



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221915091 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323066618.1

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 张平

地址 233600 安徽省亳州市涡阳县公吉寺
镇王大楼行政村王大楼自然村164号

(72) 发明人 李明

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500

专利代理师 方炳生

(51) Int. Cl.

B65D 6/36 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

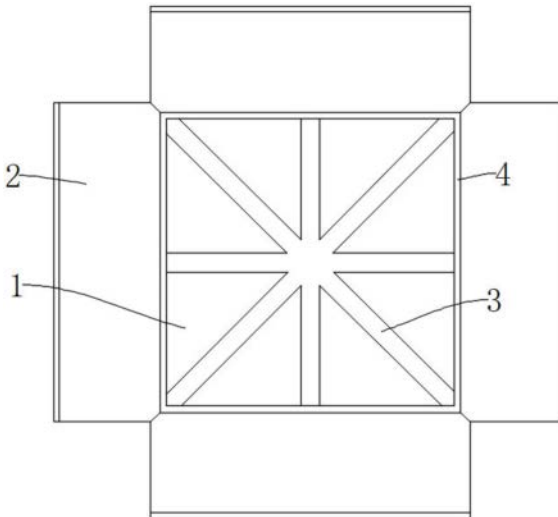
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种耐压型瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型涉及纸箱技术领域,提供了一种耐压型瓦楞纸箱,包括:瓦楞纸箱本体,还包括:多个纸箱盖,固定安装在所述瓦楞纸箱本体的顶部;米字形加强条,固定安装在所述瓦楞纸箱本体内壁的底部。本实用新型,通过米字形加强条的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体的底部进行加强的作用,再通过井字形加强条的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体的四周进行加强的作用,并通过上加固框和下加固框的设置,使其与米字形加强条、井字形加强条和三角形加强条进行连接,进一步加强瓦楞纸箱本体整体的牢固性,这样当瓦楞纸箱本体在使用的过程中,可以避免因外部挤压力的作用下,出现塌陷或破损的情况,从而提高瓦楞纸箱本体的使用寿命。



1. 一种耐压型瓦楞纸箱,包括:瓦楞纸箱本体(1),其特征在于,还包括:
多个纸箱盖(2),固定安装在所述瓦楞纸箱本体(1)的顶部;
米字形加强条(3),固定安装在所述瓦楞纸箱本体(1)内壁的底部;
多个井字形加强条(5),分别固定安装在所述瓦楞纸箱本体(1)内壁的四周;
多个三角形加强条(6),分别固定安装在所述瓦楞纸箱本体(1)内壁的四角处,多个所述三角形加强条(6)的外表面分别与相邻的多个井字形加强条(5)支杆固定连接。
2. 根据权利要求1所述的一种耐压型瓦楞纸箱,其特征在于:所述瓦楞纸箱本体(1)的底部固定安装有防湿板(8),所述防湿板(8)包括防水层(801)、透气层(802)和硬质层(803),所述防水层(801)的一侧与透气层(802)的一侧固定连接,所述透气层(802)的另一侧与硬质层(803)的一侧固定连接。
3. 根据权利要求2所述的一种耐压型瓦楞纸箱,其特征在于:所述防湿板(8)的底部固定安装有多个凸起(9)。
4. 根据权利要求2所述的一种耐压型瓦楞纸箱,其特征在于:所述瓦楞纸箱本体(1)靠近顶部的内壁固定安装有上加固框(4),所述上加固框(4)底部的四边分别与多个井字形加强条(5)支杆的顶部固定连接,所述上加固框(4)底部的四角处分别与多个三角形加强条(6)的顶部固定连接。
5. 根据权利要求4所述的一种耐压型瓦楞纸箱,其特征在于:所述瓦楞纸箱本体(1)靠近底部的内壁固定安装有以下加固框(7),所述下加固框(7)的底部固定安装在米字形加强条(3)的顶部,所述下加固框(7)顶部的四边分别与多个井字形加强条(5)支杆的底部固定连接,所述下加固框(7)顶部的四角处分别与多个三角形加强条(6)的底部固定连接。

一种耐压型瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,尤其涉及一种耐压型瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱。瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首。包括钙塑瓦楞纸箱。半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军。它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 在现有技术中,瓦楞纸箱在使用的过程中,当受到外部挤压力时,容易出现塌陷或破损的情况,从而影响到瓦楞纸箱的使用寿命,且瓦楞纸箱在长时间放置的过程中,且底部纸板长时间与地面接触,当地面出现潮湿的情况时,容易使瓦楞纸箱受潮,可能对瓦楞纸箱内部的物品造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在瓦楞纸箱在使用的过程中,当受到外部挤压力时,容易出现塌陷或破损的情况,从而影响到瓦楞纸箱的使用寿命,且瓦楞纸箱在长时间放置的过程中,且底部纸板长时间与地面接触,当地面出现潮湿的情况时,容易使瓦楞纸箱受潮,可能对瓦楞纸箱内部的物品造成影响的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种耐压型瓦楞纸箱,包括:瓦楞纸箱本体,还包括:

[0006] 多个纸箱盖,固定安装在所述瓦楞纸箱本体的顶部;

[0007] 米字形加强条,固定安装在所述瓦楞纸箱本体内壁的底部;

[0008] 多个井字形加强条,分别固定安装在所述瓦楞纸箱本体内壁的四周;

[0009] 多个三角形加强条,分别固定安装在所述瓦楞纸箱本体内壁的四角处,多个所述三角形加强条的外表面分别与相邻的多个井字形加强条支杆固定连接。

[0010] 优选的,所述瓦楞纸箱本体的底部固定安装有防湿板,所述防湿板包括防水层、透气层和硬质层,所述防水层的一侧与透气层的一侧固定连接,所述透气层的另一侧与硬质层的一侧固定连接。

[0011] 优选的,所述防湿板的底部固定安装有多个凸起。

[0012] 优选的,所述瓦楞纸箱本体靠近顶部的内壁固定安装有上加固框,所述上加固框底部的四边分别与多个井字形加强条支杆的顶部固定连接,所述上加固框底部的四角处分别与多个三角形加强条的顶部固定连接。

[0013] 优选的,所述瓦楞纸箱本体靠近底部的内壁固定安装有下加固框,所述下加固框的底部固定安装在米字形加强条的顶部,所述下加固框顶部的四边分别与多个井字形加强条支杆的底部固定连接,所述下加固框顶部的四角处分别与多个三角形加强条的底部固定

连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0015] 1、本实用新型,通过米字形加强条的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体的底部进行加强的作用,再通过井字形加强条的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体的四周进行加强的作用,接着通过三角形加强条的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体的四角进行加强的作用,并通过上加固框和下加固框的设置,使其与米字形加强条、井字形加强条和三角形加强条进行连接,进一步加强瓦楞纸箱本体整体的牢固性,这样当瓦楞纸箱本体在使用的过程中,可以避免因外部挤压力的作用下,出现塌陷或破损的情况,从而提高瓦楞纸箱本体的使用寿命。

[0016] 2、本实用新型,通过防湿板的设置,可以避免瓦楞纸箱本体的底部出现潮湿的情况,通过防水层的设置,可以避免地面的湿气与瓦楞纸箱本体的底部接触,再通过透气层的设置,可以使防湿板具有一定的透气性,从而可以使防湿板的内部有气体流通,将防水层底部的水气带走,接着通过硬质层的设置,可以使防湿板整体具有一定的强度,起到一定的支撑作用,这样避免瓦楞纸箱本体的底部与潮湿的地面接触,从而避免瓦楞纸箱本体出现受潮的情况,进而提高对瓦楞纸箱本体内部物品的保护作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种耐压型瓦楞纸箱的俯视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提供的一种耐压型瓦楞纸箱的侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提供的一种耐压型瓦楞纸箱的整体剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提供的一种耐压型瓦楞纸箱的防湿板剖面结构示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、瓦楞纸箱本体;2、纸箱盖;3、米字形加强条;4、上加固框;5、井字形加强条;6、三角形加强条;7、下加固框;8、防湿板;801、防水层;802、透气层;803、硬质层;9、凸起。

具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例1,如图1-4所示,本实用新型提供了一种耐压型瓦楞纸箱,包括:瓦楞纸箱本体1,还包括:多个纸箱盖2,固定安装在瓦楞纸箱本体1的顶部;米字形加强条3,固定安装在瓦楞纸箱本体1内壁的底部;多个井字形加强条5,分别固定安装在瓦楞纸箱本体1内壁的四周;多个三角形加强条6,分别固定安装在瓦楞纸箱本体1内壁的四角处,多个三角形加强条6的外表面分别与相邻的多个井字形加强条5支杆固定连接,瓦楞纸箱本体1靠近顶部的内壁固定安装有上加固框4,上加固框4底部的四边分别与多个井字形加强条5支杆的顶部固定连接,上加固框4底部的四角处分别与多个三角形加强条6的顶部固定连接,瓦楞纸箱本体1靠近底部的内壁固定安装有以下加固框7,下加固框7的底部固定安装在米字形加强条3

的顶部,下加固框7顶部的四边分别与多个井字形加强条5支杆的底部固定连接,下加固框7顶部的四角处分别与多个三角形加强条6的底部固定连接。

[0026] 本实施例中,通过米字形加强条3的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体1的底部进行加强的作用,再通过井字形加强条5的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体1的四周进行加强的作用,接着通过三角形加强条6的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体1的四角进行加强的作用,并通过上加固框4和下加固框7的设置,使其与米字形加强条3、井字形加强条5和三角形加强条6进行连接,进一步加强瓦楞纸箱本体1整体的牢固性,这样当瓦楞纸箱本体1在使用的过程中,可以避免因外部挤压力的作用下,出现塌陷或破损的情况,从而提高瓦楞纸箱本体1的使用寿命。

[0027] 实施例2,如图1-4所示,瓦楞纸箱本体1的底部固定安装有防湿板8,防湿板8包括防水层801、透气层802和硬质层803,防水层801的一侧与透气层802的一侧固定连接,透气层802的另一侧与硬质层803的一侧固定连接,防湿板8的底部固定安装有多个凸起9。

[0028] 本实施例中,通过防湿板8的设置,可以避免瓦楞纸箱本体1的底部出现潮湿的情况,通过防水层801的设置,可以避免地面的湿气与瓦楞纸箱本体1的底部接触,再通过透气层802的设置,可以使防湿板8具有一定的透气性,从而可以使防湿板8的内部有气体流通,将防水层801底部的水气带走,接着通过硬质层803的设置,可以使防湿板8整体具有一定的强度,起到一定的支撑作用,这样避免瓦楞纸箱本体1的底部与潮湿的地面接触,从而避免瓦楞纸箱本体1出现受潮的情况,进而提高对瓦楞纸箱本体1内部物品的保护作用,再通过凸起9的设置,提高瓦楞纸箱本体1摆放时的稳定性。

[0029] 工作原理:使用时,通过米字形加强条3的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体1的底部进行加强的作用,再通过井字形加强条5的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体1的四周进行加强的作用,接着通过三角形加强条6的设置,可以起到对瓦楞纸箱本体1的四角进行加强的作用,并通过上加固框4和下加固框7的设置,使其与米字形加强条3、井字形加强条5和三角形加强条6进行连接,进一步加强瓦楞纸箱本体1整体的牢固性,这样当瓦楞纸箱本体1在使用的过程中,可以避免因外部挤压力的作用下,出现塌陷或破损的情况,从而提高瓦楞纸箱本体1的使用寿命,通过防湿板8的设置,可以避免瓦楞纸箱本体1的底部出现潮湿的情况,通过防水层801的设置,可以避免地面的湿气与瓦楞纸箱本体1的底部接触,再通过透气层802的设置,可以使防湿板8具有一定的透气性,从而可以使防湿板8的内部有气体流通,将防水层801底部的水气带走,接着通过硬质层803的设置,可以使防湿板8整体具有一定的强度,起到一定的支撑作用,这样避免瓦楞纸箱本体1的底部与潮湿的地面接触,从而避免瓦楞纸箱本体1出现受潮的情况,进而提高对瓦楞纸箱本体1内部物品的保护作用,再通过凸起9的设置,提高瓦楞纸箱本体1摆放时的稳定性。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

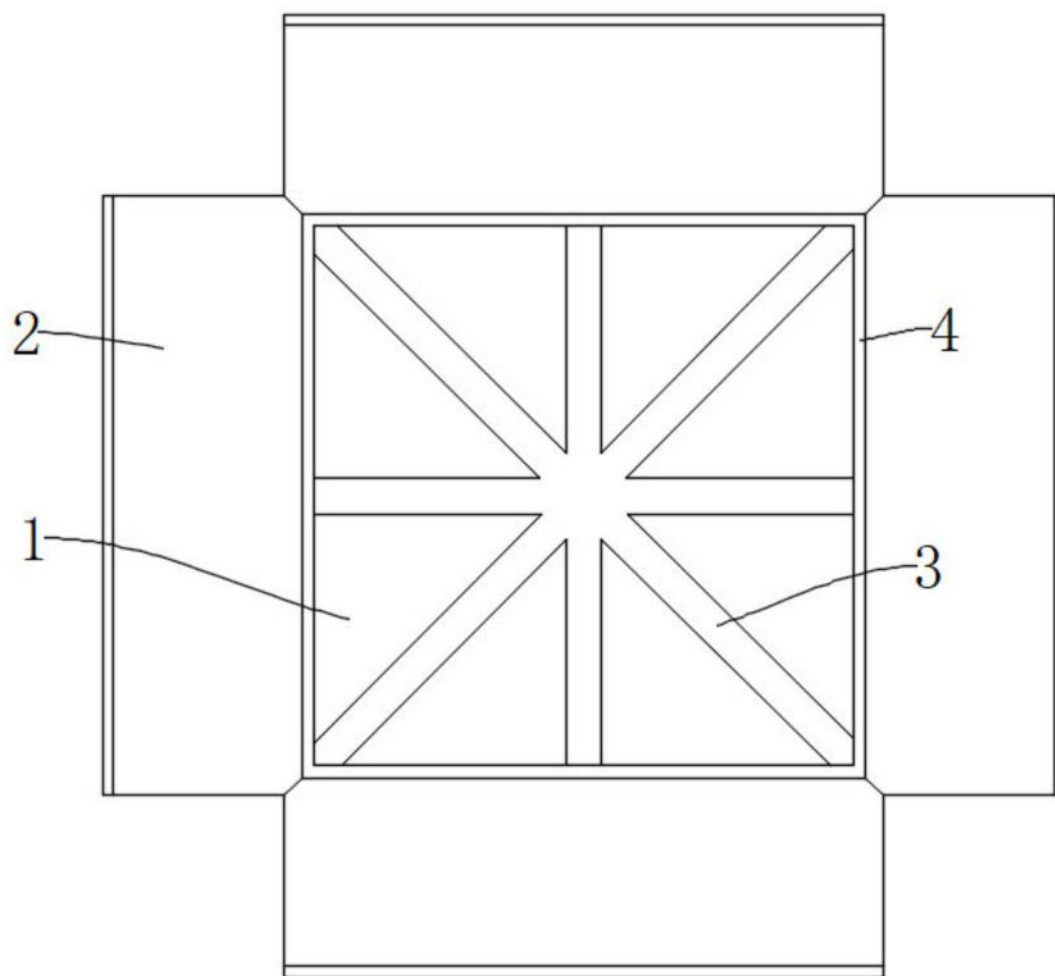


图1

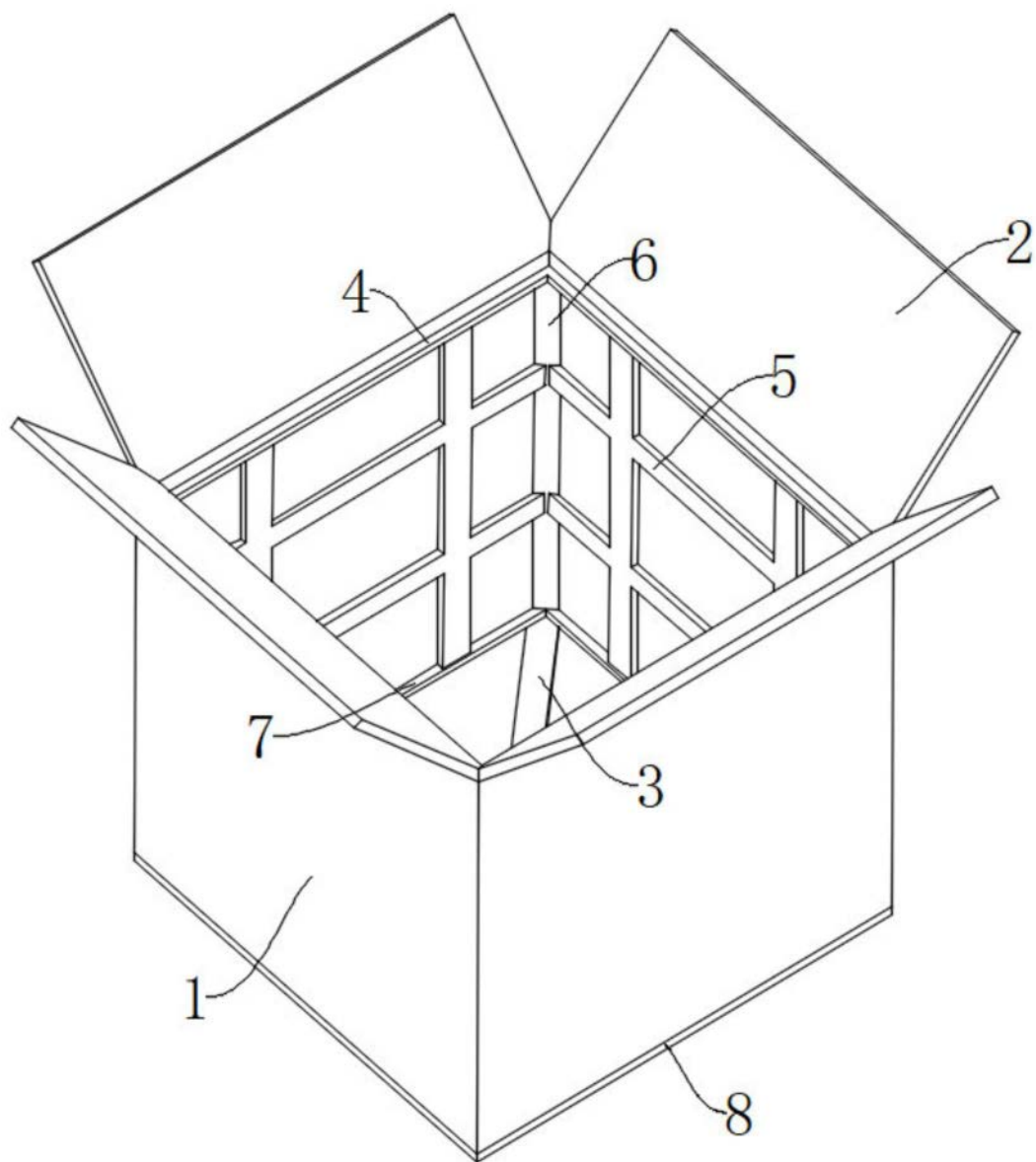


图2

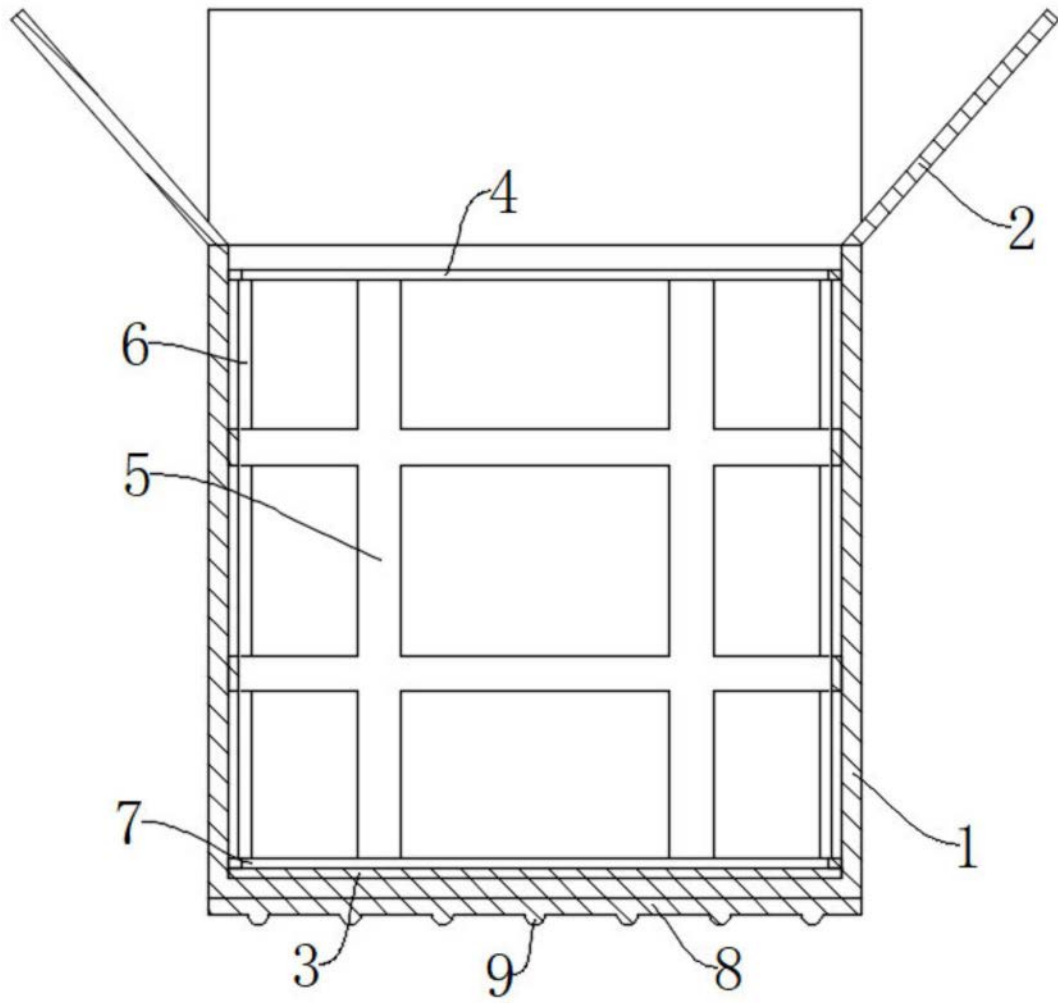


图3

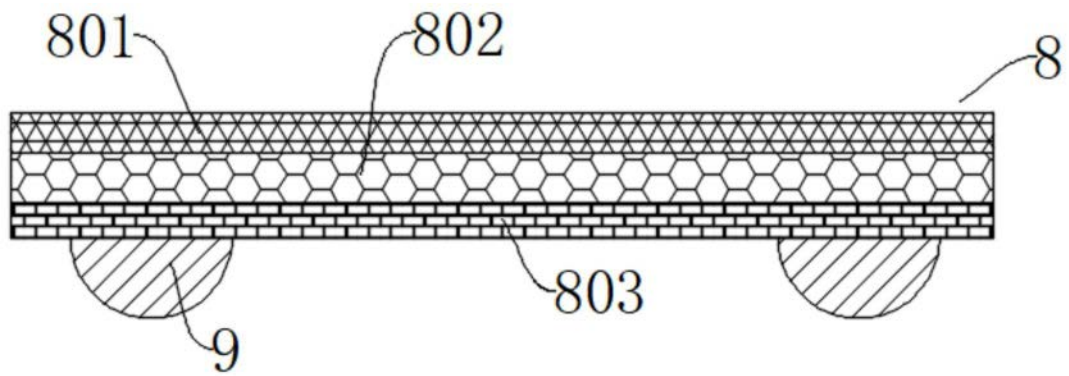


图4