纸板制成,不会带来塑料污染。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型包装纸盒的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型缓冲结构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型缓冲结构的分解示意图一;

[0018] 图4为本实用新型缓冲结构的分解示意图二;

[0019] 图5为本实用新型两个插接条的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型产品安置在缓冲结构的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如下参考图1-6对本实用新型进行说明:

[0023] 一种产品包装盒,包括纸制箱体2,箱体2内设有缓冲结构,所述的缓冲结构包括限制纸板1,限制纸板1可用玩楞纸板制成,限制纸板1为矩形结构,限制纸板1与箱体2的内腔适配连接,限制纸板1的边缘与箱体2的前后左右四个侧壁相抵配合,限制纸板1设有两个,两个限制纸板1上下间隔设置,限制纸板1的中间设有连接产品的限制孔3,产品被限制在两个限制纸板1之间,产品的上下两侧分别与限制孔3连接,限制孔3的外形设计成与产品的外形对应;限制纸板1上设有多个“十”字形的插接孔4,插接孔4设有四个,四个插接孔4分别设置在限制纸板1的四个角的位置处,上下两个限制纸板1的插接孔4上下对应设置;还包括长条形的插接条5,插接条5的一端沿其长度方向形成开槽6,上下两个限制纸板1上的插接孔4中分别连接有插接条5,上下对应的两个插接条5的一端相互连接成“十”字形结构,位于上侧的插接条5的下端插入下侧的限制纸板1的插接孔4中,位于下侧的插接条5的上端插入上侧的限制纸板1的插接孔4中,位于上侧的插接条5的上端与箱体2的上侧壁相抵配合,位于下侧的插接条5的下端与箱体2的下侧壁相抵配合。

[0024] 上述结构中,“十”字形的插接孔4刚好可以满足上下两个插接条5相互交叉连接成“十”字形结构,两者连接结构稳定牢固,形成对两个限制纸板1的支撑。

[0025] 所述的插接条5上设有限制片7,限制片7与限制纸板1相抵,限制片7位于两个限制

纸板1的外侧。相当于插接条5的一端与盒体相抵,插接条5的另一端通过限制片7与对应的限制纸板1相抵。

[0026] 所述的插接条5和限制片7均由玩楞纸板制成。

[0027] 参考图6,产品10被安置在两个限制纸板1之间。

[0028] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

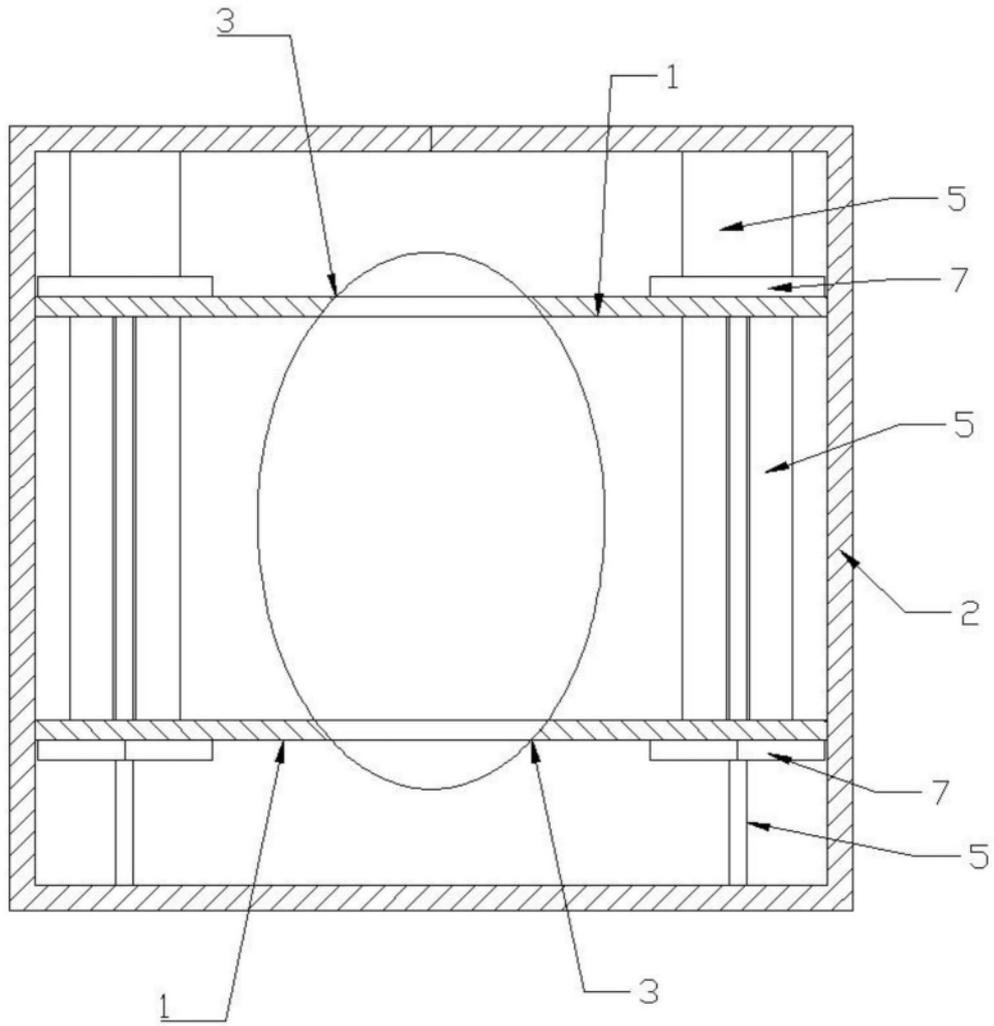


图1

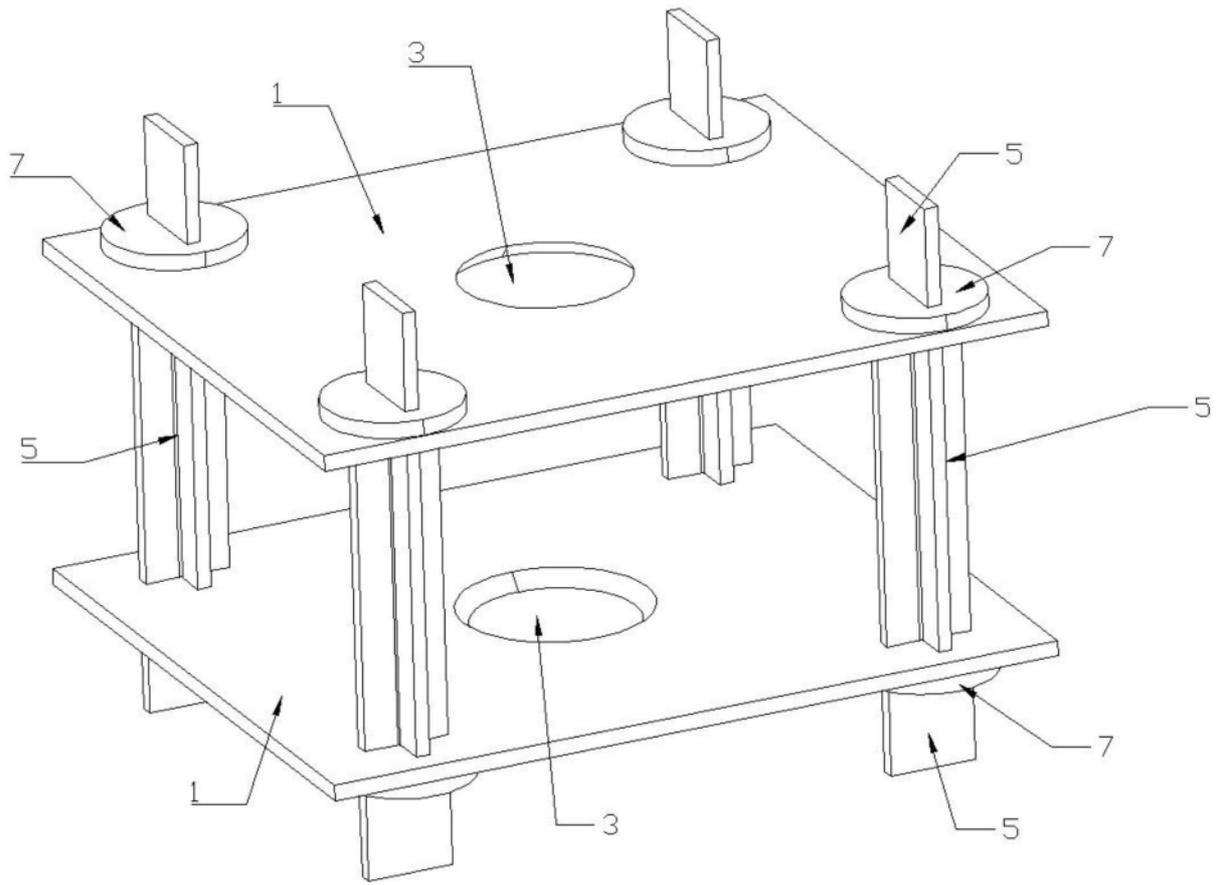


图2

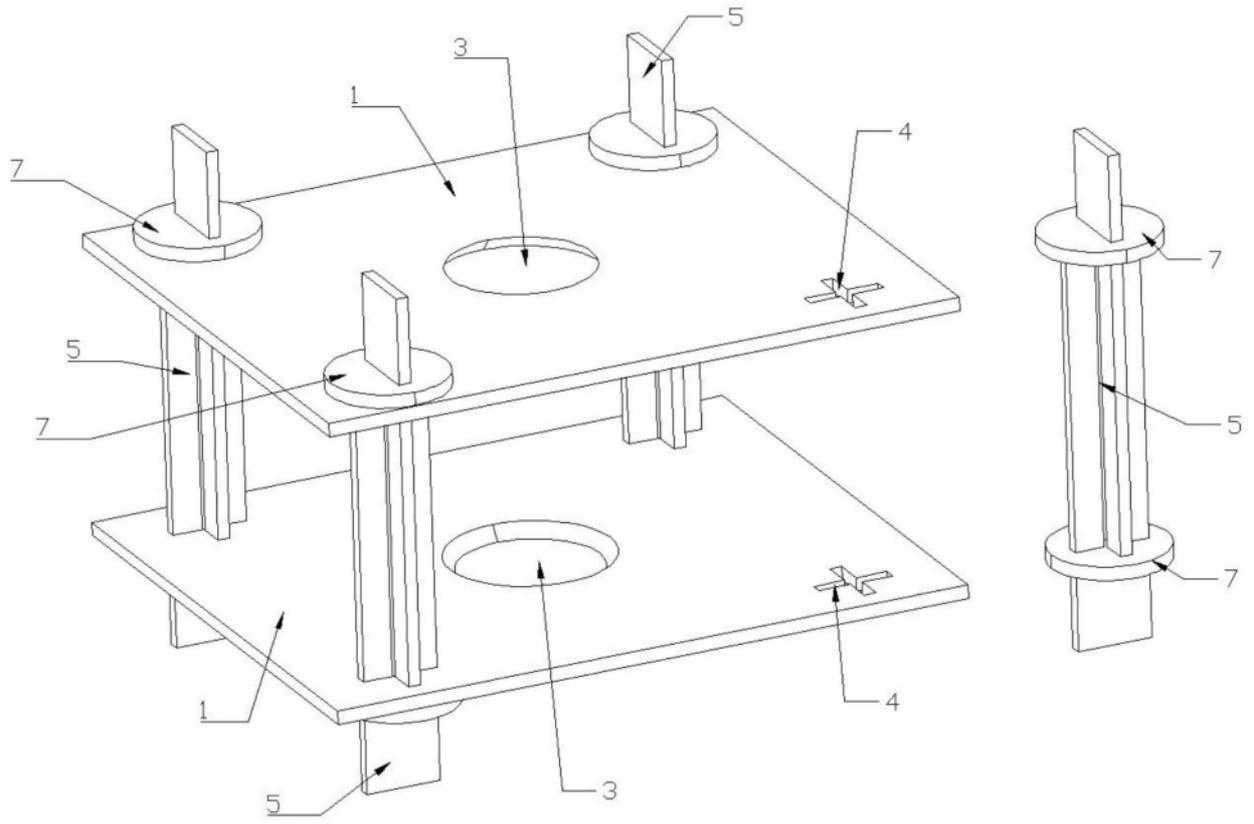


图3

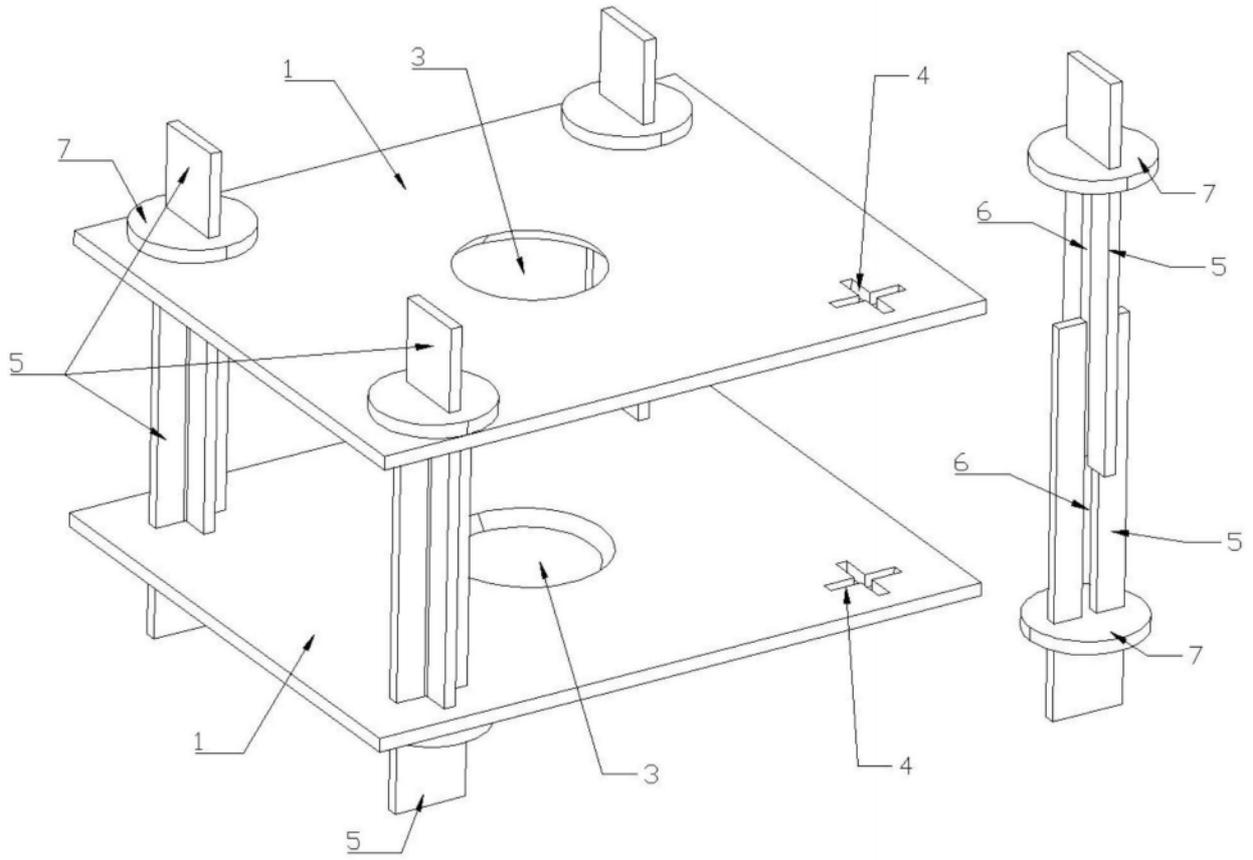


图4

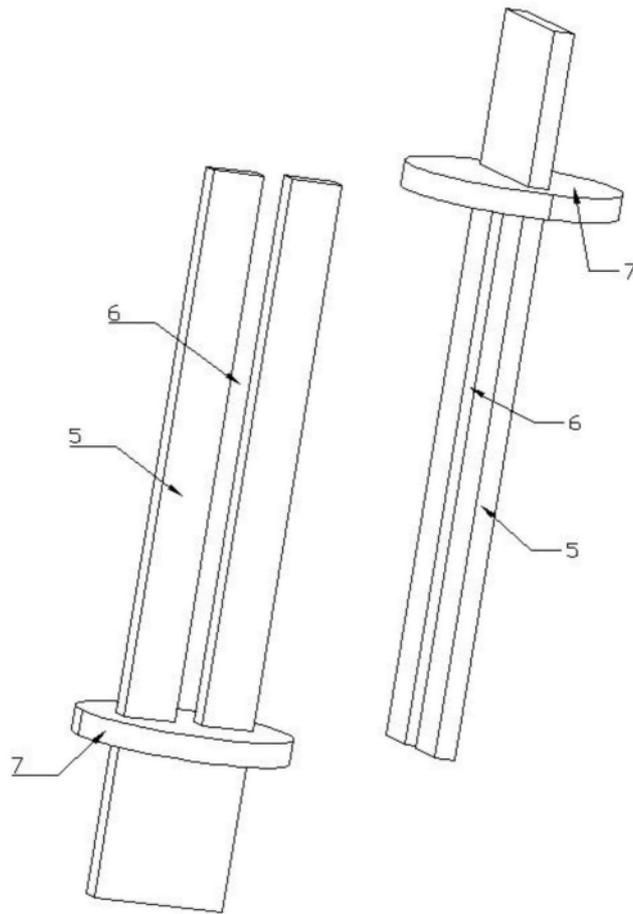


图5

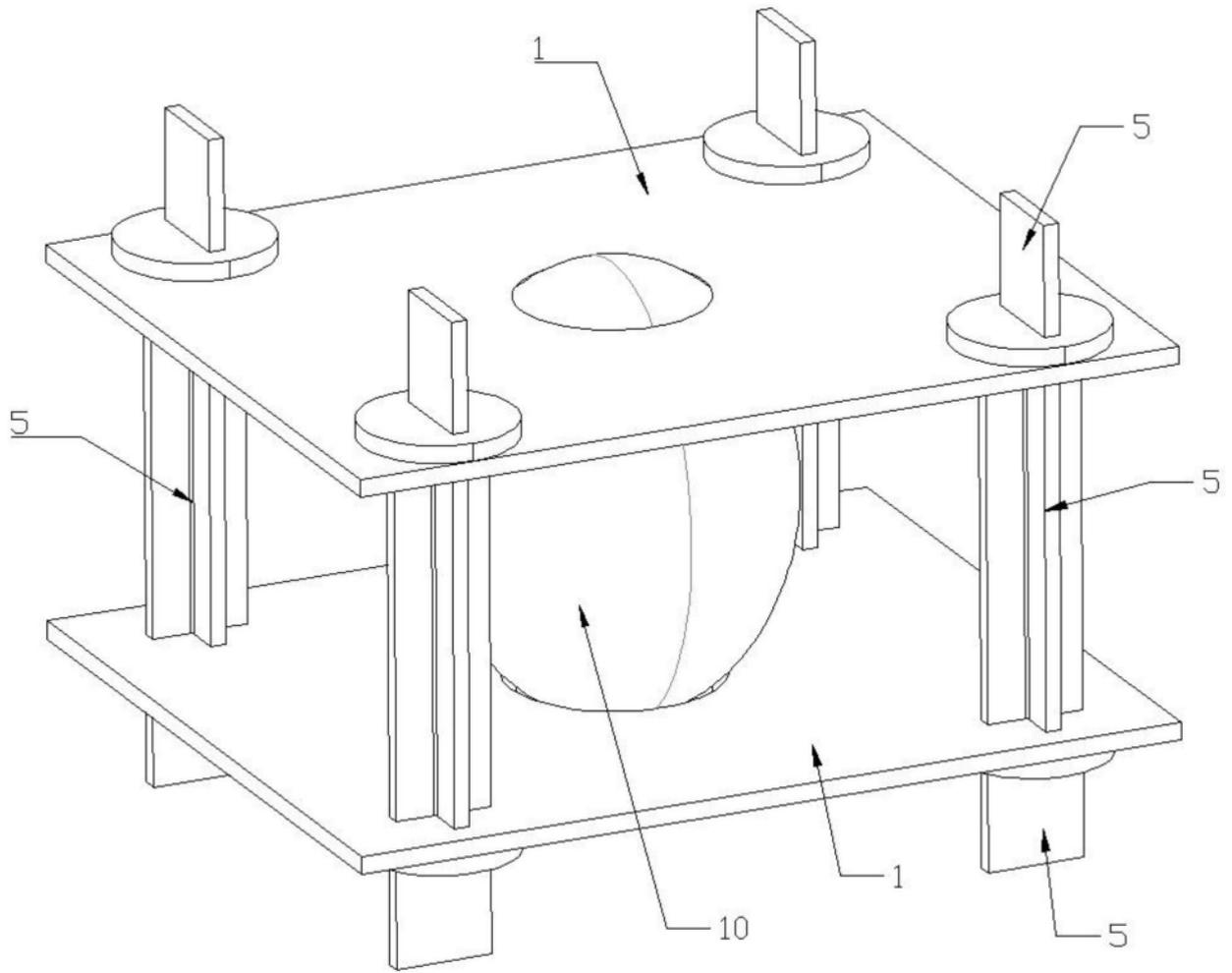


图6