



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212474281 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 05

(21) 申请号 202021128670.9

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 蒙自市蒙生石榴产销专业合作社

地址 661106 云南省红河哈尼族彝族自治州蒙自市新安所镇小红寨村

(72) 发明人 张显 陈瑞 张跃伟 张演 华彬

(74) 专利代理机构 北京麦汇智云知识产权代理有限公司 11754

代理人 吴云

(51) Int. Cl.

B65D 5/60 (2006.01)

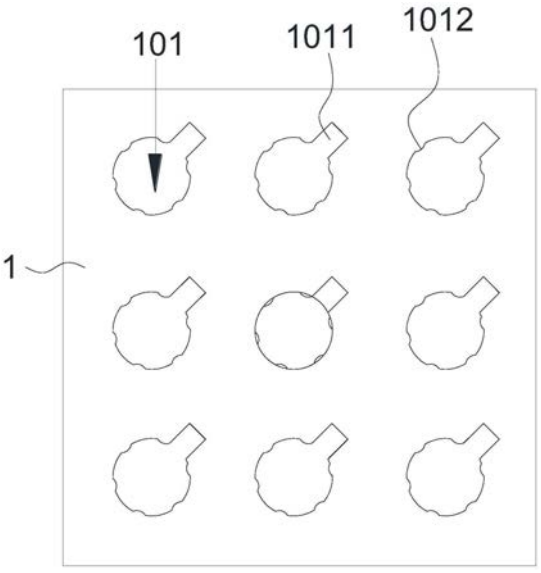
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水果包装内衬

(57) 摘要

本实用新型提出了一种水果包装内衬,涉及水果包装领域。一种水果包装内衬,包括具有弹性的内包装块、容纳内包装块的底座、和与底座相扣合的顶盖,内包装块内开设有阵列分布的容纳通槽,容纳通槽延其侧壁开设有相互连通的缺口。每个容纳通槽内连通有一缺口,缺口同样呈贯通状,设置缺口能够保证用户能够更加方便安全的将安置于容纳通槽内的水果进行拿取,减小水果在拿取过程中出现破损的风险,同时具有根把的水果可将根把处放置于缺口内,保证顶盖和底座的扣合密实度。



1. 一种水果包装内衬,其特征在于,包括具有弹性的内包装块、容纳所述内包装块的底座、和与所述底座相扣合的顶盖,所述内包装块内开设有阵列分布的容纳通槽,所述容纳通槽延其侧壁开设有相互连通的缺口。

2. 根据权利要求1所述的一种水果包装内衬,其特征在于,所述容纳通槽为多个,多个所述容纳通槽呈圆柱状。

3. 根据权利要求2所述的一种水果包装内衬,其特征在于,环绕所述容纳通槽的内壁面设置有若干均匀分布的凸块。

4. 根据权利要求1所述的一种水果包装内衬,其特征在于,所述内包装块由多片包装片单元层复合而成。

5. 根据权利要求1所述的一种水果包装内衬,其特征在于,沿所述底座的顶面相对的一组边沿处设置有提手,所述顶盖的底面设置有容纳所述提手的凹槽。

6. 根据权利要求5所述的一种水果包装内衬,其特征在于,所述底座的顶面另一组相对的边沿处设置有限位块,所述顶盖的底面设置有与所述限位块相配合的限位槽。

7. 根据权利要求6所述的一种水果包装内衬,其特征在于,所述底座和顶盖朝向所述内包装块的壁面上具有与所述容纳通槽相匹配的凹陷。

8. 根据权利要求7所述的一种水果包装内衬,其特征在于,所述底座内与所述凹陷间隔排布有放置槽。

9. 根据权利要求7所述的一种水果包装内衬,其特征在于,所述顶盖沿其侧壁设置有抽屉式放置板。

10. 根据权利要求1所述的一种水果包装内衬,其特征在于,所述底座、内包装块和顶盖均采用EPE珍珠棉制成。

一种水果包装内衬

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果包装领域,具体而言,涉及一种水果包装内衬。

背景技术

[0002] 水果往往含水分较多,果皮较薄,保护能力较弱,因此,通常需要在包装储运水果的外包装箱内设置相应的内包装。在现有技术中,有人采用简单的柔性包装方式包装水果,其先用一个纸袋、塑料薄膜袋或泡沫袋包装水果,然后将包装好的水果逐层放在包装纸箱内,并在二层水果之间放置一层薄纸板。此类包装方式虽然成本较低,并且可适应不同尺寸大小的水果的包装,但是防震、防撞效果差,包装纸箱内的水果在运输途中或者转换存放场地时极易因相互碰撞而受到损伤,水果的损耗率高。

[0003] 同时目前市场上还采用了一种内衬包装板,水果放置于内衬包装板的槽内固定,但固定在槽内的水果被夹持住不易取出,过于用力拿取水果容易造成水果表皮的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水果包装内衬,其能够将放置在槽内卡置的水果快速安全的拿出。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 本申请实施例提供一种水果包装内衬,包括具有弹性的内包装块、容纳所述内包装块的底座、和与所述底座相扣合的顶盖,所述内包装块内开设有阵列分布的容纳通槽,所述容纳通槽延其侧壁开设有相互连通的缺口。

[0007] 在本实用新型的一些实施例中,上述所述容纳通槽为多个,多个所述容纳通槽呈圆柱状。

[0008] 在本实用新型的一些实施例中,上述环绕所述容纳通槽的内壁面设置有若干均匀分布的凸块。

[0009] 在本实用新型的一些实施例中,上述所述内包装块由多片包装片单元层复合而成。

[0010] 在本实用新型的一些实施例中,上述沿所述底座的顶面相对的一组边沿处设置有提手,所述顶盖的底面设置有容纳所述提手的凹槽。

[0011] 在本实用新型的一些实施例中,上述所述底座的顶面另一组相对的边沿处设置有限位块,所述顶盖的底面设置有与所述限位块相配合的限位槽。

[0012] 在本实用新型的一些实施例中,上述所述底座和顶盖朝向所述内包装块的壁面上具有与所述容纳通槽相匹配的凹陷。

[0013] 在本实用新型的一些实施例中,上述所述底座内与所述凹陷间隔排布有放置槽。

[0014] 在本实用新型的一些实施例中,上述所述顶盖沿其侧壁设置有抽屉式放置板。

[0015] 在本实用新型的一些实施例中,上述所述底座、内包装块和顶盖均采用EPE珍珠棉制成。

[0016] 相对于现有技术,本实用新型的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0017] 本实施例提供一种水果包装内衬,包括具有弹性的内包装块、容纳内包装块的底座、和与底座相扣合的顶盖,内包装块内开设有阵列分布的容纳通槽,容纳通槽延其侧壁开设有相互连通的缺口。通过底座和顶盖将内包装块进行包裹保护,内包装块、底座和顶盖均具备弹性,使放置在其内部的水果在进行搬运或长途运输时能够起到缓冲保护的作用,同时内包装块内开设有多个容纳通槽,能够放置更多的水果在容纳通槽内,大大提高了每层内包装块的使用面积,减少制造成本,同时每个容纳通槽内连通有一缺口,缺口同样呈贯通状,设置缺口能够保证用户能够更加方便安全的将安置于容纳通槽内的水果进行拿取,减小水果在拿取过程中出现破损的风险,同时具有根把的水果可将根把处放置于缺口内,保证顶盖和底座的扣合密封度。

[0018] 在实际使用时,每个包装箱内可放置多层的包装内衬,在进行水果拿取时,首先将顶盖从扣合的底座上拿出,用户在通过将指部放入缺口内将容纳通槽内的水果抠出即可,将同一层的所有水果安全拿出后可将内包装块从底座上拿出,再将底座从包装箱内取出,同时包装内衬可重复使用大大降低了制造成本。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0020] 图1为本实用新型实施例所述包装内衬分解结构图;

[0021] 图2为本实用新型实施例所述内包装块俯视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例所述底座俯视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例所述顶盖仰视结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例所述放置板俯视结构示意图。

[0025] 图标:1-内包装块;101-容纳通槽;1011-缺口;1012-凸块;2-底座;201-提手;202-限位块;203-放置槽;3-顶盖;301-凹槽;302-限位槽;303-放置板;4-凹陷。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0027] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。

[0028] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0029] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0031] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0032] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 实施例

[0034] 请参照图1和图2,图1为本实用新型实施例所述包装内衬分解结构图;图2为本实用新型实施例所述内包装块俯视结构示意图。

[0035] 本实施例提供一种水果包装内衬,包括具有弹性的内包装块1、容纳内包装块1的底座2、和与底座2相扣合的顶盖3,内包装块1内开设有阵列分布的容纳通槽,容纳通槽延其侧壁开设有相互连通的缺口1011。通过底座2和顶盖3将内包装块1进行包裹保护,内包装块1、底座2和顶盖3均具备弹性,使放置在其内部的水果在进行搬运或长途运输时能够起到缓冲保护的作用,同时内包装块1内开设有多个容纳通槽,能够放置更多的水果在容纳通槽内,大大提高了每层内包装块1的使用面积,减少制造成本,同时每个容纳通槽内连通有一缺口1011,缺口1011同样呈贯通状,设置缺口1011能够保证用户能够更加方便安全的将安置于容纳通槽内的水果进行拿取,减小水果在拿取过程中出现破损的风险,同时具有根把的水果可将根把处放置于缺口1011内,保证顶盖3和底座2的扣合密度。

[0036] 本实施例中的内包装块1、底座2和顶盖3均成矩形状,底座2和顶盖3的扣合面积均大于内包装块1对接的面积,底座2内具有一放置内包装块1的区域,内包装块1可卡置于此区域内,同时此区域与内包装块1的侧壁接触的壁面上设置有橡胶条,使内包装块1能够牢固的卡置在其中,提高内包装块1内放置的水果的安全性。

[0037] 在实际使用时,每个包装箱内可放置多层的包装内衬,在进行水果拿取时,首先将顶盖3从扣合的底座2上拿出,用户在通过将指部放入缺口1011内将容纳通槽内的水果抠出即可,将同一层的所有水果安全拿出后可将内包装块1从底座2上拿出,再将底座2从包装箱内取出,同时包装内衬可重复使用大大降低了制造成本。

[0038] 在本实用新型的一些实施例中,如图2所示,容纳通槽101为多个,多个容纳通槽101呈圆柱状。

[0039] 本实施例中的容纳通槽101为九个,多个容纳通槽101能够放置多个水果,当然,用户可根据运输水果的大小种类及数量,提前预定不同尺寸面积的内包装块1,且内包装块1

内的容纳通槽101可根据需求变换大小尺寸及排布的数量,容纳通槽101的端面呈圆形或椭圆形,从而可与大部分水果的外形相适应,同时当需要包装的水果外形略大于容纳通槽101,将水果可用力塞入容纳通槽内,容纳通槽被撑开并对水果产生小许挤压力,从而确保水果能顺利地放入容纳通槽内,又可确保水果与容纳通槽侧壁之间的紧密贴合,避免水果在容纳通槽内产生晃动。

[0040] 在本实用新型的一些实施例中,如图2所示,环绕容纳通槽101的内壁面设置有若干均匀分布的凸块1012。

[0041] 本实用新型中的凸块1012的端面呈圆弧状,环绕容纳通槽101的侧壁设置若干凸块1012能够增加容纳通槽101对水果的夹持力度,能够进一步地保证水果在容纳通槽101内的防放置稳定性。

[0042] 在本实用新型的一些实施例中,如图1所示,内包装块1由多片包装片单元层复合而成。内包装块1由多层包装片单元层采用一体成型的方式制成,因此,当我们将大致呈球形或橄榄形的水果放进容纳通槽内时,每层包装片单元组合形成的容纳通槽可根据水果上对应部分的形状大小相应地扩张,同时一体成型的方式也能够避免内包装块1长时间使用出现包装片单元层出现层裂的情况发生,大大延长了使用寿命。

[0043] 在本实用新型的一些实施例中,如图3和图4所示,沿底座2的顶面相对的一组边沿处设置有提手201,顶盖3的底面设置有容纳提手201的凹槽301。提手201呈“L”字状,其竖直的两端贯穿内包装块1,且提手201与内包装块1接触的位置采用结构胶进行粘合固定,在进行整层内包装块1的水果提取时,可直接提起提手201将底座2拉起进行搬运,设置把手能够使用户更加省力的进行水果的搬送,减少人力的浪费,顶盖3处设置的凹槽301使提手201能够完美的融入其中,使顶盖3和底座2能够牢固扣合。

[0044] 在本实用新型的一些实施例中,如图3和图4所示,底座2的顶面另一组相对的边沿处设置有限位块202,顶盖3的底面设置有与限位块202相配合的限位槽302。

[0045] 本实用新型中的限位块202呈圆柱状,但不限于此,在其它实施例中可采用矩形状,利用底座2上的限位块202直接卡入顶盖3的限位槽302中,能够使底座2和顶盖3增加扣合的力度,同时使顶盖3在运输中不会出现脱落的情况。

[0046] 在本实用新型的一些实施例中,如图3和图4所示,底座2和顶盖3朝向内包装块1的壁面上具有与容纳通槽101相匹配的凹陷4。当水果体积较大时,将其放置进入内包装块1中时,水果会有部分壁面延伸出内包装块1的顶部和底部,为保证底座2和顶盖3的连接密闭性,在其相对的壁面均设置有凹槽301,使水果突出部分能够容纳进凹陷4内。

[0047] 在本实用新型的一些实施例中,如图3所示,底座2内与凹陷4间隔排布有放置槽203。放置槽203为两个,均成间隔式分布,放置槽203内可用于放置防腐剂等用于保鲜的物料。

[0048] 在本实用新型的一些实施例中,如图4和图5所示,顶盖3沿其侧壁设置有抽屉式放置板303。放置板303可从顶盖3的侧壁抽出,同时放置板303内具有放置区域,可用于放置冰袋用以降低本实用新型的内部问题进而保证水果的寿命,有利于长途运输,减少普通冰袋直接放置在包装箱内的占地面积。

[0049] 在本实用新型的一些实施例中,如图1所示,底座2、内包装块1和顶盖3均采用EPE珍珠棉制成。EPE珍珠棉是非交联闭孔结构,又称聚乙烯发泡棉,是一种新型环保的包装材

料。它由低密度聚乙烯脂经物理发泡产生无数的独立气泡构成。克服了普通发泡胶易碎、变形、恢复性差的缺点。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、抗撞力强等诸多优点,亦具有很好的抗化学性能。是传统包装材料的理想替代品,内包装块1采用EPE珍珠棉制成,从而使内包装块1具有良好的防震、保温、韧性强、环保、抗撞力强等优点,避免在容纳通槽内放入水果时撑裂内包装块1。

[0050] 综上,本实用新型的实施例提供一种水果包装内衬,包括具有弹性的内包装块1、容纳内包装块1的底座2、和与底座2相扣合的顶盖3,内包装块1内开设有阵列分布的容纳通槽,容纳通槽延其侧壁开设有相互连通的缺口1011。通过底座2和顶盖3将内包装块1进行包裹保护,内包装块1、底座2和顶盖3均具备弹性,使放置在其内部的水果在进行搬运或长途运输时能够起到缓冲保护的作用,同时内包装块1内开设有多组容纳通槽,能够放置更多的水果在容纳通槽内,大大提高了每层内包装块1的使用面积,减少制造成本,同时每个容纳通槽内连通有一缺口1011,缺口1011同样呈贯通状,设置缺口1011能够保证用户能够更加方便安全的将安置于容纳通槽内的水果进行拿取,减小水果在拿取过程中出现破损的风险,同时具有根把的水果可将根把处放置于缺口1011内,保证顶盖3和底座2的扣合密实度。

[0051] 在实际使用时,每个包装箱内可放置多层的包装内衬,在进行水果拿取时,首先将顶盖3从扣合的底座2上拿出,用户在通过将指部放入缺口1011内将容纳通槽内的水果抠出即可,将同一层的所有水果安全拿出后可将内包装块1从底座2上拿出,再将底座2从包装箱内取出,同时包装内衬可重复使用大大降低了制造成本。

[0052] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

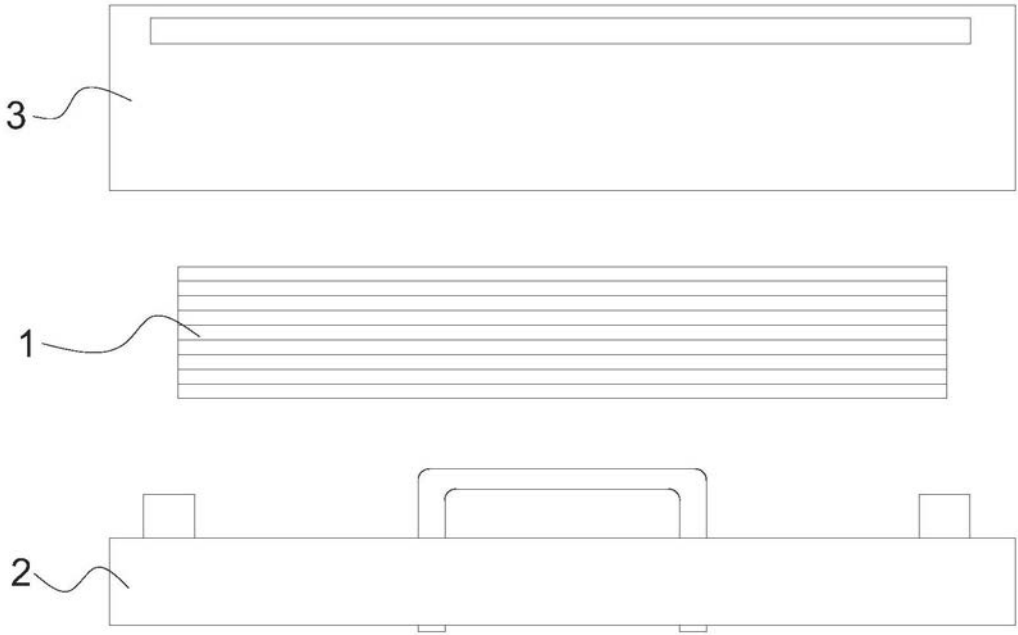


图1

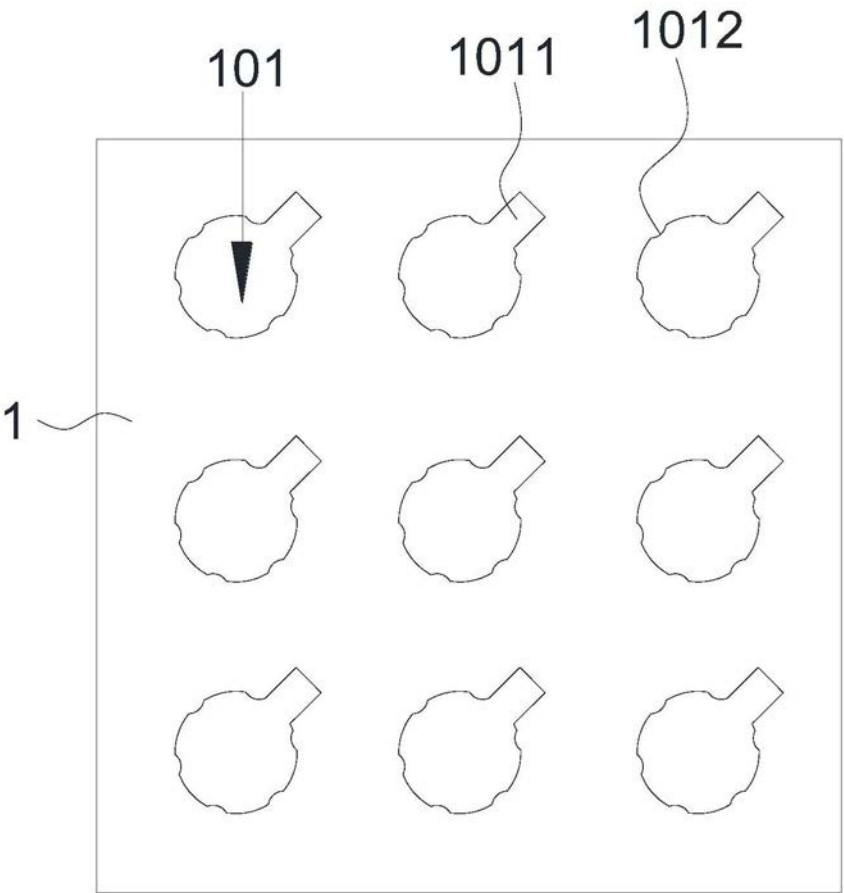


图2

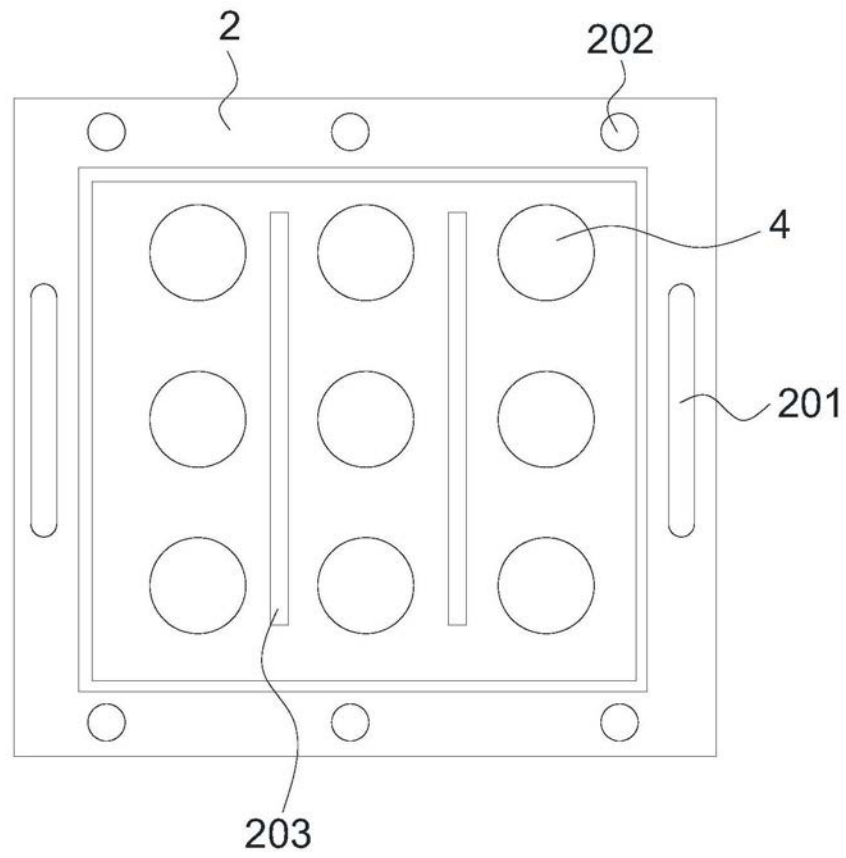


图3

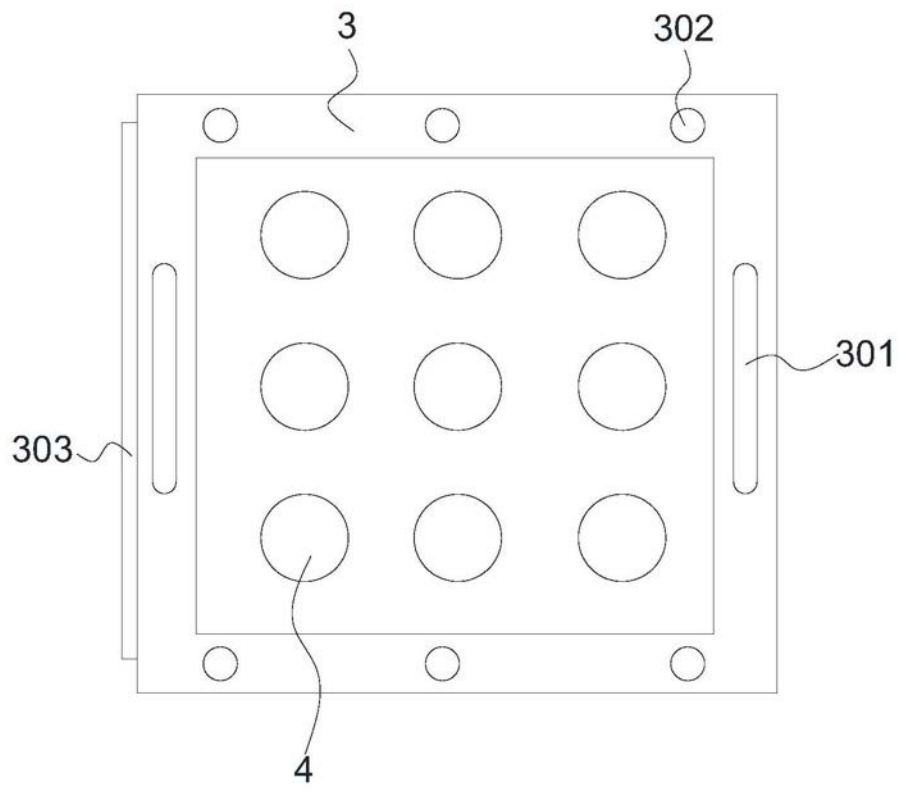


图4

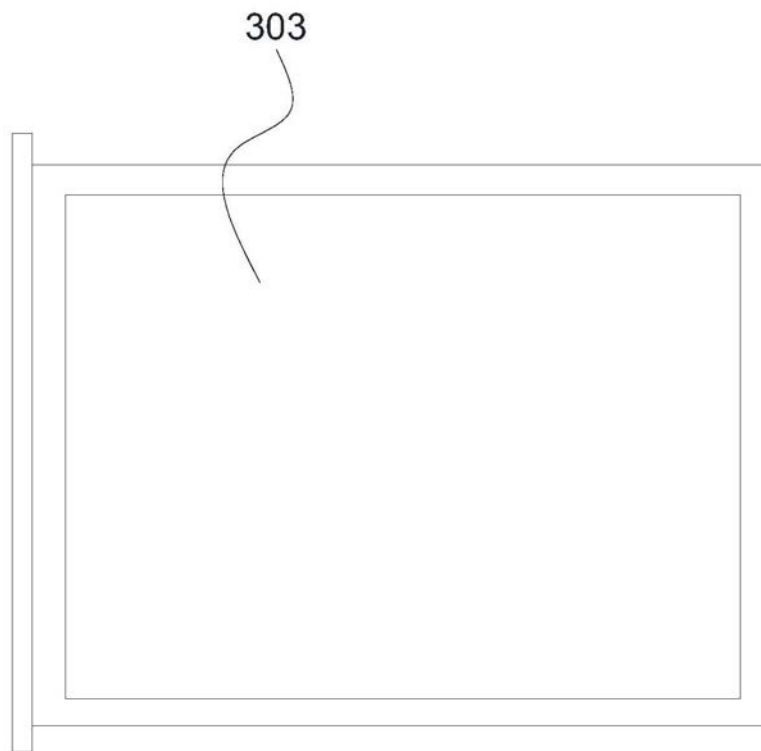


图5