



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216835050 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202220553446.7

(22) 申请日 2022.03.13

(73) 专利权人 广州荣晖木业有限公司

地址 510000 广东省广州市南沙区东涌镇
三稳涌西街自编1号102(临时经营场
所)

(72) 发明人 梁淑莲

(51) Int.Cl.

B65D 25/26 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 81/03 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)

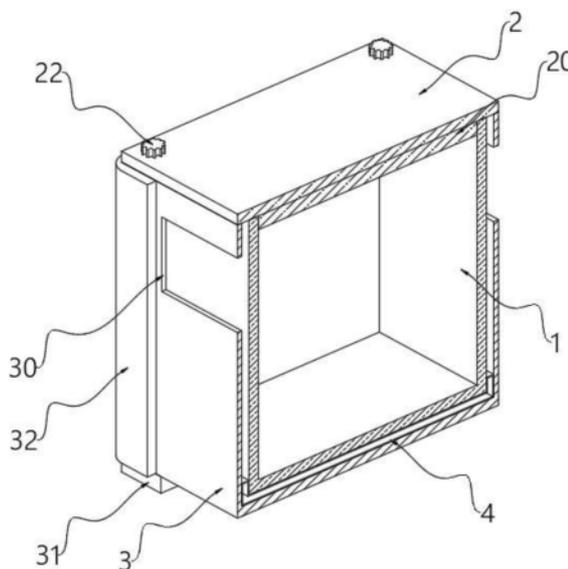
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型高密封性防摔木包装箱

(57) 摘要

本实用新型涉及木包装箱制作技术领域,具体地说,涉及新型高密封性防摔木包装箱,包括木包装箱,木包装箱下表面上设有气囊垫,气囊垫上表面靠近四个拐角处均设有气囊柱,气囊垫下方设有外框,外框下表面靠近四个拐角处均设有橡胶垫,外框外壁上靠近顶部处均开设有与内部连通的通槽,木包装箱上方设有箱盖,箱盖下表面设有密封垫;该新型高密封性防摔木包装箱,木包装箱底部安装气囊垫,且气囊垫与气囊柱配合,包裹木包装箱,减缓碰撞的对木包装箱造成的损伤,外框对气囊垫进行防护,外框底部安装橡胶垫,增大与接触面的摩擦力,便于独立放置,箱盖在紧固螺栓的配合下可以提高其与木包装箱的紧密性,防止在搬运中打开,失去对内部的防护。



1. 一种新型高密封性防摔木包装箱,包括木包装箱(1),其特征在于:所述木包装箱(1)下表面上设有气囊垫(4),所述气囊垫(4)上表面靠近四个拐角处均设有气囊柱(41),所述气囊垫(4)下方设有外框(3),所述外框(3)下表面靠近四个拐角处均设有橡胶垫(31),所述外框(3)外壁上靠近顶部处均开设有与内部连通的通槽(30),所述木包装箱(1)上方设有箱盖(2),所述箱盖(2)下表面设有密封垫(20)。

2. 根据权利要求1所述的新型高密封性防摔木包装箱,其特征在于:所述气囊垫(4)上表面开设有安装槽(40),所述木包装箱(1)外壁的宽度与安装槽(40)的宽度相适配。

3. 根据权利要求1所述的新型高密封性防摔木包装箱,其特征在于:所述气囊柱(41)与气囊垫(4)内部相互连通,所述气囊柱(41)呈L型状,且所述气囊柱(41)与气囊垫(4)为一体成型结构。

4. 根据权利要求1所述的新型高密封性防摔木包装箱,其特征在于:所述外框(3)内壁的宽度与气囊垫(4)的外壁的宽度相适配,所述橡胶垫(31)上表面均与外框(3)粘接固定。

5. 根据权利要求1所述的新型高密封性防摔木包装箱,其特征在于:所述外框(3)外壁拐角处均设有海绵垫(32),所述海绵垫(32)呈圆弧状,所述海绵垫(32)内壁与外框(3)粘接固定,所述海绵垫(32)的长度与外框(3)的高度相适配。

6. 根据权利要求1所述的新型高密封性防摔木包装箱,其特征在于:所述箱盖(2)的宽度与外框(3)的宽度相适配,所述密封垫(20)的宽度与木包装箱(1)内壁的宽度相适配,所述密封垫(20)与箱盖(2)粘接固定。

7. 根据权利要求1所述的新型高密封性防摔木包装箱,其特征在于:所述木包装箱(1)端部上靠近拐角处均开设有螺纹孔(10),所述箱盖(2)上与螺纹孔(10)对应处开设有穿孔(21),所述穿孔(21)中均设有紧固螺栓(22)。

一种新型高密封性防摔木包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木包装箱制作技术领域,具体为一种新型高密封性防摔木包装箱。

背景技术

[0002] 木箱作为传统的搬运器具曾经多用于家中物品的存放,而由于生活水平的不断提高,木箱作为家具的一种被越来越少地使用,而木箱更多用在某些特殊商品的运输方面,比如红酒等,而在产品运输的时候要保证一些物品不会因为木箱的损坏而损坏;

[0003] 一般的木包装箱不能防摔,摔撞后,整体的密封性降低,失去对内部物品的保护,在运输中很容易颠簸振荡,造成木包装箱的损坏,不具有很好的防撞性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型高密封性防摔木包装箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型高密封性防摔木包装箱,包括木包装箱,所述木包装箱下表面上设有气囊垫,所述气囊垫上表面靠近四个拐角处均设有气囊柱,所述气囊垫下方设有外框,所述外框下表面靠近四个拐角处均设有橡胶垫,所述外框外壁上靠近顶部处均开设有与内部连通的通槽,所述木包装箱上方设有箱盖,所述箱盖下表面设有密封垫。

[0007] 优选的,所述气囊垫上表面开设有安装槽,所述木包装箱外壁的宽度与安装槽的宽度相适配。

[0008] 优选的,所述气囊柱与气囊垫内部相互连通,所述气囊柱呈L形状,且所述气囊柱与气囊垫为一体成型结构。

[0009] 优选的,所述外框内壁的宽度与气囊垫的外壁的宽度相适配,所述橡胶垫上表面均与外框粘接固定。

[0010] 优选的,所述外框外壁拐角处均设有海绵垫,所述海绵垫呈圆弧状,所述海绵垫内壁与外框粘接固定,所述海绵垫的长度与外框的高度相适配。

[0011] 优选的,所述箱盖的宽度与外框的宽度相适配,所述密封垫的宽度与木包装箱内壁的宽度相适配,所述密封垫与箱盖粘接固定。

[0012] 优选的,所述木包装箱端部上靠近拐角处均开设有螺纹孔,所述箱盖上与螺纹孔对应处开设有穿孔,所述穿孔中均设有紧固螺栓。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型木包装箱底部安装气囊垫,且气囊垫与气囊柱配合,包裹木包装箱,减缓碰撞的对木包装箱造成的损伤,外框对气囊垫进行防护,外框底部安装橡胶垫,增大与接触面的摩擦力,便于独立放置,箱盖在紧固螺栓的配合下可以提高其与木包装箱的紧密性,防止在搬运中打开,失去对内部的防护;

[0015] 2.本实用新型外框的外壁上均开设有通槽,为整体搬运提供着力点,外框的拐角处均设有海绵垫,降低碰撞或摔倒的损伤,箱盖下表面配合密封垫,增加箱盖与木包装箱的密封性,对内部存储的物体稳定的进行防护。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的箱盖打开结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型的木包装箱与气囊垫组合结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型的外框的框架结构示意图;
- [0020] 图5为本实用新型的箱盖框架结构示意图;
- [0021] 图6为本实用新型的整体剖面结构示意图。
- [0022] 图中各个标号意义为:
- [0023] 1、木包装箱;10、螺纹孔;
- [0024] 2、箱盖;20、密封垫;21、穿孔;22、紧固螺栓;
- [0025] 3、外框;30、通槽;31、橡胶垫;32、海绵垫;
- [0026] 4、气囊垫;40、安装槽;41、气囊柱。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0030] 请参阅图1-6,本实施例提供一种技术方案:

[0031] 一种新型高密封性防摔木包装箱,包括木包装箱1,木包装箱1下表面上设有气囊垫4,气囊垫4上表面靠近四个拐角处均设有气囊柱41,气囊垫4下方设有外框3,外框3下表面靠近四个拐角处均设有橡胶垫31,外框3外壁上靠近顶部处均开设有与内部连通的通槽30,木包装箱1上方设有箱盖2,箱盖2下表面设有密封垫20。

[0032] 本实施例中,气囊垫4上表面开设有安装槽40,木包装箱1外壁的宽度与安装槽40的宽度相适配,气囊垫4内部呈空心状,且在空心区域填充空气。

[0033] 进一步的,气囊柱41与气囊垫4内部相互连通,气囊柱41呈L形状,且气囊柱41与气

气囊垫4为一体成型结构,气囊柱41与气囊垫4配合,对木包装箱1进行防护,减缓摔倒或碰撞的损伤影响。

[0034] 具体的,外框3内壁的宽度与气囊垫4的外壁的宽度相适配,橡胶垫31上表面均与外框3粘接固定,橡胶垫31采用硅橡胶材质制作减缓震荡颠簸的损伤,便于外框3与接触面摩擦力,有助于独立稳定放置。

[0035] 其次,外框3外壁拐角处均设有海绵垫32,海绵垫32呈圆弧状,海绵垫32内壁与外框3粘接固定,海绵垫32的长度与外框3的高度相适配,海绵垫32安装,进一步对外框3进行防护,降低碰撞影响。

[0036] 需要说明的是,箱盖2的宽度与外框3的宽度相适配,密封垫20的宽度与木包装箱1内壁的宽度相适配,密封垫20与箱盖2粘接固定,密封垫20采用硅橡胶材质制作,增大箱盖2与木包装箱1密封性,有助于快速卡接安装。

[0037] 除此之外,木包装箱1端部上靠近拐角处均开设有螺纹孔10,箱盖2上与螺纹孔10对应处开设有穿孔21,穿孔21中均设有紧固螺栓22,紧固螺栓22穿过穿孔21,并与螺纹孔10螺纹连接,便于箱盖2与木包装箱1固定组合。

[0038] 本实施例的新型高密封性防摔木包装箱在使用时,手动将木包装箱1安装在安装槽40中,气囊垫4与木包装箱1紧密贴合,气囊柱41与木包装箱1紧密贴合,然后将气囊垫4插接在外框3内部,手动将橡胶垫31粘接在外框3底部,再将海绵垫32安装在外框3拐角处,手动将需要密封保存的物体放置在木包装箱1中,箱盖2在密封垫20的配合下与木包装箱1插接配合,最后手动将紧固螺栓22穿过穿孔21,并与螺纹孔10螺纹连接,固定箱盖2与木包装箱1的位置,减少撞击或摔倒的碰撞损伤。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

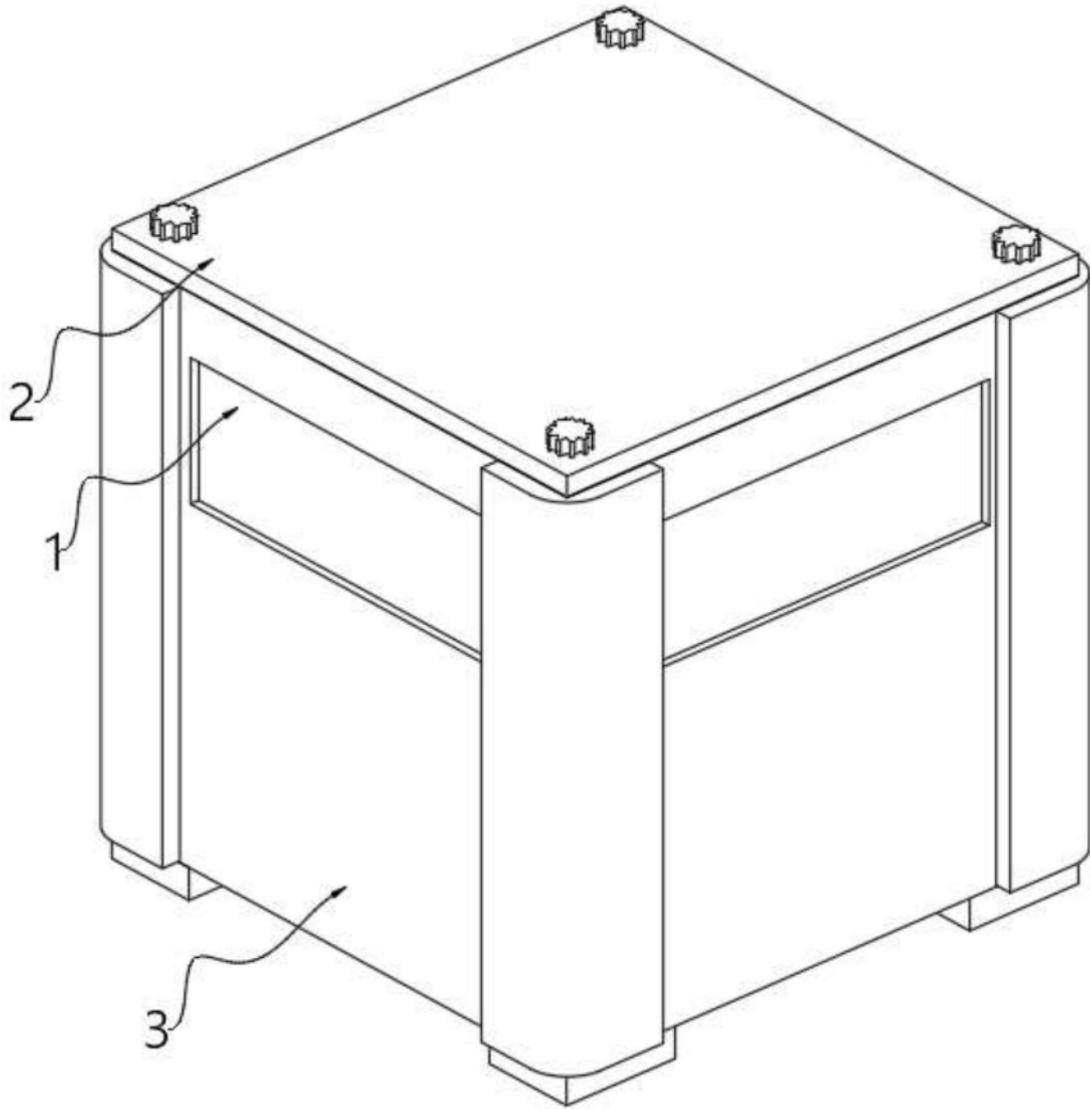


图1

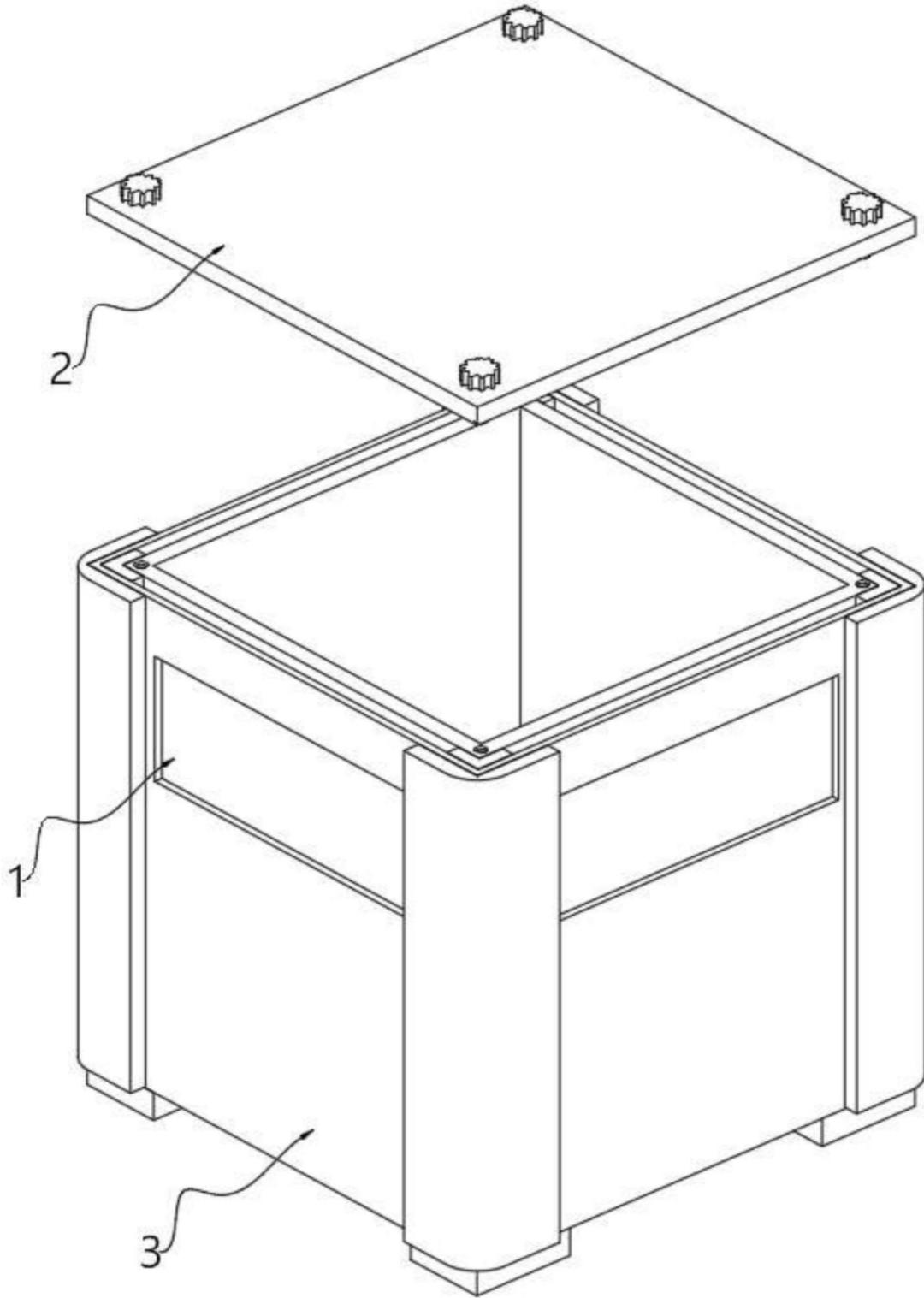


图2

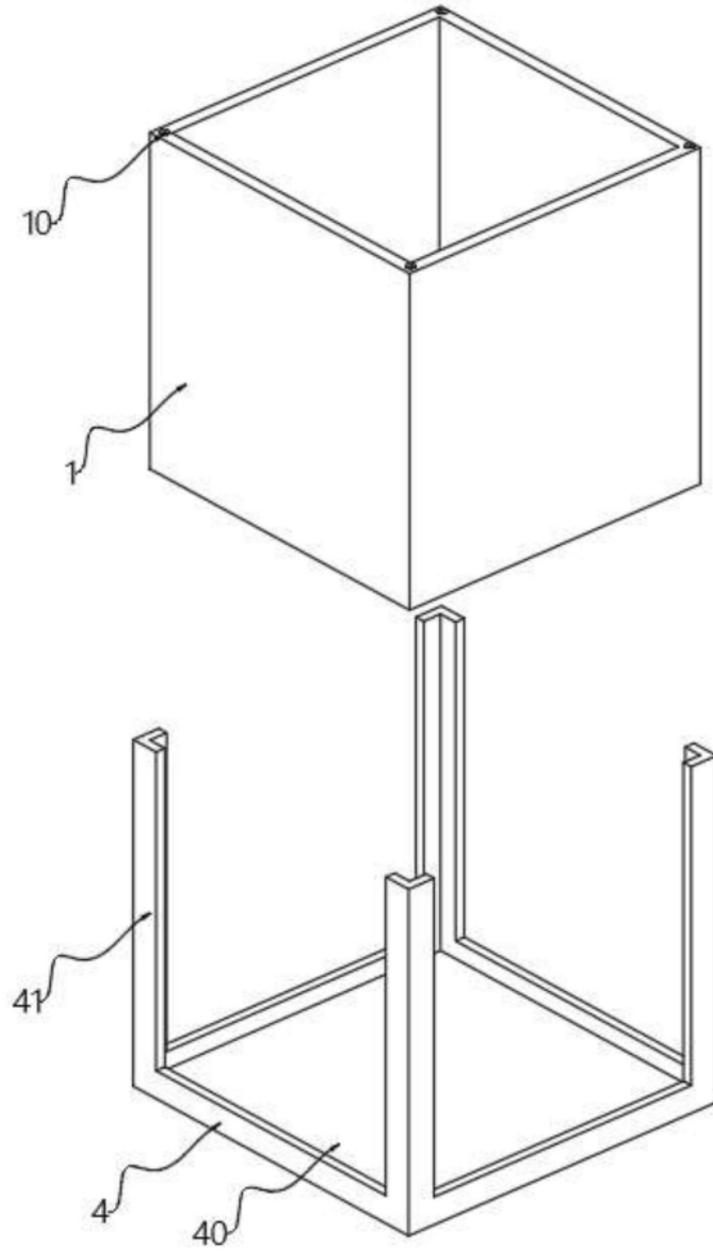


图3

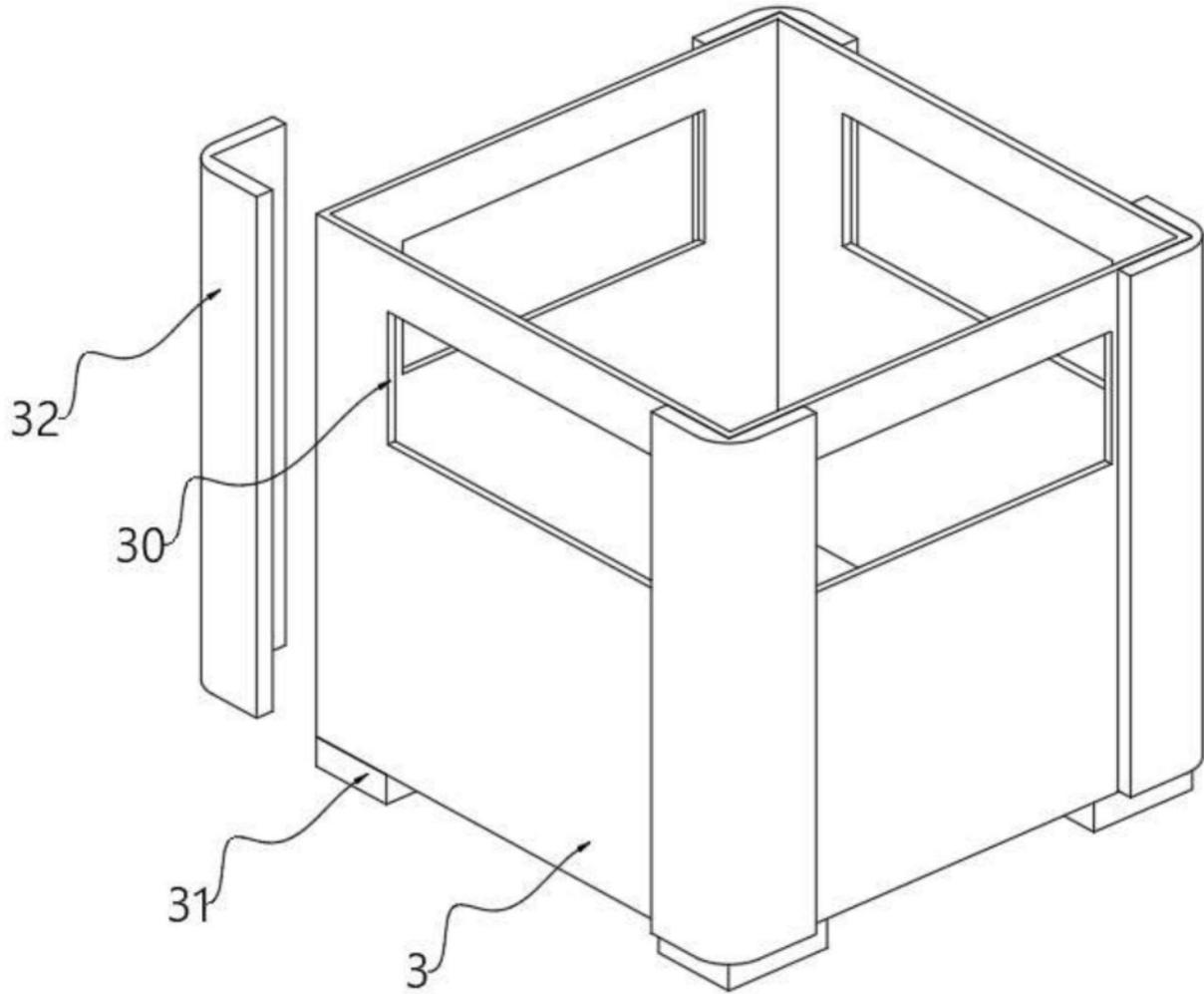


图4

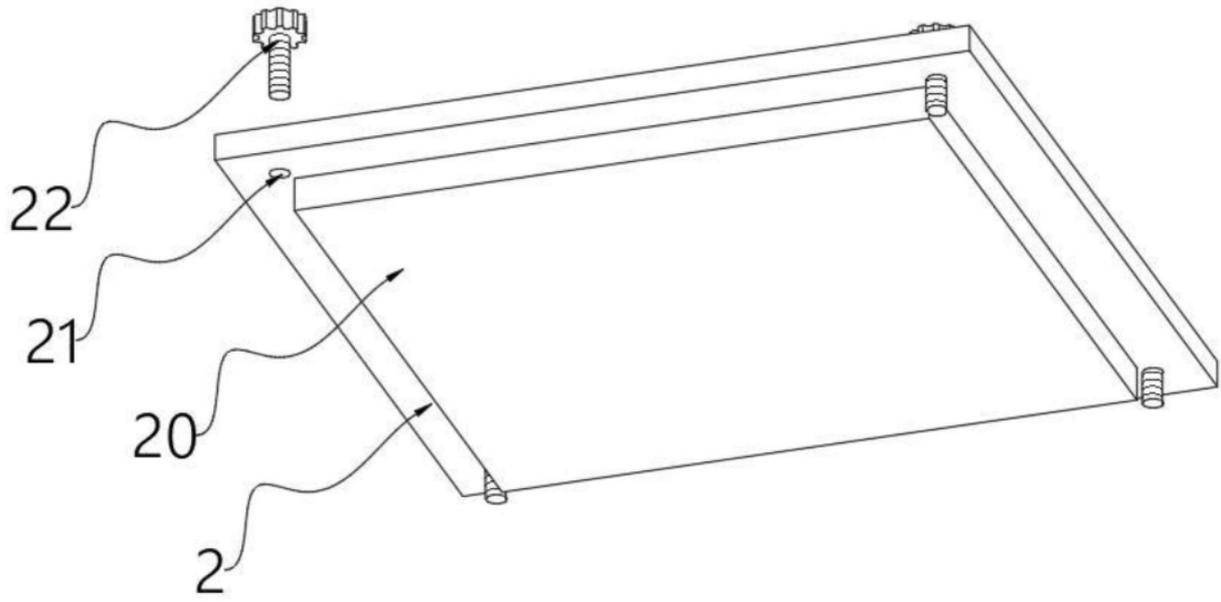


图5

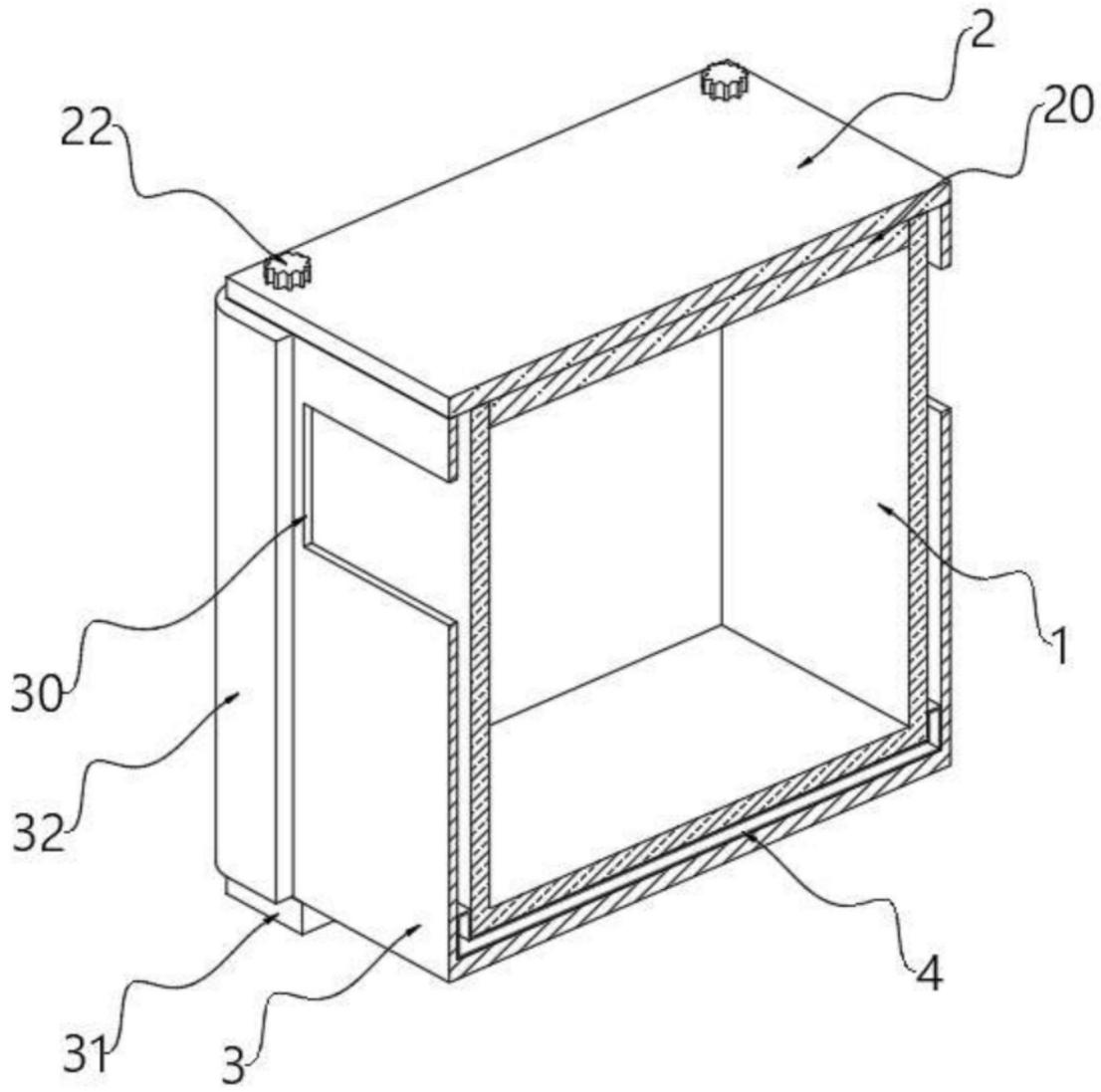


图6