



(21) 申请号 202211009126.6

(22) 申请日 2022.08.22

(71) 申请人 吴江志荣电子材料有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区江陵街
道泉德路11号

(72) 发明人 潘海芳

(51) Int. Cl.

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种连体式可折叠新型吸塑盒

(57) 摘要

本发明涉及吸塑盒技术领域,尤其是一种连体式可折叠新型吸塑盒,包括盒体、盒盖和第一握把,所述盒体的一侧设有所述第一握把,所述盒体远离所述第一握把的一侧设有第二握把,所述盒盖位于所述盒体的顶部,所述盒体的内部设有第一隔板,所述第一隔板的一侧设有第二隔板,所述第一隔板通过旋转柱连接第二隔板,所述旋转柱上设有拉伸块,通过第一握把与第二握把上设置的限位块与限位槽,按压第二握把使限位块嵌入限位槽内,使第一握把与第二握把连接在一起,即可形成一个可以提起盒体的握把,通过把第一握把与第二握把分开设置,便于盒体折叠在一起时不会影响到握把,当盒体折叠在一起时握把也可进行折叠。

1. 一种连体式可折叠新型吸塑盒,其特征在于:包括盒体(1)、盒盖(2)和第一握把(3),所述盒体(1)的一侧设有所述第一握把(3),所述盒体(1)远离所述第一握把(3)的一侧设有第二握把(4),所述盒盖(2)位于所述盒体(1)的顶部,所述盒体(1)的内部设有第一隔板(10),所述第一隔板(10)的一侧设有第二隔板(11),所述第一隔板(10)通过旋转柱(6)连接第二隔板(11),所述旋转柱(6)上设有拉伸块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种连体式可折叠新型吸塑盒,其特征在于:所述盒体(1)上设有折痕(5),所述折痕(5)呈等间距分布形式,所述第一握把(3)一端通过粘黏的方式连接所述盒体(1)一侧,所述第二握把(4)一端通过粘黏的连接方式连接所述盒体(1)一侧,所述旋转柱(6)上设有拉伸块(9),所述拉伸块(9)通过嵌入的方式连接所述旋转柱(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种连体式可折叠新型吸塑盒,其特征在于:所述第一握把(3)远离所述盒体(1)的一端上设有限位块(12),所述限位块(12)通过嵌入的形式连接所述第一握把(3),所述第二握把(4)开设有限位槽(13),所述限位块(12)呈等间距分布形式,所述限位槽(13)成等间距分布形式,所述限位块(12)契合所述限位槽(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种连体式可折叠新型吸塑盒,其特征在于:所述第一隔板(10)远离所述旋转柱(6)的一端设有第一连接柱(7),所述第一连接柱(7)活动连接所述第一隔板(10),所述连接柱远离所述第一隔板(10)的一端通过嵌入的方式连接所述盒体(1)内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种连体式可折叠新型吸塑盒,其特征在于:所述第二隔板(11)远离所述旋转柱(6)的一端设有第二连接柱(8),所述第二连接柱(8)活动连接所述第二隔板(11),所述第二连接柱(8)远离所述第二隔板(11)的一端通过嵌入的方式连接所述盒体(1)内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种连体式可折叠新型吸塑盒,其特征在于:所述盒体(1)的一侧设有卡扣(14),所述盒体(1)远离所述卡扣(14)的一侧设有连接块(12),所述连接块(12)一端连接所述盒体(1),所述连接块(12)远离所述盒体(1)的一端连接所述盒盖(2)。

7. 根据权利要求1所述的一种连体式可折叠新型吸塑盒,其特征在于:所述盒体(1)远离所述盒盖(2)的一端设有防滑块(15),所述防滑块(15)通过粘黏的连接方式连接所述盒体(1)底部,所述防滑块(15)呈对称分布形式。

一种连体式可折叠新型吸塑盒

技术领域

[0001] 本发明涉及吸塑盒技术领域,尤其涉及一种连体式可折叠新型吸塑盒。

背景技术

[0002] 吸塑盒广义上讲,是指所有泡壳,狭义上讲,只是一类泡壳:用片材吸塑成型为塑料盒状,盖与容器相连。多用PS做成,也有将盖和底分离的,可选用不同的材质,如果日本的快餐盒,底采用黑色PS,盖采用透明的PET。

[0003] 吸塑盒在我们的生活中比较常见,列如餐盒、部分医疗用品盒等,较为常见的比如我们去买一些切好的水果,就需要用到吸塑盒,但是现有的吸塑盒没有可供人手提的握把,当需要对其进行移动时,需要握住盒体才能进行拿取,不便于携带,且现有的吸塑盒不能对物品进行隔开放置,如需要隔开放置还需要定制特殊的吸塑盒,提高了使用成本。

发明内容

[0004] 针对现有技术中对于存在的上述问题,现提供一种连体式可折叠新型吸塑盒。

[0005] 具体技术方案如下:

[0006] 设计一种连体式可折叠新型吸塑盒,包括盒体、盒盖和第一握把,所述盒体的一侧设有所述第一握把,所述盒体远离所述第一握把的一侧设有第二握把,所述盒盖位于所述盒体的顶部,所述盒体的内部设有第一隔板,所述第一隔板的一侧设有第二隔板,所述第一隔板通过旋转柱连接第二隔板,所述旋转柱上设有拉伸块。

[0007] 优选的,所述盒体上设有折痕,所述折痕呈等间距分布形式,所述第一握把一端通过粘黏的方式连接所述盒体一侧,所述第二握把一端通过粘黏的连接方式连接所述盒体一侧,所述旋转柱上设有拉伸块,所述拉伸块通过嵌入的方式连接所述旋转柱。

[0008] 优选的,所述第一握把远离所述盒体的一端上设有限位块,所述限位块通过嵌入的形式连接所述第一握把,所述第二握把开设有限位槽,所述限位块呈等间距分布形式,所述限位槽成等间距分布形式,所述限位块契合所述限位槽。

[0009] 优选的,所述第一隔板远离所述旋转柱的一端设有第一连接柱,所述第一连接柱活动连接所述第一隔板,所述连接柱远离所述第一隔板的一端通过嵌入的方式连接所述盒体内壁。

[0010] 优选的,所述第二隔板远离所述旋转柱的一端设有第二连接柱,所述第二连接柱活动连接所述第二隔板,所述第二连接柱远离所述第二隔板的一端通过嵌入的方式连接所述盒体内壁。

[0011] 优选的,所述盒体的一侧设有卡扣,所述盒体远离所述卡扣的一侧设有连接块,所述连接块一端连接所述盒体,所述连接块远离所述盒体的一端连接所述盒盖。

[0012] 优选的,所述盒体远离所述盒盖的一端设有防滑块,所述防滑块通过粘黏的连接方式连接所述盒体底部,所述防滑块呈对称分布形式。

[0013] 上述技术方案具有如下优点或有益效果:

[0014] 1.通过设置了第一握把与第二握把,当需要使用吸塑盒时,通过盒体的折痕展开盒体,然后把第一握把放在第二握把下方使其相互交叠,通过第一握把与第二握把上设置的限位块与限位槽,按压第二握把使限位块嵌入限位槽内,使第一握把与第二握把连接在一起,即可形成一个可以提起盒体的握把,通过把第一握把与第二握把分开设置,便于盒体折叠在一起时不会影响到握把,当盒体折叠在一起时握把也可进行折叠。

[0015] 2.通过设置了第一隔板与第二隔板,当需要对盒体内部进行盛放物品时,通过旋转上的拉伸块,拉动旋转柱,旋转柱带动第一隔板通过第一连接柱移动,带动第二隔板通过第二连接柱移动,直至第一隔板与第二隔板完全展开,即可形成一个隔开盒体内部空间的隔板。

附图说明

[0016] 参考所附附图,以更加充分的描述本发明的实施例。然而,所附附图仅用于说明和阐述,并不构成对本发明范围的限制。

[0017] 图1为本发明提出的一种连体式可折叠新型吸塑盒的主视图;

[0018] 图2为本发明提出的一种连体式可折叠新型吸塑盒的剖视图;

[0019] 图3为本发明提出的一种连体式可折叠新型吸塑盒的握把结构示意图;

[0020] 图4为本发明提出的一种连体式可折叠新型吸塑盒的隔板结构示意图;

[0021] 图5为本发明提出的一种连体式可折叠新型吸塑盒的底部示意图。

[0022] 上述附图标记表示:盒体1、盒盖2、第一握把3、第二握把4、折痕5、旋转柱6、第一连接柱7、第二连接柱8、拉伸块9、第一隔板10、第二隔板11、限位块12、限位槽13、卡扣14、防滑块15、连接块16。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,但不作为本发明的限定。

[0026] 参照图1-5,一种连体式可折叠新型吸塑盒,包括盒体1、盒盖2和第一握把3,盒体1的一侧设有第一握把3,盒体1远离第一握把3的一侧设有第二握把4,盒盖2位于盒体1的顶部,盒体1的内部设有第一隔板10,第一隔板10的一侧设有第二隔板11,第一隔板10通过旋转柱6连接第二隔板11,旋转柱6上设有拉伸块9,通过设置了第一握把3与第二握把4,当需要使用吸塑盒时,通过盒体1的折痕5展开盒体1,然后把第一握把3放在第二握把4下方使其相互交叠,通过第一握把3与第二握把4上设置的限位块12与限位槽13,按压第二握把4使限位块12嵌入限位槽13内,使第一握把3与第二握把4连接在一起,即可形成一个可以提起盒体1的握把,通过把第一握把3与第二握把4分开设置,便于盒体1折叠在一起时不会影响到握把,当盒体1折叠在一起时握把也可进行折叠,通过设置了第一隔板10与第二隔板11,当

需要对箱体1内部进行盛放物品时,通过旋转上的拉伸块9,拉动旋转柱6,旋转柱6带动第一隔板10通过第一连接柱7移动,带动第二隔板11通过第二连接柱8移动,直至第一隔板10与第二隔板11完全展开,即可形成一个隔开箱体1内部空间的隔板。

[0027] 进一步的,箱体1上设有折痕5,折痕5呈等间距分布形式,第一握把3一端通过粘黏的方式连接箱体1一侧,第二握把4一端通过粘黏的连接方式连接箱体1一侧,旋转柱上设有拉伸块9,拉伸块9通过嵌入的方式连接旋转柱6,通过折痕5便于对箱体1展开和叠放,当需要使用吸塑盒时通过折痕5可以轻松的展开箱体1。

[0028] 进一步的,第一握把3远离箱体1的一端上设有限位块12,限位块12通过嵌入的形式连接第一握把3,第二握把4开设有限位槽13,限位块12呈等间距分布形式,限位槽13成等间距分布形式,限位块12契合限位槽13,当箱体1呈折叠形状时,第一握把3与第二握把4也呈折叠形状不会影响到箱体1的折叠收纳的效果。

[0029] 进一步的,第一隔板10远离旋转柱6的一端设有第一连接柱7,第一连接柱7活动连接第一隔板10,连接柱远离第一隔板10的一端通过嵌入的方式连接箱体1内壁,旋转柱6使第一隔板10与第二隔板11能同时进行拉伸运动,便于对两块隔板的拉伸。

[0030] 进一步的,第二隔板11远离旋转柱6的一端设有第二连接柱8,第二连接柱8活动连接第二隔板11,第二连接柱8远离第二隔板11的一端通过嵌入的方式连接箱体1内壁,隔板用的是较塑胶材料,当拉动拉伸块9时隔板板可以弯曲,当拉伸完成后隔板会恢复原状。

[0031] 进一步的,箱体1的一侧设有卡扣14,箱体1远离卡扣14的一侧设有连接块12,连接块12一端连接箱体1,连接块12远离箱体1的一端连接盒盖2,连接块12用于连接箱体1与盒盖2,当需要关闭盒盖2时,通过卡扣14可以关闭盒盖2使其不会随意打开,第一隔板10与第二隔板11呈对称分布形式。

[0032] 进一步的,箱体1远离盒盖2的一端设有防滑块15,防滑块15通过粘黏的连接方式连接箱体1底部,防滑块15呈对称分布形式,吸塑盒的表面是光滑的,当在箱体1内部放置物品时,可以防止箱体1滑动导致损坏内部的物品。

[0033] 工作原理:在使用此装置时,首先通过箱体1上设置的折痕5展开箱体1使箱体1呈立体形状,然后把第一握把3放在第二握把4的下方,通过第一握把3上设置的限位块12与第二握把4上设置的限位槽13,按压第二握把4与第二握把4使限位块12嵌入限位槽13内,然后打开盒盖2上的卡扣14,再通过连接块12,180度旋转盒盖2打开箱体1,当需要进行分类放置物品时,拉动拉伸块9,拉伸块9带动旋转柱6移动,旋转柱6带动第一隔板10通过第一连接柱7移动,带动第二隔板11通过第二连接柱8移动,直至第一隔板10与第二隔板11完全展开,即可完成工作。

[0034] 以上所述仅为本发明较佳的实施例,并非因此限制本发明的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本发明说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本发明的保护范围内。

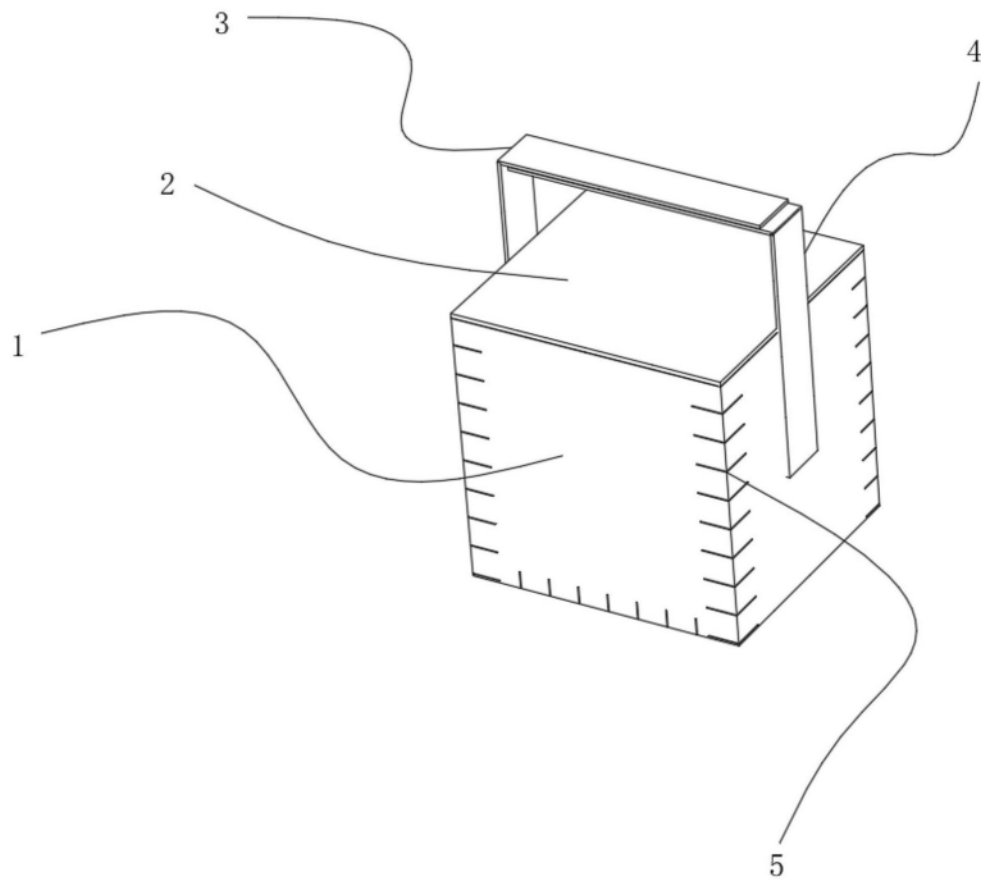


图1

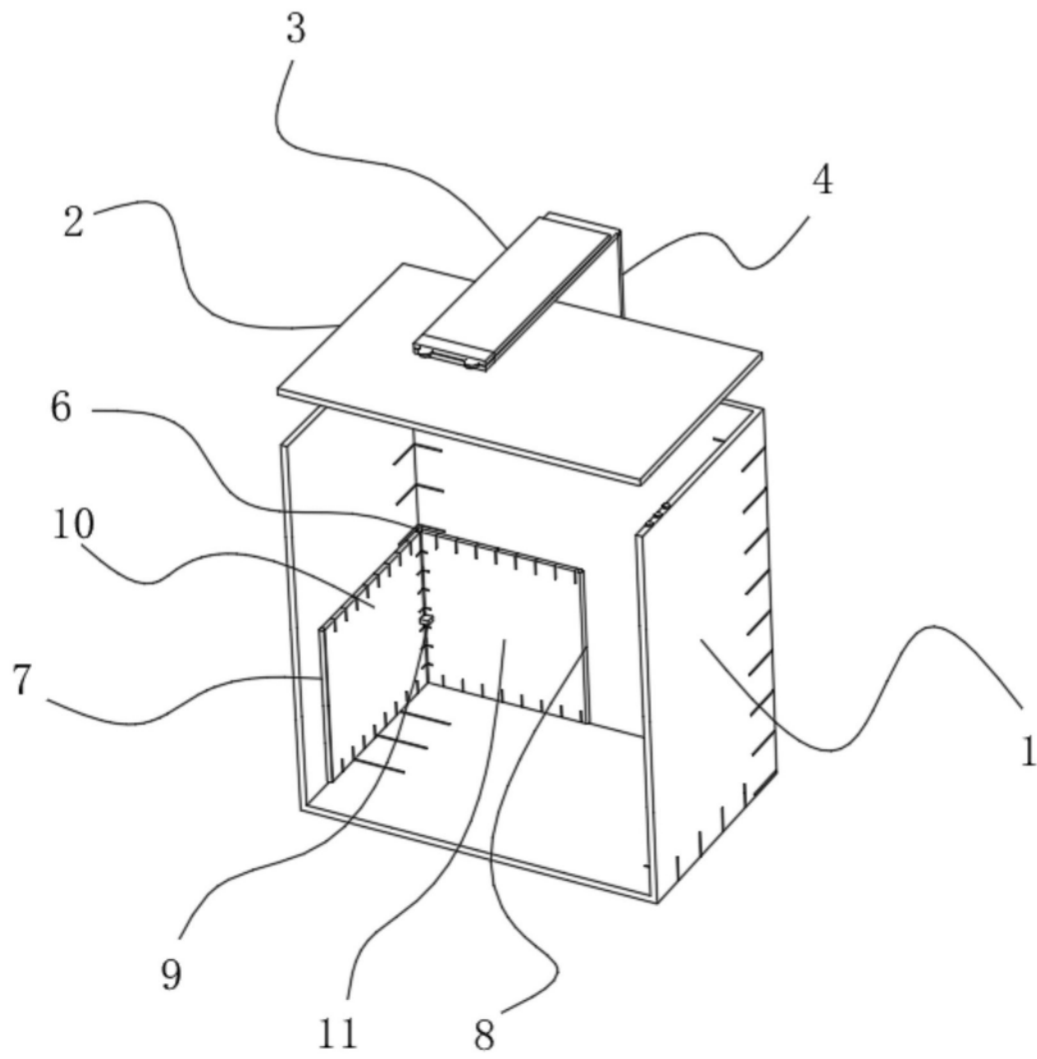


图2

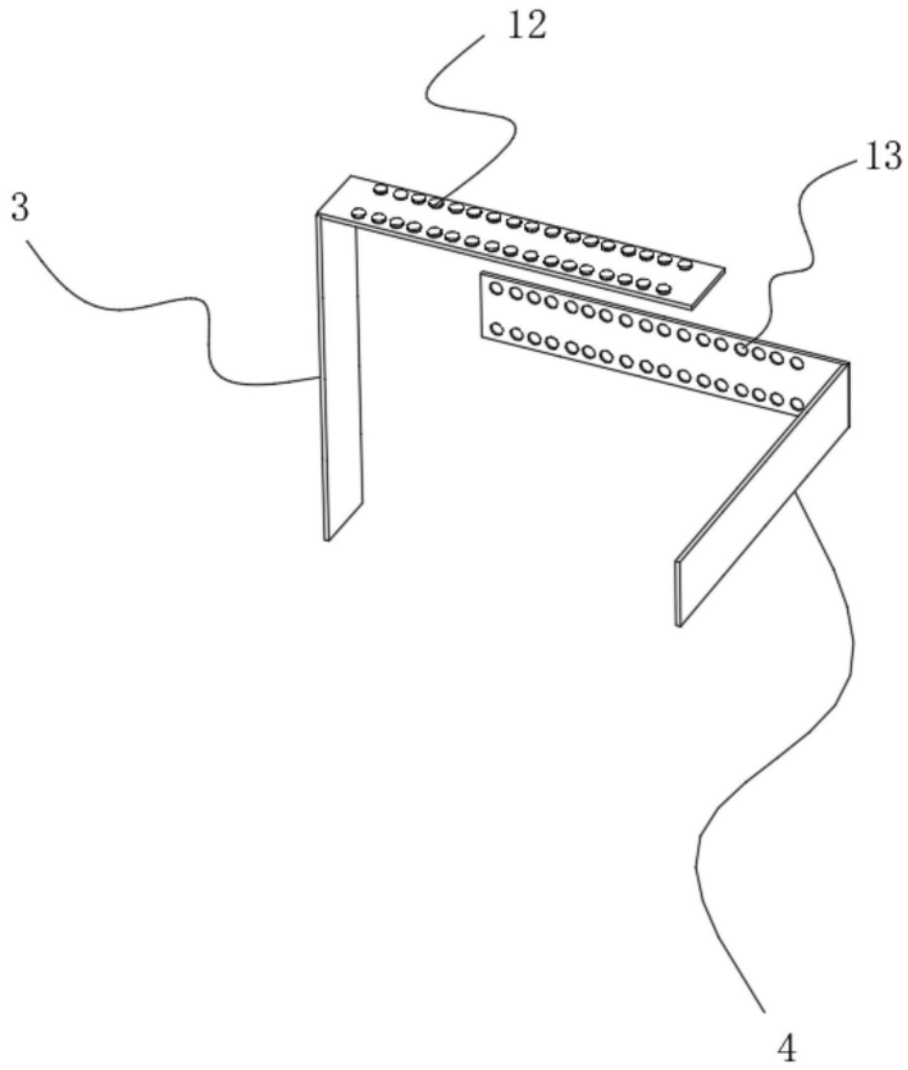


图3

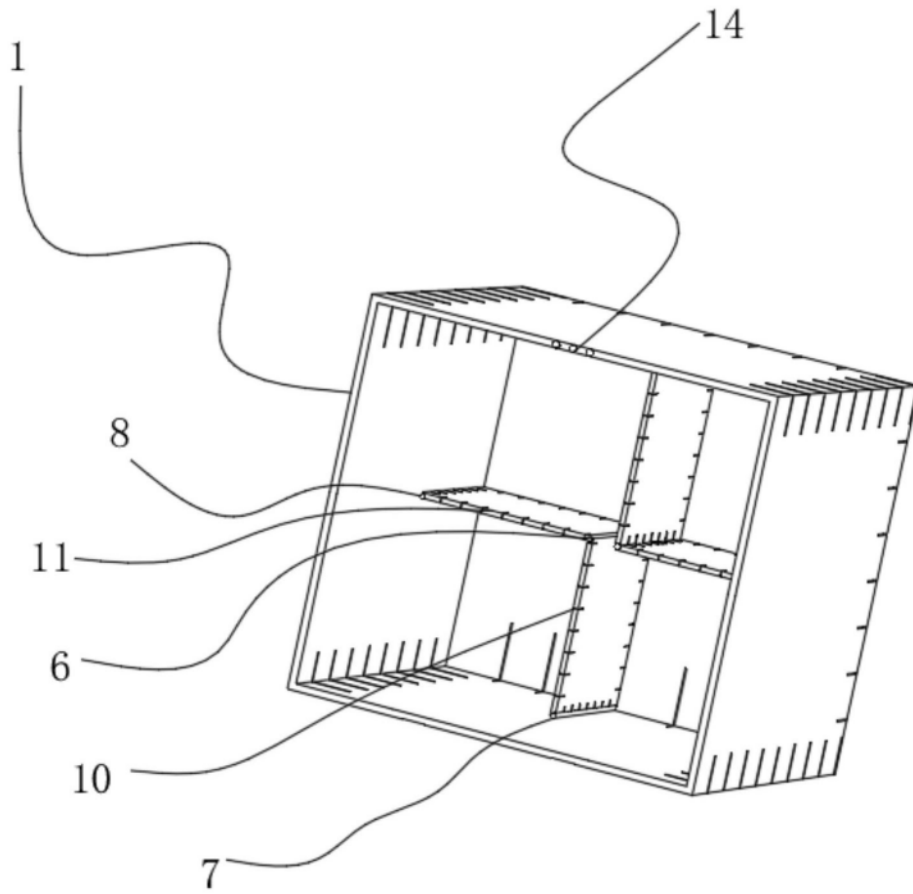


图4

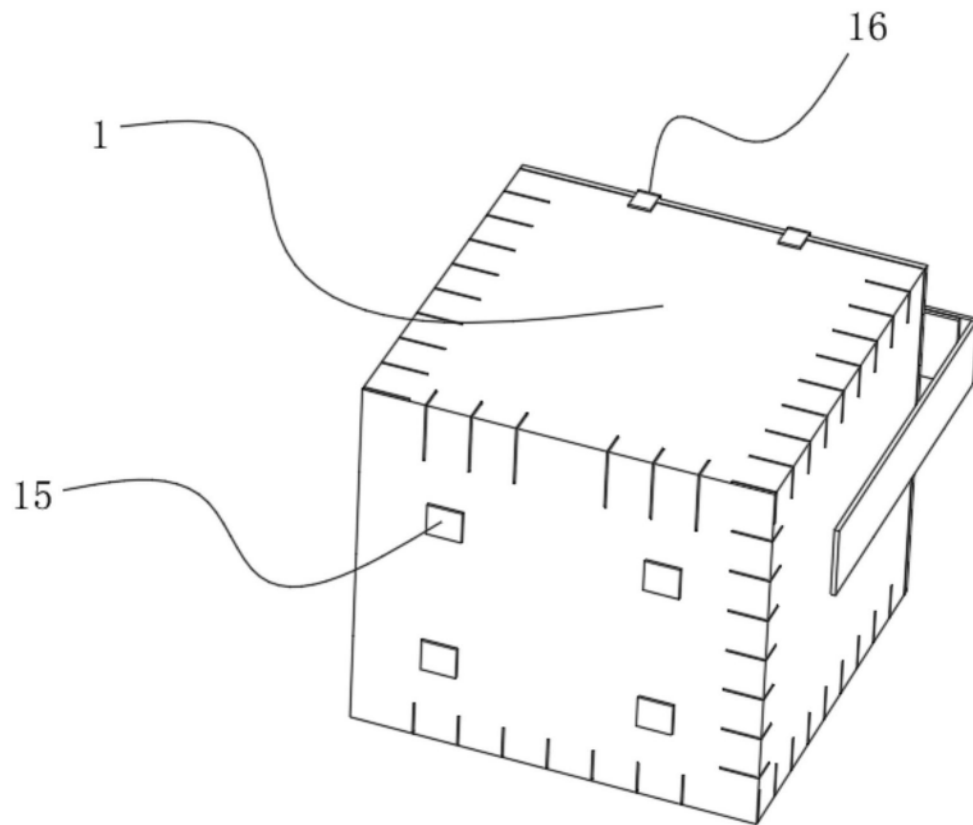


图5