



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221189568 U

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202322633408.X

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 东莞市赣宁包装制品有限公司  
地址 523850 广东省东莞市长安镇厦岗联合路4号

(72) 发明人 邱伟荣

(74) 专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44299  
专利代理师 区长钊

(51) Int. Cl.

B65D 21/028 (2006.01)

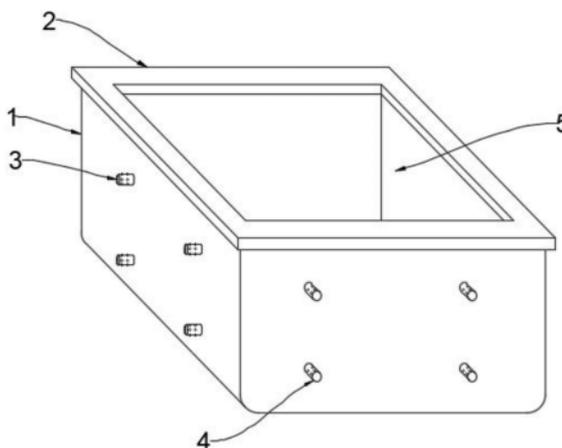
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种组合式吸塑盒

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式吸塑盒,涉及吸塑盒技术领域,为解决现有技术中的现有的吸塑盒在盛装不同数量的物品时,不能根据物品数量的多少来调节整体大小,灵活性差,使用十分不便的问题。所述单盒体的一侧固定安装有第一连接柱,且第一连接柱设置有多个,所述单盒体的另一侧设置有第一连接凹槽,且第一连接凹槽设置有多个,所述第一连接柱和第一连接凹槽尺寸相匹配,所述单盒体的前端固定安装有第二连接柱,且第二连接柱设置有多个,所述单盒体的后端设置有第二连接凹槽,且第二连接凹槽设置多个,所述第二连接柱和第二连接凹槽尺寸相匹配,所述单盒体的下方设置有稳定凹槽。



1. 一种组合式吸塑盒,包括单箱体(1)和组合接板(8),其特征在于:所述单箱体(1)的一侧固定安装有第一连接柱(3),且第一连接柱(3)设置有多个,所述单箱体(1)的另一侧设置有第一连接凹槽(6),且第一连接凹槽(6)设置有多个,所述第一连接柱(3)和第一连接凹槽(6)尺寸相匹配,所述单箱体(1)的前端固定安装有第二连接柱(4),且第二连接柱(4)设置有多个,所述单箱体(1)的后端设置有第二连接凹槽,且第二连接凹槽设置有多个,所述第二连接柱(4)和第二连接凹槽尺寸相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式吸塑盒,其特征在于:所述单箱体(1)的下方设置有稳定凹槽(7),所述组合接板(8)上方的两端分别对称固定安装有稳定柱(9),所述稳定凹槽(7)和稳定柱(9)尺寸相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式吸塑盒,其特征在于:所述第一连接柱(3)和第二连接柱(4)的外侧均设置有第一凸点,且第一凸点设置有多个,所述第一连接凹槽(6)和第二连接凹槽的外侧均设置第一弧槽,且第一弧槽设置有多个。

4. 根据权利要求2所述的一种组合式吸塑盒,其特征在于:所述稳定柱(9)的外侧设置有第二凸点,且第二凸点设置有多个,所述稳定凹槽(7)的外侧设置有第二弧槽,且第二弧槽设置有多个。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式吸塑盒,其特征在于:所述单箱体(1)的上方固定安装有箱体顶边(2),且单箱体(1)和箱体顶边(2)设置为一体结构,所述单箱体(1)的内部设置有内腔体(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式吸塑盒,其特征在于:所述箱体顶边(2)上方的两侧分别对称固定安装有上凸条(10),所述单箱体(1)下方的两侧分别对称设置有下凹槽(11),所述上凸条(10)和下凹槽(11)尺寸相匹配。

## 一种组合式吸塑盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸塑盒技术领域,具体为一种组合式吸塑盒。

### 背景技术

[0002] 吸塑盒是用于塑料包装等行业的包装盒,其制备原理是将平展的塑料硬片材加热变软后,采用真空吸附于模具表面,冷却后成型,吸塑盒包装还具有提升档次的效果,好的外包装更能体现出包装物的一个物品价值,而且还能提高产品档次,获得更高价值,由于包装产品便于储存保管,方便运输,减少损坏等,广泛用于塑料包装、灯饰、广告、装饰等行业;

[0003] 例如公告号为CN219192979U的授权专利(一种吸塑盒):包括:箱体:其内侧分隔成多个容纳槽,所述容纳槽包括多个相互平行设置于箱体上的第一侧壁和第二侧壁,相邻的第一侧壁和第二侧壁之间设置有第一凸块;所述箱体的背面开设有与第一凸块相配合的圆形凹槽;若干防滑槽:其间隔设于箱体的内壁上并形成拱形;

[0004] 上述现有技术虽然方便利用第一侧壁和第二侧壁与箱体相围形成容纳槽,实现了装填食品以进行间隔,但是整体尺寸过大不具备组合能力,在盛装不同数量的物品时,不能根据物品数量的多少来调节整体大小,灵活性差,使用十分不便;因此市场急需研制一种组合式吸塑盒来帮助人们解决现有的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种组合式吸塑盒,以解决上述背景技术中提出的现有的吸塑盒在盛装不同数量的物品时,不能根据物品数量的多少来调节整体大小,灵活性差,使用十分不便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式吸塑盒,包括单箱体和组合接板,所述单箱体的一侧固定安装有第一连接柱,且第一连接柱设置有多个,所述单箱体的另一侧设置有第一连接凹槽,且第一连接凹槽设置有多个,所述第一连接柱和第一连接凹槽尺寸相匹配,所述单箱体的前端固定安装有第二连接柱,且第二连接柱设置有多个,所述单箱体的后端设置有第二连接凹槽,且第二连接凹槽设置有多个,所述第二连接柱和第二连接凹槽尺寸相匹配。

[0007] 优选的,所述单箱体的下方设置有稳定凹槽,所述组合接板上方的两端分别对称固定安装有稳定柱,所述稳定凹槽和稳定柱尺寸相匹配。

[0008] 优选的,所述第一连接柱和第二连接柱的外侧均设置有第一凸点,且第一凸点设置有多个,所述第一连接凹槽和第二连接凹槽的外侧均设置第一弧槽,且第一弧槽设置多个。

[0009] 优选的,所述稳定柱的外侧设置有第二凸点,且第二凸点设置多个,所述稳定凹槽的外侧设置有第二弧槽,且第二弧槽设置多个。

[0010] 优选的,所述单箱体的上方固定安装有箱体顶边,且单箱体和箱体顶边设置为一体结构,所述单箱体的内部设置有内腔体。

[0011] 优选的,所述盒体顶边上方的两侧分别对称固定安装有上凸条,所述单盒体下方的两侧分别对称设置有下凹槽,所述上凸条和下凹槽尺寸相匹配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该实用新型通过第一连接柱、第二连接柱、第一连接凹槽和第二连接凹槽的设置,其中第一连接柱和第二连接柱分别设置在单盒体的一侧面和前端面上,第一连接凹槽和第二连接凹槽分别设置在单盒体的另一侧面和后端面上,进而通过将一个单盒体的第一连接柱或第二连接柱插入另一个单盒体的第一连接凹槽或第二连接凹槽内,使两个单盒体可以稳定组合,从而在吸塑盒盛装物品时,根据物品的数量,可以将不同数量的单盒体组合,实现了吸塑盒尺寸根据需要的可组合能力,增加了吸塑盒使用的灵活性,提高了吸塑盒的实用性。

[0014] 2.该实用新型通过稳定凹槽、组合接板和稳定柱的设置,其中稳定凹槽设置在单盒体的下方,在吸塑盒进行组合时,拿取组合接板,将其上方两端的稳定柱分别插入两个单盒体下方的稳定凹槽内,可以提高单盒体之间组合的稳定性,增加了吸塑盒的实用性。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的实施例一的示意图;

[0016] 图2为本实用新型的实施例一的单盒体的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的单盒体的组合的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型的实施例二的示意图;

[0019] 图5为本实用新型的实施例二的单盒体的剖视图。

[0020] 图中:1、单盒体;2、盒体顶边;3、第一连接柱;4、第二连接柱;5、内腔体;6、第一连接凹槽;7、稳定凹槽;8、组合接板;9、稳定柱;10、上凸条;11、下凹槽。

## 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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种组合式吸塑盒,包括单盒体1和组合接板8,单盒体1的一侧固定安装有第一连接柱3,且第一连接柱3设置有多,单盒体1的另一侧设置有第一连接凹槽6,且第一连接凹槽6设置有多,第一连接柱3和第一连接凹槽6尺寸相匹配,且第一连接柱3和第一连接凹槽6位置相对应,单盒体1的前端固定安装有第二连接柱4,且第二连接柱4设置有多,单盒体1的后端设置有第二连接凹槽,且第二连接凹槽设置有多,第二连接柱4和第二连接凹槽尺寸相匹配,且第二连接柱4和第二连接凹槽位置相对应。

[0024] 使用时,在吸塑盒盛装物品时,根据物品的数量,可以将不同数量的单盒体组合,通过将一个单盒体1的第一连接柱3或第二连接柱4插入另一个单盒体的第一连接凹槽6或第二连接凹槽内,使两个单盒体1可以稳定组合,实现了吸塑盒尺寸根据需要的可组合能力,增加了吸塑盒使用的灵活性。

[0025] 进一步,单箱体1的下方设置有稳定凹槽7,稳定凹槽7位于单箱体1下方两侧的中間位置,组合接板8上方的两端分别对称固定安装有稳定柱9,稳定凹槽7和稳定柱9尺寸相匹配,组合接板8上两个稳定柱9之间的距离为稳定凹槽7到单箱体1侧边距离的一半,使得两个单箱体1组合时,一个组合接板8上的两个稳定柱9可以分别插入两个单箱体1的稳定凹槽7内,有利于吸塑盒的稳定组合。

[0026] 进一步,第一连接柱3和第二连接柱4的外侧均设置有第一凸点,且第一凸点设置有多個,第一连接凹槽6和第二连接凹槽的外侧均设置第一弧槽,且第一弧槽设置有多個,通过第一凸点和第一弧槽的相配合,提高了第一连接柱3和第二连接柱4分别插入第一连接凹槽6和第二连接凹槽的紧密性,增加了不同单箱体1组合的稳定性。

[0027] 进一步,稳定柱9的外侧设置有第二凸点,且第二凸点设置有多個,稳定凹槽7的外侧设置有第二弧槽,且第二弧槽设置有多個,通过第二凸点和第二弧槽的相配合,提高了稳定柱9插入稳定凹槽7的紧密性,增加了不同单箱体1组合的稳定性。

[0028] 进一步,单箱体1的上方固定安装有箱体顶边2,且单箱体1和箱体顶边2设置为一体结构,单箱体1的内部设置有内腔体5,便于单箱体1盛装物品,提高了实用性。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图4和图5,本实用新型提供的一种实施例:一种组合式吸塑盒,包括单箱体1和组合接板8,单箱体1的一侧固定安装有第一连接柱3,且第一连接柱3设置有多個,单箱体1的另一侧设置有第一连接凹槽6,且第一连接凹槽6设置有多個,第一连接柱3和第一连接凹槽6尺寸相匹配,且第一连接柱3和第一连接凹槽6位置相对应,单箱体1的前端固定安装有第二连接柱4,且第二连接柱4设置有多個,单箱体1的后端设置有第二连接凹槽,且第二连接凹槽设置有多個,第二连接柱4和第二连接凹槽尺寸相匹配,且第二连接柱4和第二连接凹槽位置相对应。

[0031] 使用时,在吸塑盒盛装物品时,根据物品的数量,可以将不同数量的单箱体组合,通过将一個单箱体1的第一连接柱3或第二连接柱4插入另一个单箱体的第一连接凹槽6或第二连接凹槽内,使两个单箱体1可以稳定组合,实现了吸塑盒尺寸根据需要的可组合能力,增加了吸塑盒使用的灵活性。

[0032] 进一步,单箱体1的下方设置有稳定凹槽7,稳定凹槽7位于单箱体1下方两侧的中間位置,组合接板8上方的两端分别对称固定安装有稳定柱9,稳定凹槽7和稳定柱9尺寸相匹配,组合接板8上两个稳定柱9之间的距离为稳定凹槽7到单箱体1侧边距离的一半,使得两个单箱体1组合时,一个组合接板8上的两个稳定柱9可以分别插入两个单箱体1的稳定凹槽7内,有利于吸塑盒的稳定组合。

[0033] 进一步,第一连接柱3和第二连接柱4的外侧均设置有第一凸点,且第一凸点设置有多個,第一连接凹槽6和第二连接凹槽的外侧均设置第一弧槽,且第一弧槽设置有多個,通过第一凸点和第一弧槽的相配合,提高了第一连接柱3和第二连接柱4分别插入第一连接凹槽6和第二连接凹槽的紧密性,增加了不同单箱体1组合的稳定性。

[0034] 进一步,稳定柱9的外侧设置有第二凸点,且第二凸点设置有多個,稳定凹槽7的外侧设置有第二弧槽,且第二弧槽设置有多個,通过第二凸点和第二弧槽的相配合,提高了稳定柱9插入稳定凹槽7的紧密性,增加了不同单箱体1组合的稳定性。

[0035] 进一步,单箱体1的上方固定安装有箱体顶边2,且单箱体1和箱体顶边2设置为

体结构,单箱体1的内部设置有内腔体5,便于单箱体1盛装物品,提高了实用性。

[0036] 进一步,箱体顶边2上方的两侧分别对称固定安装有上凸条10,单箱体1下方的两侧分别对称设置有下凹槽11,上凸条10和下凹槽11尺寸相匹配,且上凸条10和下凹槽11位置相匹配,从而在需要将吸塑盒进行叠放搬运时,通过将处于下方的单箱体1上的上凸条10置入处于上方的单箱体1上的下凹槽11内,使上下两个单箱体1可以稳定叠放,提高了吸塑盒叠放搬运的稳定性。

[0037] 工作原理:使用时,在吸塑盒盛装物品时,根据物品的数量,可以将不同数量的单箱体组合,通过将一个单箱体1的第一连接柱3或第二连接柱4插入另一个单箱体的第一连接凹槽6或第二连接凹槽内,使两个单箱体1可以稳定组合,实现了吸塑盒尺寸根据需要的可组合能力,增加了吸塑盒使用的灵活性,同时在吸塑盒进行组合时,拿取组合接板8,将其上方两端的稳定柱9分别插入两个单箱体下方的稳定凹槽7内,可以提高单箱体1之间组合的稳定性。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

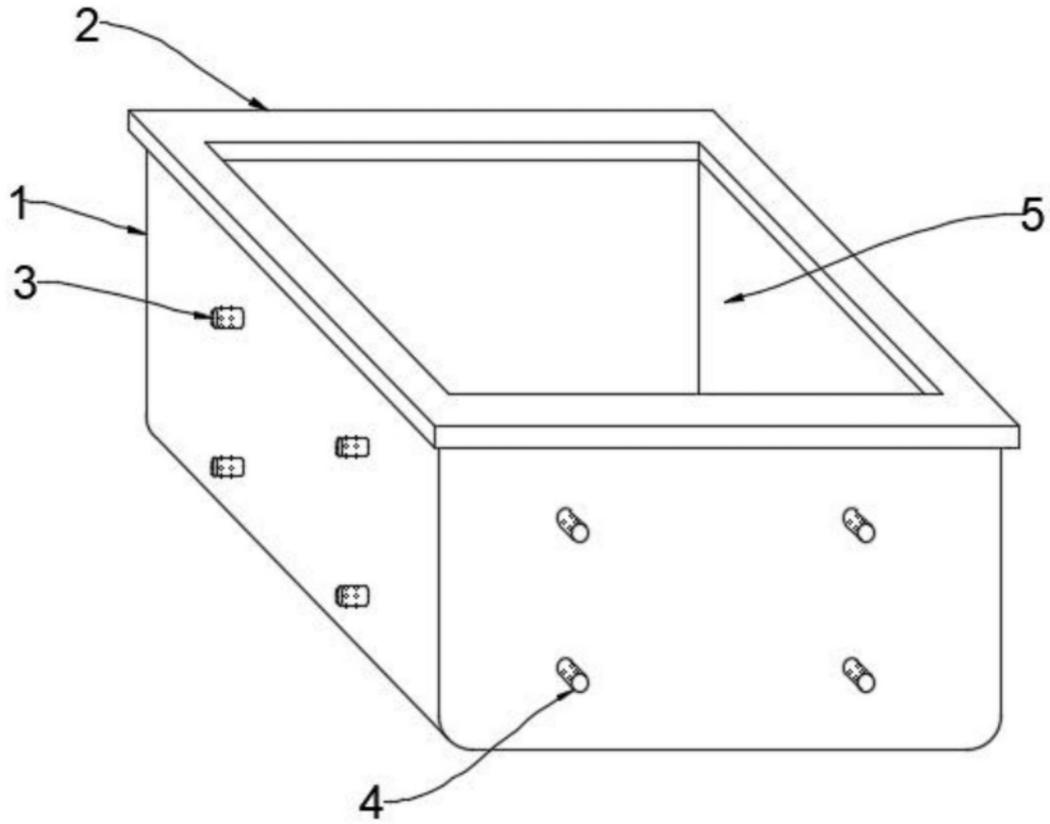


图1

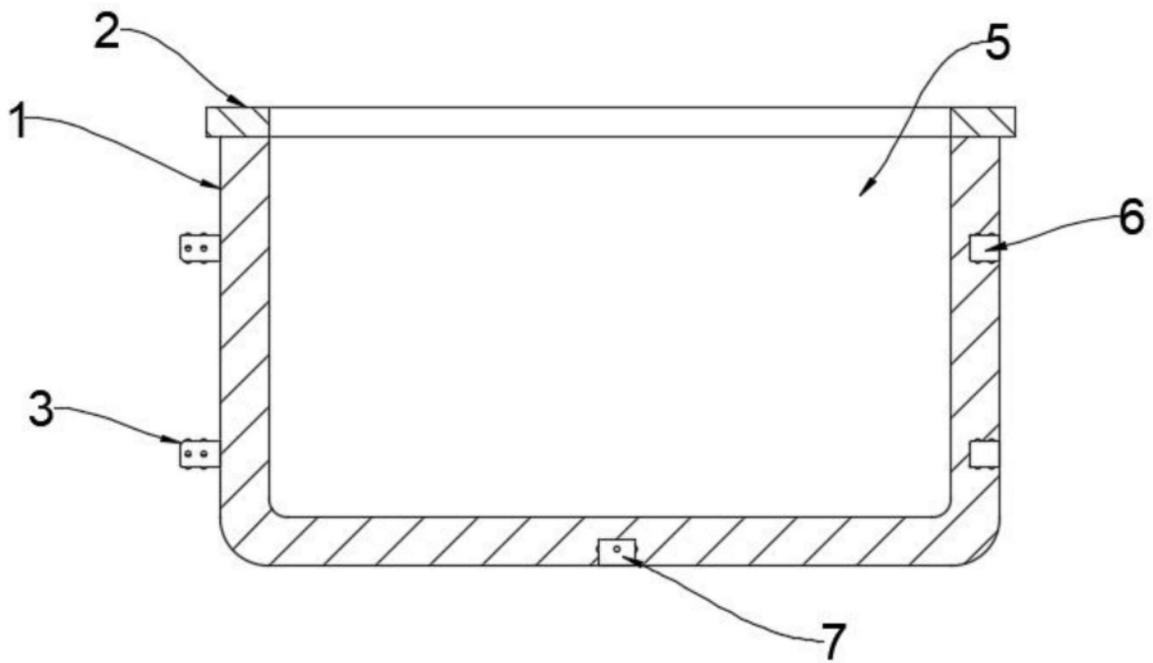


图2

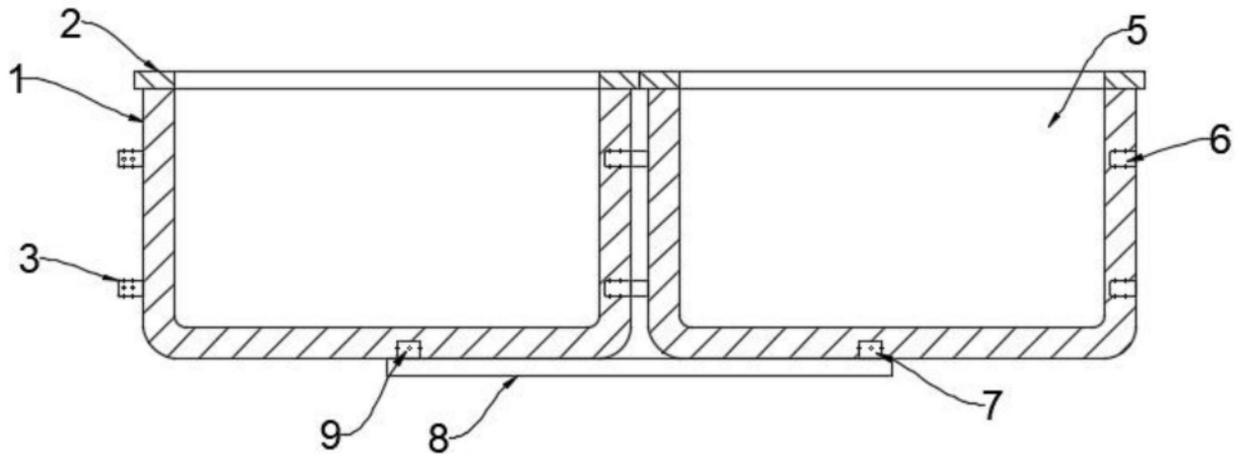


图3

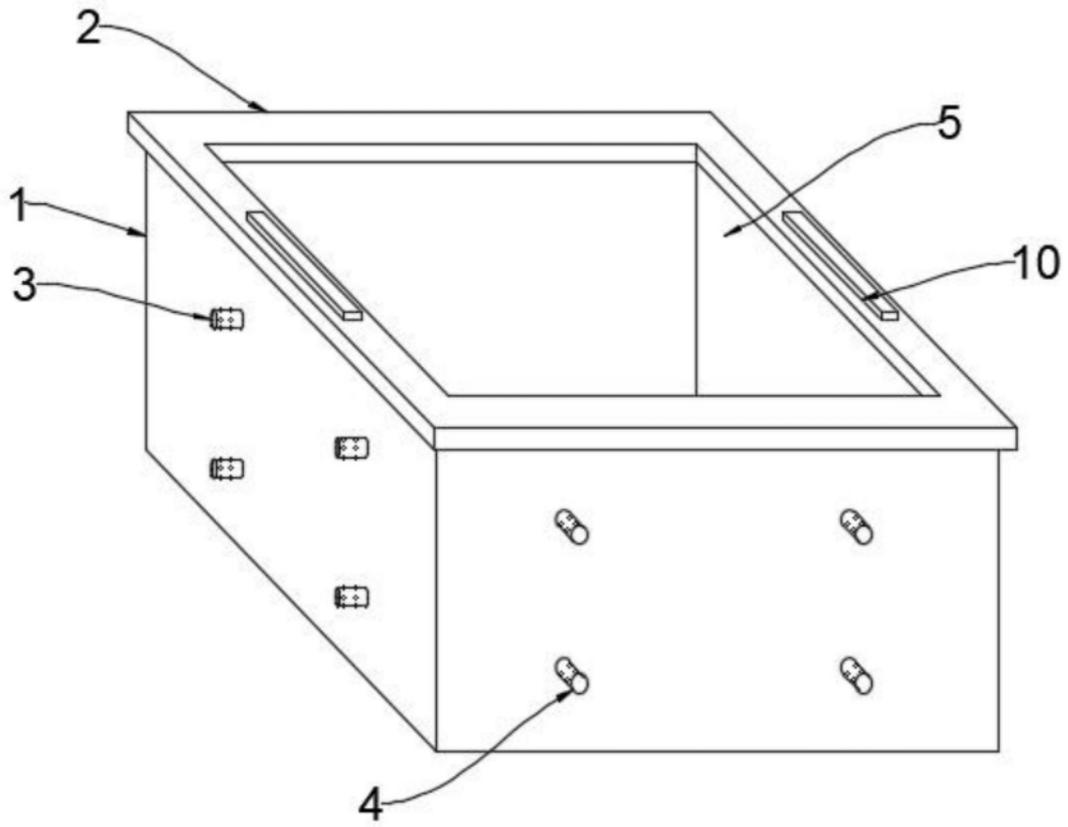


图4

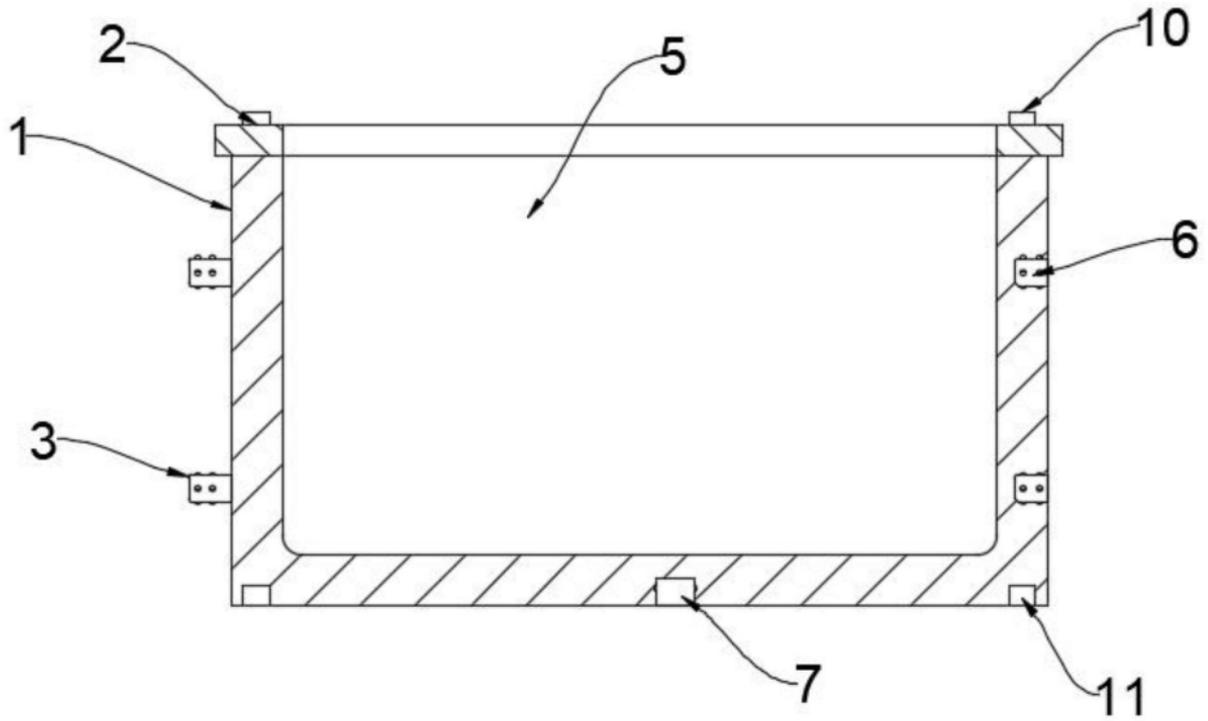


图5