



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221091812 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202322735010.7

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 东莞市拓鸿电子材料有限公司
地址 523000 广东省东莞市东坑镇创基路
18号

(72) 发明人 张林

(74) 专利代理机构 广东东锐专利代理事务所
(普通合伙) 441011
专利代理师 唐治芳

(51) Int. Cl.

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 45/20 (2006.01)

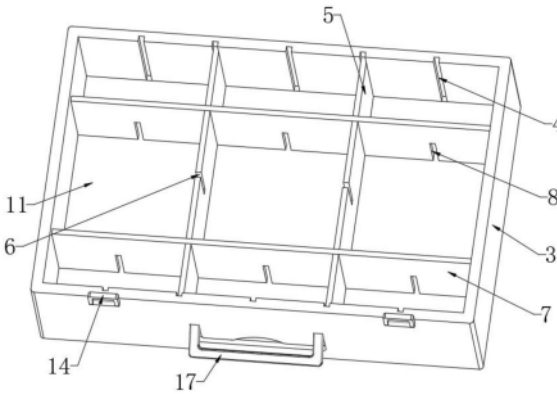
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗变形耐磨的吸塑包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,包括盖板,所述盖板上表面的中部开设有缓冲槽,所述盖板的下表面转动连接有盒体,所述盒体的内侧面开设有卡槽。该抗变形耐磨的吸塑包装盒,通过缓冲槽、卡槽、第一隔板和第二隔板的设置,缓冲槽将外部压力向四周分散,进一步提高包装盒表面的承压能力,多个卡槽便于第一隔板的安装,第二隔板通过第二连接槽卡接在第一隔板表面的第一连接槽的内部,组合成多个十字结构,各食品间不易发生碰撞或挤压,便于运输和携带,加大包装盒的结构强度,抗变形能力得到加强,同时将盒体的内部分隔成多个使用空间,实现对分格空间大小的改变,适用于更多不同大小的食品存储,达到分类存放食品的效果。



1. 一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,包括盖板(1),其特征在于:所述盖板(1)上表面的中部开设有缓冲槽(2),所述盖板(1)的下表面转动连接有盒体(3),所述盒体(3)的内侧面开设有卡槽(4);

所述卡槽(4)的内部卡接有第一隔板(5),所述第一隔板(5)的上表面开设有第一连接槽(6),所述第一连接槽(6)的内部插接有第二隔板(7),所述第二隔板(7)的下表面靠近第一连接槽(6)的一侧开设有第二连接槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,其特征在于:所述盖板(1)上表面的边缘处固定连接有加强筋(9),所述盒体(3)下表面的边缘处固定连接有固定环(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,其特征在于:所述盒体(3)的内底壁固定连接有泡棉板(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,其特征在于:所述盖板(1)下表面的边缘处固定连接有密封圈(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,其特征在于:所述盖板(1)下表面的中部固定连接有海绵板(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,其特征在于:所述盒体(3)正面的两侧均转动连接有卡环(14),所述盖板(1)正面的两侧均固定连接有卡块(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,其特征在于:所述盒体(3)正面的中部开设有凹槽(16),所述凹槽(16)的内部转动连接有提手(17)。

8. 根据权利要求7所述的一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,其特征在于:所述盒体(3)的正面靠近凹槽(16)的一侧开设有缺口(18)。

一种抗变形耐磨的吸塑包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,特别涉及一种抗变形耐磨的吸塑包装盒。

背景技术

[0002] 吸塑包装盒是常用的一种包装用吸塑工艺生产出的塑料制品,并用相应的设备对产品进行封装的总称,吸塑包装盒片材经过高温加热后,冷却成型为塑料盒状,在食品保险存储中,经常采用这种吸塑包装盒。

[0003] 经检索,中国专利公开(公告)号CN218663002U公开了一种便于拼接的吸塑包装盒,包括:包装盒本体、边台和底座;包装盒本体固定在底座的上表面中心处,包装盒本体的中部外围水平固定有边台,且边台的四周边沿与底座的四周边沿在竖直方向相齐平;边台的一侧部分向内凹陷形成第一滑动卡槽,与其相对的一侧设置有与第一滑动卡槽相配合的第一滑动卡块,底座上位于第一滑动卡槽正下方的一侧设置有第二滑动卡槽,底座上与第二滑动卡槽相对的一侧设有与其相配合的第二滑动卡块。该吸塑包装盒克服现有技术中的吸塑包装盒结构单一且每个包装盒都是独立的单体结构,无法拼装在一起,在某些特定的条件下需要将吸塑包装盒进行拼接的需求无法实现,以造成用户使用的便捷性下降的问题。

[0004] 上述专利的包装盒虽然可以拼接,但是包装盒的整体结构强度比较差,不能承受较大的挤压,使用寿命较低,因此需要设计一种抗变形耐磨的吸塑包装盒来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,包括盖板,所述盖板上表面的中部开设有缓冲槽,所述盖板的下表面转动连接有盒体,所述盒体的内侧面开设有卡槽;所述卡槽的内部卡接有第一隔板,所述第一隔板上表面开设有第一连接槽,所述第一连接槽的内部插接有第二隔板,所述第二隔板的下表面靠近第一连接槽的一侧开设有第二连接槽。

[0008] 为了使得达到便于堆积的效果,作为本实用新型一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,所述盖板上表面的边缘处固定连接有加强筋,所述盒体下表面的边缘处固定连接有固定环。

[0009] 为了使得达到加大底部防护性的效果,作为本实用新型一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,所述盒体的内底壁固定连接有泡棉板。

[0010] 为了使得达到加强盖板连接密封性的效果,作为本实用新型一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,所述盖板下表面的边缘处固定连接有密封圈。

[0011] 为了使得达到加强顶部防护性的效果,作为本实用新型一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,所述盖板下表面的中部固定连接有海绵板。

[0012] 为了使得达到便于固定盖板的效果,作为本实用新型一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,所述盒体正面的两侧均转动连接有卡环,所述盖板正面的两侧均固定连接有卡块。

[0013] 为了使得达到便于提动盒体的效果,作为本实用新型一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,所述盒体正面的中部开设有凹槽,所述凹槽的内部转动连接有提手。

[0014] 为了使得达到便于将把手取出的效果,作为本实用新型一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,所述盒体的正面靠近凹槽的一侧开设有缺口。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1.本实用新型中,通过缓冲槽、卡槽、第一隔板和第二隔板的设置,缓冲槽将外部压力向四周分散,进一步提高包装盒表面的承压能力,多个卡槽便于第一隔板的安装,第二隔板通过第二连接槽卡接在第一隔板表面的第一连接槽的内部,组合成多个十字结构,各食品间不易发生碰撞或挤压,便于运输和携带,加大包装盒的结构强度,抗变形能力得到加强,同时将盒体的内部分隔成多个使用空间,实现对分格空间大小的改变,适用于更多不同大小的食品存储,达到分类存放食品的效果。

[0017] 2.本实用新型中,通过加强筋、固定环、泡棉板、密封圈和海绵板的设置,加强筋加大盖板顶部的结构强度,固定环使包装盒在放置时更加稳定,同时当两个包装盒堆积时,加强筋可以卡接在固定环的内部,加大多个包装盒堆积时的稳定性和牢固性,泡棉板对食品底部起到缓冲保护的作用,密封圈加大盖板与盒体内侧面连接处的密封性,避免外部灰尘和空气进入,减少外界环境对食品的影响,海绵板避免食品放置后上下晃动,防止碰撞时损坏,保证食品的完整性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例的仰视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例的剖视平面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例的盒体内部结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施例的盖板结构示意图。

[0023] 图中:1、盖板;2、缓冲槽;3、盒体;4、卡槽;5、第一隔板;6、第一连接槽;7、第二隔板;8、第二连接槽;9、加强筋;10、固定环;11、泡棉板;12、密封圈;13、海绵板;14、卡环;15、卡块;16、凹槽;17、提手;18、缺口。

具体实施方式

[0024] 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。

实施例

[0025] 如图1-5所示,一种抗变形耐磨的吸塑包装盒,包括盖板1,盖板1上表面的中部开设有缓冲槽2,盖板1的下表面转动连接有盒体3,盒体3的内侧面开设有卡槽4;卡槽4的内部

卡接有第一隔板5,第一隔板5的上表面开设有第一连接槽6,第一连接槽6的内部插接有第二隔板7,第二隔板7的下表面靠近第一连接槽6的一侧开设有第二连接槽8。

[0026] 具体使用时,通过缓冲槽2、卡槽4、第一隔板5和第二隔板7的设置,盖板1转动连接在箱体3的上表面,开合方便,其上表面的中部开设有缓冲槽2,缓冲槽2可以将外部对盖板1的压力进行缓冲,将压力向四周分散,进一步提高包装盒表面的承压能力,防止表面受压变形,多个卡槽4开设在箱体3的内侧面,便于第一隔板5的安装,第二隔板7通过第二连接槽8卡接在第一隔板5表面的第一连接槽6的内部,组合成多个十字结构,各食品间不易发生碰撞或挤压,便于运输和携带,加大包装盒的结构强度,抗变形能力得到加强,同时将箱体3的内部分隔成多个使用空间,能分格贮放食品,可以实现对分格空间大小的改变,适用于更多不同大小的食品存储,达到分类存放食品的效果。

[0027] 在本实施例中,盖板1上表面的边缘处固定连接为加强筋9,箱体3下表面的边缘处固定连接有固定环10。

[0028] 具体使用时,通过加强筋9的设置,加强筋9加大盖板1顶部的结构强度,避免挤压损坏,固定环10对箱体3的底部进行加强,使其在放置时更加稳定,同时当两个包装盒堆积时,加强筋9可以卡接在固定环10的内部,加大多个包装盒堆积时的稳定性和牢固性。

[0029] 在本实施例中,箱体3的内底壁固定连接有泡棉板11。

[0030] 具体使用时,通过泡棉板11的设置,泡棉板11固定在箱体3的内底壁,便于食品的放置,起到缓冲保护的作用。

[0031] 在本实施例中,盖板1下表面的边缘处固定连接有密封圈12。

[0032] 具体使用时,通过密封圈12的设置,盖板1闭合时,密封圈12加大盖板1与箱体3内侧面连接处的密封性,避免外部灰尘和空气进入,减少外界环境对食品的影响。

[0033] 在本实施例中,盖板1下表面的中部固定连接有海绵板13。

[0034] 具体使用时,通过海绵板13的设置,海绵板13可以将箱体3内部的食物顶部进行防护,避免食物放置后上下晃动,防止碰撞时损坏,保证食物的完整性。

[0035] 在本实施例中,箱体3正面的两侧均转动连接有卡环14,盖板1正面的两侧均固定连接有卡块15。

[0036] 具体使用时,通过卡环14的设置,当盖板1闭合后,将卡环14套设在卡块15的外表面,对盖板1进行限位固定,避免盖板1在使用时打开,结构简单,使用方便。

[0037] 在本实施例中,箱体3正面的中部开设有凹槽16,凹槽16的内部转动连接有提手17。

[0038] 具体使用时,通过提手17的设置,提手17转动连接在凹槽16的内部,收纳方便,不使用时不占用使用空间,使用时将其转动一定的角度,便于将箱体3进行提动携带,增加移动的灵活性,方便拿取。

[0039] 在本实施例中,箱体3的正面靠近凹槽16的一侧开设有缺口18。

[0040] 具体使用时,通过缺口18的设置,缺口18扩大凹槽16的面积,使得提手17在转动取出时更加方便,便于手部着力,增加使用的便利性。

[0041] 工作原理:在使用中,将第一隔板5通过卡槽4卡接在箱体3的内部,第二隔板7通过第二连接槽8卡接在第一隔板5表面的第一连接槽6的内部,组合成多个十字结构,各食品间不易发生碰撞或挤压,将箱体3的内部分隔成多个使用空间,达到分类存放食品的效果,泡

棉板11对食品底部起到缓冲保护的作用,闭合盖板1,密封圈12加大盖板1与箱体3内侧面连接处的密封性,海绵板13避免食品放置后上下晃动,将卡环14套设在卡块15的外表面,对盖板1进行限位固定,缓冲槽2将外部对盖板1的压力向四周分散,当两个包装盒堆积时,加强筋9可以卡接在固定环10的内部,加大多个包装盒堆积时的稳定性和牢固性,将提手17从凹槽16的内部转动一定的角度,可以将箱体3进行提动携带。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

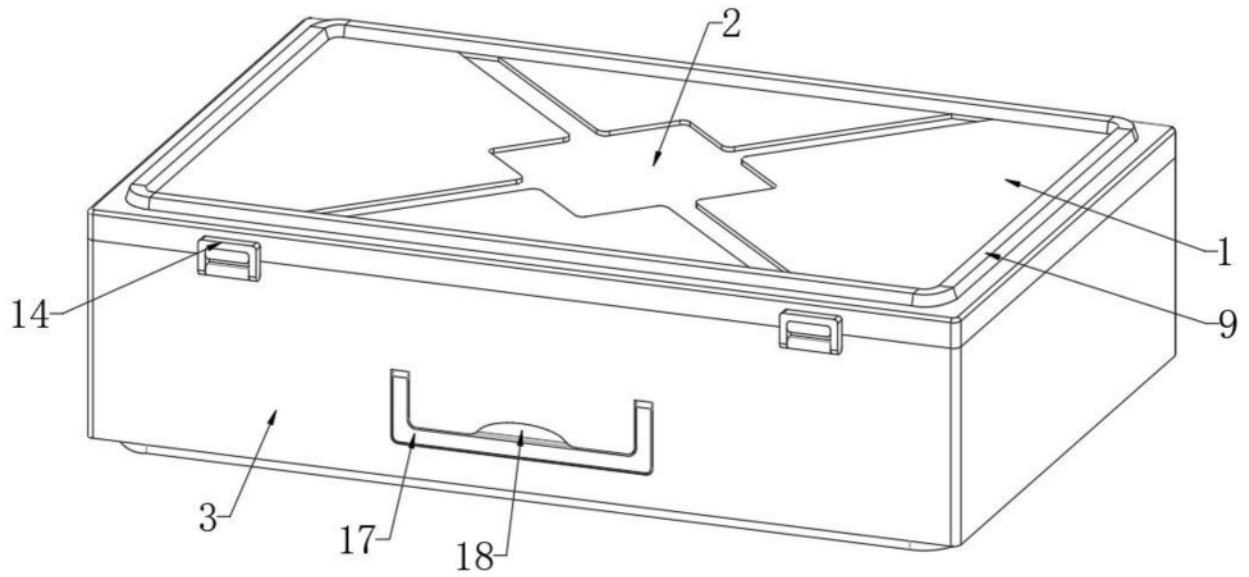


图1

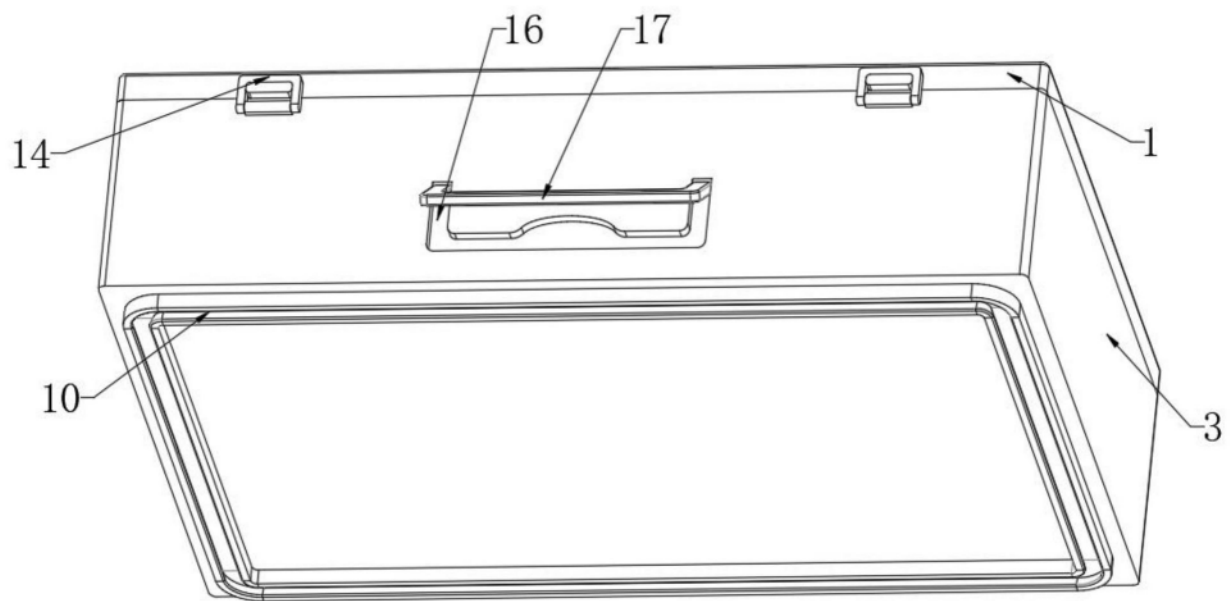


图2

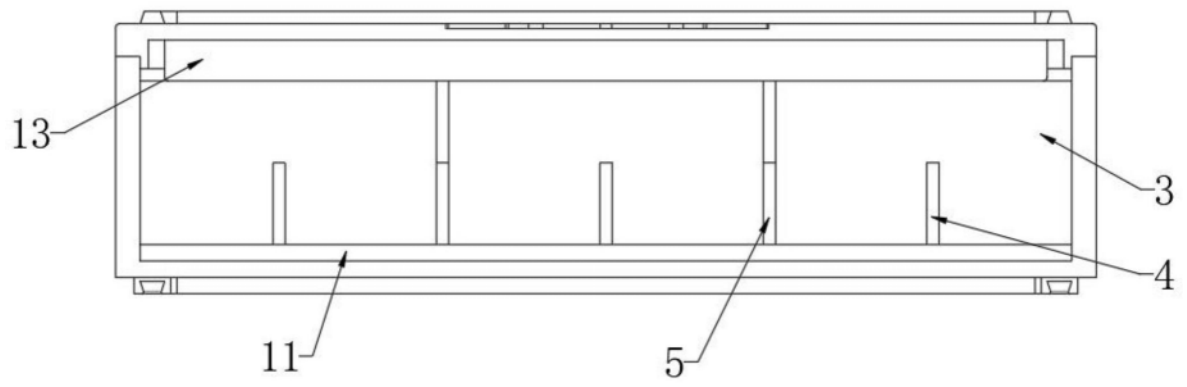


图3

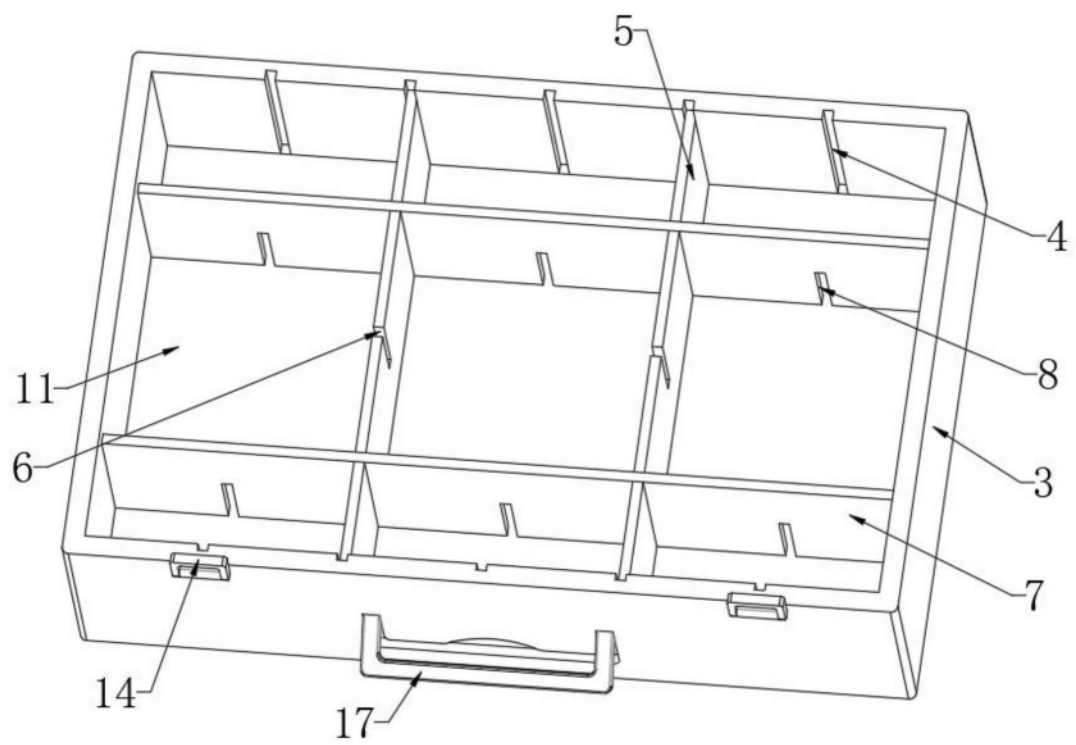


图4

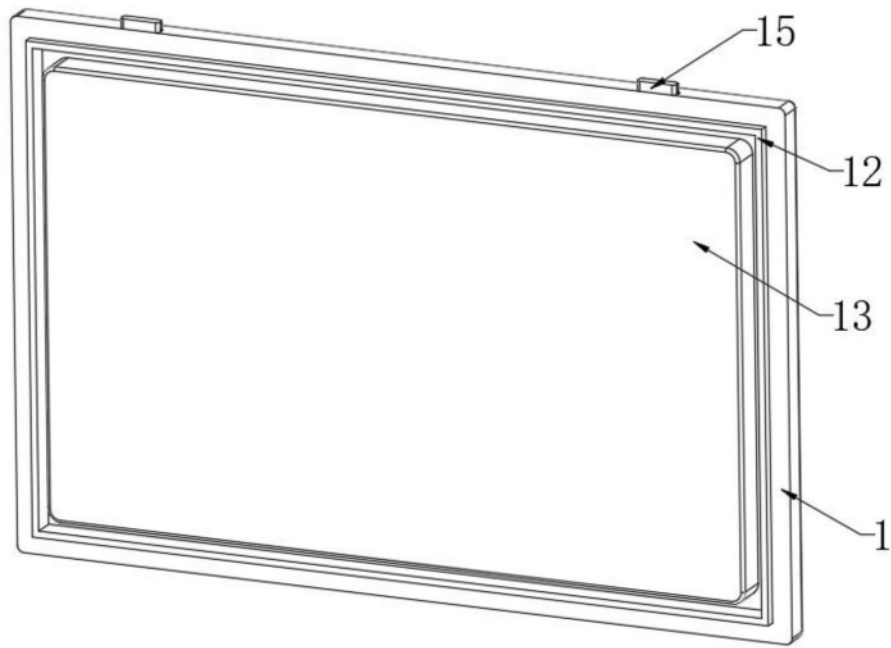


图5