



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218317877 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 20222235315.7

(22) 申请日 2022.08.24

(73) 专利权人 江西旺胜智能科技有限公司
地址 332100 江西省九江市柴桑区赤湖工
业园富美77号

(72) 发明人 夏旺盛

(51) Int. Cl.

- B65D 13/00 (2006.01)
- B65D 25/26 (2006.01)
- B65D 25/02 (2006.01)
- B65D 25/30 (2006.01)
- B65D 25/34 (2006.01)
- B65D 81/18 (2006.01)

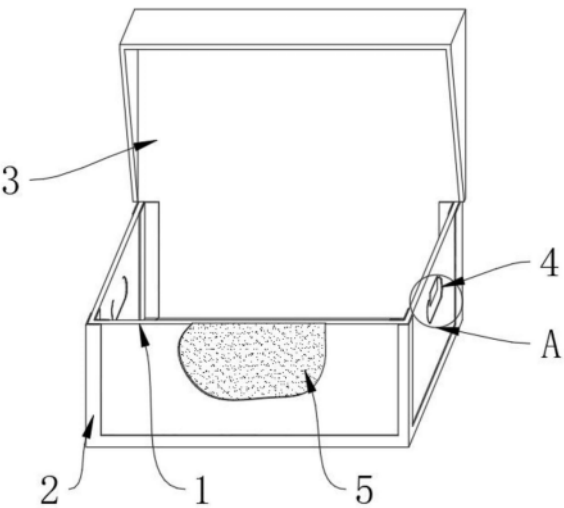
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防潮加固型环保瓦楞纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,包括瓦楞纸盒主体、顶盖和支撑瓦楞,瓦楞纸盒主体外侧的底端粘贴有加固结构,瓦楞纸盒主体的两侧均设置有辅助携带结构,瓦楞纸盒主体的内部设置有支撑瓦楞,支撑瓦楞的外侧壁设置有防潮结构。本实用新型通过设置有加固结构,由于在瓦楞纸盒主体的底端粘贴支撑底座,并使外支撑架紧贴瓦楞纸盒主体的边角处,且瓦楞纸盒主体内侧边角处也同样粘贴固定内支撑架,使外支撑架与内支撑架对该瓦楞纸盒整体进行支撑,使因堆叠而产生的挤压力被外支撑架与内支撑架所支撑,进而使该瓦楞纸盒受到堆叠而产生的挤压被支撑与抵消,以此防止该瓦楞纸盒出现变形或褶皱,实现了对该瓦楞纸盒的加固。



1. 一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,包括瓦楞纸盒主体(1)、顶盖(3)和支撑瓦楞(5),其特征在于:所述瓦楞纸盒主体(1)外侧的底端粘贴有加固结构(2),所述加固结构(2)包括支撑底座(201)、外支撑架(202)和内支撑架(203),所述支撑底座(201)粘贴于瓦楞纸盒主体(1)的底端,所述瓦楞纸盒主体(1)一端的顶部设置有顶盖(3);

所述瓦楞纸盒主体(1)的两侧均设置有辅助携带结构(4),所述瓦楞纸盒主体(1)的内部设置有支撑瓦楞(5);

所述支撑瓦楞(5)的外侧壁设置有防潮结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,其特征在于:所述支撑底座(201)顶端的两侧均固定连接有外支撑架(202),所述瓦楞纸盒主体(1)内侧壁的两侧均粘贴有内支撑架(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,其特征在于:所述支撑底座(201)与瓦楞纸盒主体(1)内部之间呈镶嵌结构,所述外支撑架(202)关于支撑底座(201)的垂直中心线呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,其特征在于:所述辅助携带结构(4)包括提拉槽(401)、挡片(402)和橡胶片(403),所述提拉槽(401)开设于瓦楞纸盒主体(1)两侧的内部,所述提拉槽(401)内部的顶端固定连接有挡片(402),所述挡片(402)的一侧粘贴有橡胶片(403)。

5. 根据权利要求4所述的一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,其特征在于:所述提拉槽(401)关于瓦楞纸盒主体(1)的垂直中心线呈对称分布,所述提拉槽(401)与挡片(402)内部之间呈翻转结构。

6. 根据权利要求1所述的一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,其特征在于:所述防潮结构(6)包括防水胶条(601)、透明塑料布(602)和透明胶条(603),所述防水胶条(601)填充于支撑瓦楞(5)的外侧,所述瓦楞纸盒主体(1)的外侧壁包裹有透明塑料布(602),所述透明塑料布(602)的一端粘贴有透明胶条(603)。

7. 根据权利要求6所述的一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,其特征在于:所述防水胶条(601)与支撑瓦楞(5)内部之间呈镶嵌结构,所述透明胶条(603)在透明塑料布(602)的一侧呈等间距分布。

一种防潮加固型环保瓦楞纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保瓦楞纸盒技术领域,特别涉及一种防潮加固型环保瓦楞纸盒。

背景技术

[0002] 纸箱是日常生活中常见的包装用品,而瓦楞纸纸盒作为纸盒的一种,由于其造价低廉、制造工艺简单且相对于其他包装方式瓦楞纸盒也相对较为环保,因此在日常生活、工业包装等领域中需求量较大,为满足市场需求各种类的瓦楞纸盒也逐渐面向市场;

[0003] 为此,公开号为CN216612006U的专利说明书中公开了一种具有防水阻燃功能的环保瓦楞纸盒。其技术方案包括:缓冲垫、纸箱、防水板和限位组件,纸箱的内侧安装有防水板,纸箱的外侧安装有阻燃板,纸箱的两侧安装有两组缓冲垫,纸箱垂直方向的两侧安装有限位组件,限位组件内安装有两组卡合板,卡合板的一侧等距安装有卡齿,卡合板的内部贯穿安装有固定杆。本实用新型通过在卡合板的内部安装有固定杆,能够通过固定杆将卡合板与另一组卡合板一侧的卡齿固定连接,从而对两组卡合板进行固定,使得纸盒开口两侧可以保持固定,并且减少了胶带的使用,不仅提升了纸盒的环保性,还可以增加纸盒封装的稳定性。

[0004] 上述瓦楞纸盒在进行使用时,由于瓦楞纸盒受本身质地原因在进行堆叠时极易因受挤压而出现变形褶皱,使得瓦楞纸盒的实际使用效果大大受限。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的是提供一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,用以解决现上述瓦楞纸盒堆叠时极易受挤压而变形的缺陷。

[0007] (二)实用新型内容

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,包括瓦楞纸盒主体、顶盖和支撑瓦楞,所述瓦楞纸盒主体外侧的底端粘贴有加固结构,所述加固结构包括支撑底座、外支撑架和内支撑架,所述支撑底座粘贴于瓦楞纸盒主体的底端,所述瓦楞纸盒主体一端的顶部设置有顶盖,所述瓦楞纸盒主体的两侧均设置有辅助携带结构,所述瓦楞纸盒主体的内部设置有支撑瓦楞,所述支撑瓦楞的外侧壁设置有防潮结构。

[0009] 优选的。所述支撑底座顶端的两侧均固定连接有外支撑架,所述瓦楞纸盒主体内侧壁的两侧均粘贴有内支撑架。

[0010] 优选的。所述支撑底座与瓦楞纸盒主体内部之间呈镶嵌结构,所述外支撑架关于支撑底座的垂直中心线呈对称分布,以此使外支撑架与内支撑架对该瓦楞纸盒整体进行支撑。

[0011] 优选的。所述辅助携带结构包括提拉槽、挡片和橡胶片,所述提拉槽开设于瓦楞纸

盒主体两侧的内部,所述提拉槽内部的顶端固定连接有挡片,所述挡片的一侧粘贴有橡胶片。

[0012] 优选的。所述提拉槽关于瓦楞纸盒主体的垂直中心线呈对称分布,所述提拉槽与挡片内部之间呈翻转结构,以此使橡胶片得以折叠对手掌进行保护。

[0013] 优选的。所述防潮结构包括防水胶条、透明塑料布和透明胶条,所述防水胶条填充于支撑瓦楞的外侧,所述瓦楞纸盒主体的外侧壁包裹有透明塑料布,所述透明塑料布的一端粘贴有透明胶条。

[0014] 优选的。所述防水胶条与支撑瓦楞内部之间呈镶嵌结构,所述透明胶条在透明塑料布的一侧呈等间距分布,以此使透明塑料布得以紧密包裹于瓦楞纸盒主体的外侧壁。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供一种防潮加固型环保瓦楞纸盒,其优点在于:通过设置有加固结构,由于在瓦楞纸盒主体的底端粘贴支撑底座,并使外支撑架紧贴瓦楞纸盒主体的边角处,且瓦楞纸盒主体内侧边角处也同样粘贴固定内支撑架,使外支撑架与内支撑架对该瓦楞纸盒整体进行支撑,使因堆叠而产生的挤压力被外支撑架与内支撑架所支撑,进而使该瓦楞纸盒受到堆叠而产生的挤压被支撑与抵消,以此防止该瓦楞纸盒出现变形或褶皱,实现了对该瓦楞纸盒的加固;

[0017] 通过设置有辅助携带结构,由于在瓦楞纸盒主体的两侧开设提拉槽,使手掌可翻转挡片并将手掌插入提拉槽的内部,以此对该瓦楞纸盒进行携带与搬运,此时橡胶片垫在使用者手掌与提拉槽之间,以此使该瓦楞纸盒在携带或搬运时更加便捷与舒适,实现了提高该瓦楞纸盒的便捷性;

[0018] 通过设置有防潮结构,由于在瓦楞纸盒主体的外侧壁通过透明胶条紧密包裹透明塑料布,使外界潮湿水渍或潮湿空气隔离在外,以此避免该瓦楞纸盒受潮,而当该瓦楞纸盒长期磨损而导致透明塑料布损坏后镶嵌于支撑瓦楞外侧的防水胶条将最大限度的对水渍进行隔离,实现了对该瓦楞纸盒的防潮。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0020] 图1为本实用新型的三维局部剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的加固结构三维结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的图1中A处局部剖面放大结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的防潮结构俯视局部剖面结构示意图。

[0025] 图中:1、瓦楞纸盒主体;2、加固结构;201、支撑底座;202、外支撑架;203、内支撑架;3、顶盖;4、辅助携带结构;401、提拉槽;402、挡片;403、橡胶片;5、支撑瓦楞;6、防潮结构;601、防水胶条;602、透明塑料布;603、透明胶条。

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。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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 实施例一

[0029] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种防潮加固型环保瓦楞纸盒，包括瓦楞纸盒主体1、顶盖3和支撑瓦楞5，瓦楞纸盒主体1一端的顶部设置有顶盖3，瓦楞纸盒主体1的内部设置有支撑瓦楞5，瓦楞纸盒主体1外侧的底端粘贴有加固结构2，加固结构2包括支撑底座201、外支撑架202和内支撑架203，支撑底座201粘贴于瓦楞纸盒主体1的底端，支撑底座201顶端的两侧均固定连接有外支撑架202，瓦楞纸盒主体1内侧壁的两侧均粘贴有内支撑架203，支撑底座201与瓦楞纸盒主体1内部之间呈镶嵌结构，外支撑架202关于支撑底座201的垂直中心线呈对称分布。

[0030] 基于实施例1的一种防潮加固型环保瓦楞纸盒工作原理是当该瓦楞纸盒进行使用时可将需包装的物品放置于瓦楞纸盒主体1的内部，并将顶盖3闭合对瓦楞纸盒主体1内部物品进行遮盖，当所包装物品数量较多需若干瓦楞纸盒共同进行包装时，为节约占地面积往往将若干瓦楞纸盒堆叠摆放，此时各瓦楞纸盒内部物品重量向下挤压，极易使处于下方的瓦楞纸盒受挤压而出现变形，因此在瓦楞纸盒主体1的底端粘贴支撑底座201，并使外支撑架202紧贴瓦楞纸盒主体1的边角处，且瓦楞纸盒主体1内侧边角处也同样粘贴固定内支撑架203，使外支撑架202与内支撑架203对该瓦楞纸盒整体进行支撑，使因堆叠而产生的挤压力被外支撑架202与内支撑架203所支撑，进而使该瓦楞纸盒受到堆叠而产生的挤压被支撑与抵消，以此防止该瓦楞纸盒出现变形或褶皱。

[0031] 实施例二

[0032] 本实施例还包括：瓦楞纸盒主体1的两侧均设置有辅助携带结构4，辅助携带结构4包括提拉槽401、挡片402和橡胶片403，提拉槽401开设于瓦楞纸盒主体1两侧的内部，提拉槽401内部的顶端固定连接有挡片402，挡片402的一侧粘贴有橡胶片403，提拉槽401关于瓦楞纸盒主体1的垂直中心线呈对称分布，提拉槽401与挡片402内部之间呈翻转结构。

[0033] 本实施例中，当该瓦楞纸盒进行使用时为便于对其进行携带与搬运，因此在瓦楞纸盒主体1的两侧开设提拉槽401，使手掌可翻转挡片402并将手掌插入提拉槽401的内部，以此对该瓦楞纸盒进行携带与搬运，而在挡片402翻转后橡胶片403也将随着挡片402的翻转向内侧折叠，使橡胶片403垫在使用者手掌与提拉槽401之间，以此使该瓦楞纸盒在携带或搬运时更加便捷与舒适。

[0034] 实施例三

[0035] 本实施例还包括：支撑瓦楞5的外侧壁设置有防潮结构6，防潮结构6包括防水胶条601、透明塑料布602和透明胶条603，防水胶条601填充于支撑瓦楞5的外侧，瓦楞纸盒主体1的外侧壁包裹有透明塑料布602，透明塑料布602的一端粘贴有透明胶条603，防水胶条601与支撑瓦楞5内部之间呈镶嵌结构，透明胶条603在透明塑料布602的一侧呈等间距分布。

[0036] 本实施例中，由于该瓦楞纸盒本身质地为纸质，在潮湿环境下该瓦楞纸盒极易受潮而损坏，为降低该瓦楞纸盒的损坏，因此在瓦楞纸盒主体1的外侧壁通过透明胶条603紧密包裹透明塑料布602，使外界潮湿水渍或潮湿空气隔离在外，以此避免该瓦楞纸盒受潮，而当该瓦楞纸盒长期磨损而导致透明塑料布602损坏后镶嵌于支撑瓦楞5外侧的防水胶条601将最大限度的对水渍进行隔离，以此对该瓦楞纸盒的短暂防潮。

[0037] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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。

[0038] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

[0039] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

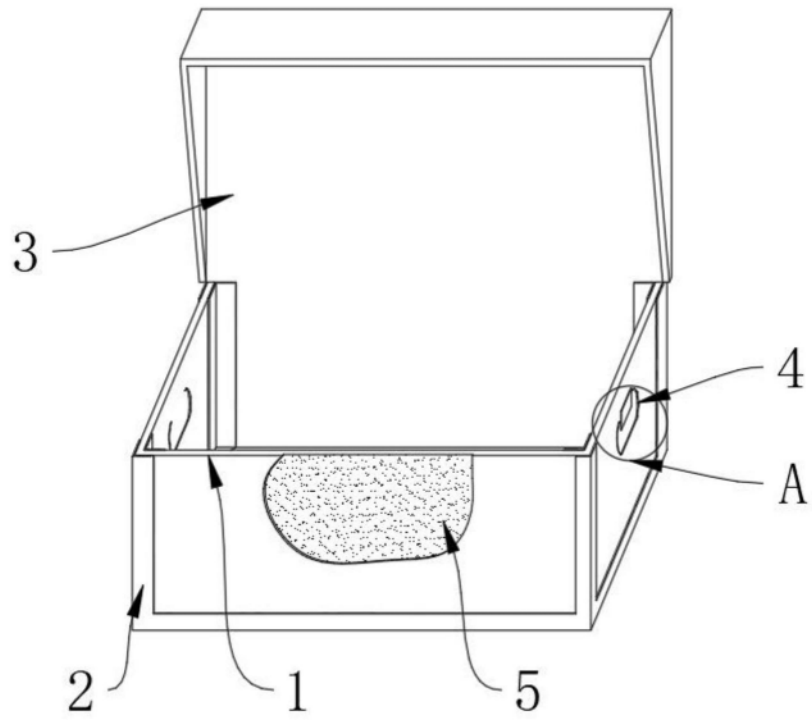


图1

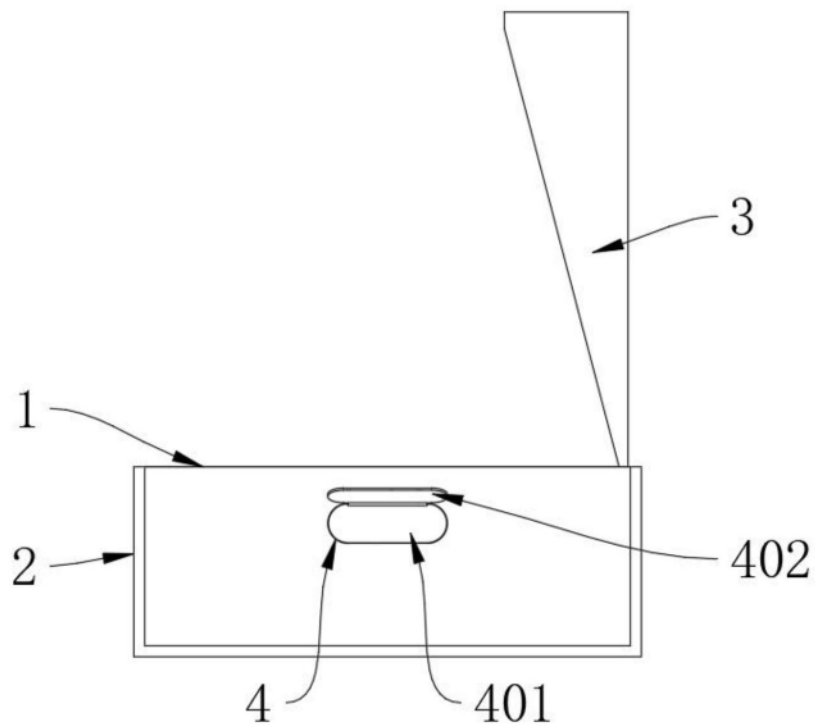


图2

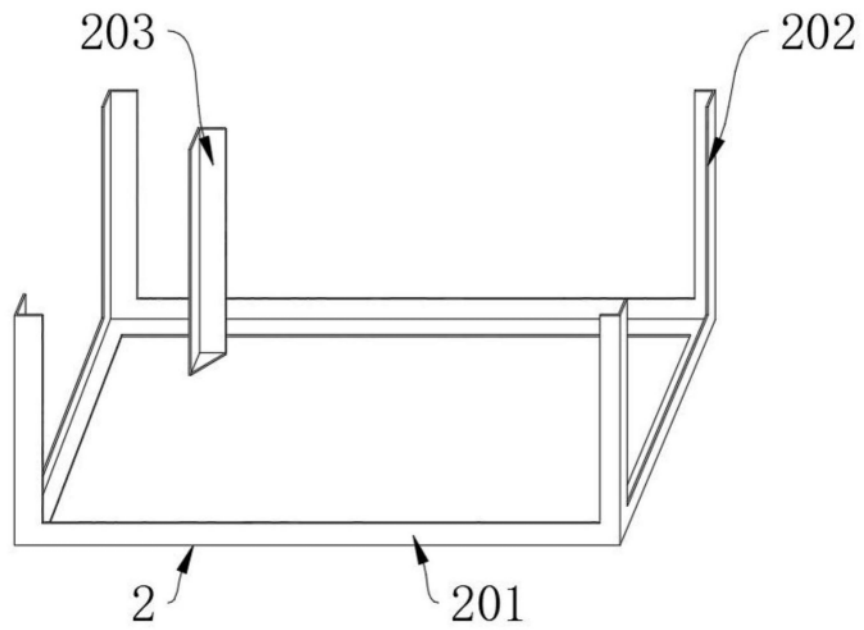


图3

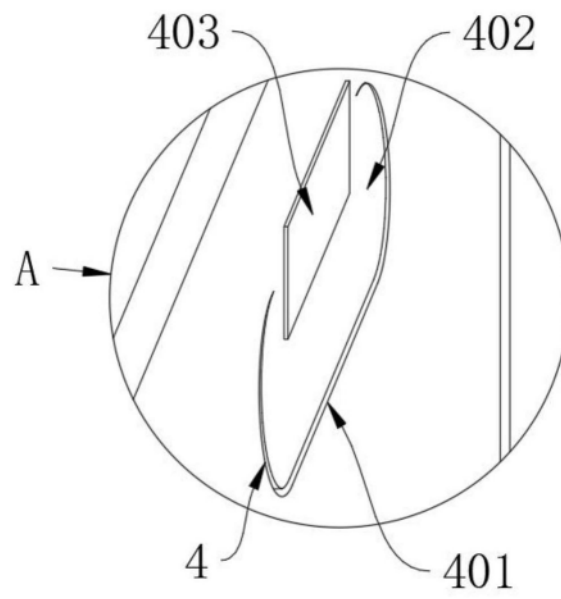


图4

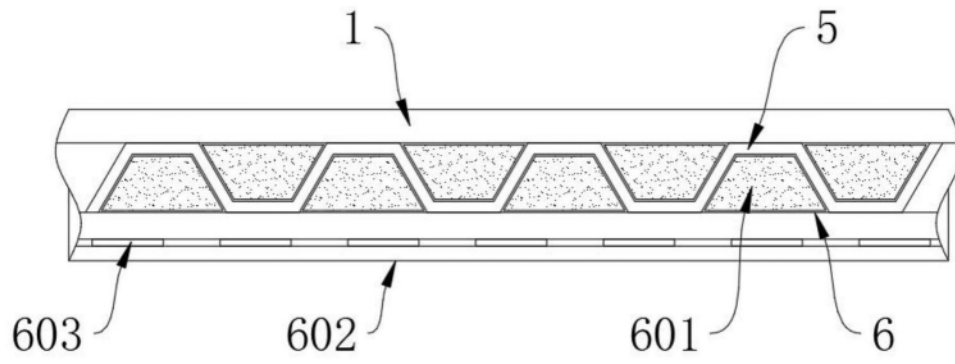


图5