(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212580515 U
(45)授权公告日 2021.02.23

(21)申请号 202020656653.6

(22)申请日 2020.04.27

(73)专利权人 苏州凯扬纸品科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区北桥街道聚峰路69号

(72)发明人 刘文杰

(51)Int.Cl.
B65D 25/26(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 25/34(2006.01)

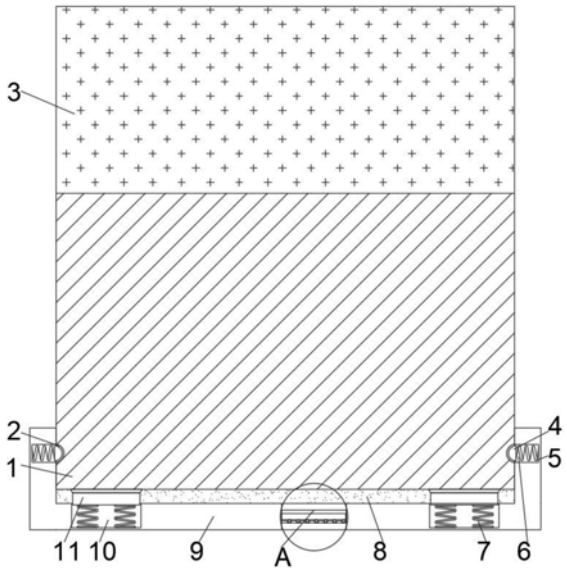
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域，尤其涉及一种瓦楞纸箱，解决了现在的瓦楞纸箱直接放在仓库的地面上，容易造成瓦楞纸箱的潮湿，而且瓦楞纸箱缺少缓冲减震的结构，从而会造成瓦楞纸箱内部储存物品的损坏，对厂家造成经济上的损失的问题。一种瓦楞纸箱，包括纸箱壳，纸箱壳的内部固定连接有加固板，纸箱壳底端的外侧壁上设有底板，底板底端的内部设有两个呈对称分布的缓冲槽，两个呈对称分布的缓冲槽的内部皆固定连接有缓冲弹簧，缓冲弹簧远离缓冲槽的一侧固定连接有缓冲板。本实用新型不仅对瓦楞纸箱起到缓冲作用，而且通过防水涂料与防水膜，对瓦楞纸箱起到防水的作用，从而降低了厂家的损失。



CN 212580515 U

1.一种瓦楞纸箱,包括纸箱壳(1),所述纸箱壳(1)的内部固定连接有加固板(15),所述纸箱壳(1)底端的外侧壁上设有底板(9),所述底板(9)底端的内部设有两个呈对称分布的缓冲槽(10),其特征在于,所述两个呈对称分布的缓冲槽(10)的内部皆固定连接有缓冲弹簧(7),所述缓冲弹簧(7)远离缓冲槽(10)的一侧固定连接有缓冲板(11),所述底板(9)的内侧壁上设有两个呈对称分布的弹簧槽(6),所述两个呈对称分布的弹簧槽(6)的内部皆固定连接有压紧弹簧(5),所述压紧弹簧(5)远离底板(9)的一侧皆固定连接有圆形固定块(4),所述圆形固定块(4)位置处的纸箱壳(1)的外侧壁上设有两个呈对称分布的圆槽(2)。

2.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于,所述纸箱壳(1)与底板(9)之间设有防水膜(8),所述纸箱壳(1)的外部涂有防水涂料(14)。

3.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于,所述纸箱壳(1)顶端的一侧固定连接有纸箱盖板(3),所述纸箱盖板(3)的顶端固定连接有纸箱卡板(12),所述纸箱壳(1)顶端远离纸箱盖板(3)的一侧设有卡槽(13),所述卡槽(13)与纸箱卡板(12)配合使用。

4.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于,所述圆槽(2)的直径略大于圆形固定块(4)的直径,所述圆形固定块(4)的材料为橡胶材质。

5.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于,所述底板(9)底端的拐角位置处皆设有倒角。

6.根据权利要求3所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于,所述缓冲板(11)顶端的形状为梯形,所述纸箱卡板(12)的形状为三角形。

7.根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱,其特征在于,所述底板(9)内部的中心位置处固定连接有连接板(16),所述连接板(16)的底端固定连接有牙形块(17),所述牙形块(17)位置处的底板(9)的内部设有凹槽(18)。

一种瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域，尤其涉及一种瓦楞纸箱。

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，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，现在瓦楞纸箱存放货物都是直接将货物放在纸箱内进行储存。

[0003] 现在的瓦楞纸箱物品的过程主要是工人将需要存放的物品放入瓦楞纸箱内，然后将瓦楞纸箱进行封箱，在通过工人将瓦楞纸箱运输到仓库内，最后工人将纸箱卸下，进行堆放，完成瓦楞纸箱的运输与储存工作。

[0004] 但是，现在的瓦楞纸箱直接放在仓库的地面上，容易造成瓦楞纸箱的潮湿，而且瓦楞纸箱缺少缓冲减震的结构，从而会造成瓦楞纸箱内部储存物品的损坏，对厂家造成经济上的损失。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种瓦楞纸箱，解决了现有技术中现在的瓦楞纸箱直接放在仓库的地面上，容易造成瓦楞纸箱的潮湿，而且瓦楞纸箱缺少缓冲减震的结构，从而会造成瓦楞纸箱内部储存物品的损坏，对厂家造成经济上的损失的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种瓦楞纸箱，包括纸箱壳，纸箱壳的内部固定连接有加固板，纸箱壳底端的外侧壁上设有底板，底板底端的内部设有两个呈对称分布的缓冲槽，两个呈对称分布的缓冲槽的内部皆固定连接有缓冲弹簧，缓冲弹簧远离缓冲槽的一侧固定连接有缓冲板，底板的内侧壁上设有两个呈对称分布的弹簧槽，两个呈对称分布的弹簧槽的内部连接有圆形固定块，圆形固定块位置处的纸箱壳的外侧壁上设有两个呈对称分布的圆槽。

[0008] 优选的，纸箱壳与底板之间设有防水膜，纸箱壳的外部涂有防水涂料。

[0009] 优选的，纸箱壳顶端的一侧固定连接有纸箱盖板，纸箱盖板的顶端固定连接有纸箱卡板，纸箱壳顶端远离纸箱盖板的一侧设有卡槽，卡槽与纸箱卡板配合使用。

[0010] 优选的，圆槽的直径略大于圆形固定块的直径，圆形固定块的材料为橡胶材质。

[0011] 优选的，底板底端的拐角位置处皆设有倒角。

[0012] 优选的，缓冲板顶端的形状为梯形，纸箱卡板的形状为三角形。

[0013] 优选的，底板内部的中心位置处固定连接有连接板，连接板的底端固定连接有牙形块，牙形块位置处的底板的内部设有凹槽。

[0014] 本实用新型至少具备以下有益效果：

[0015] 本实用新型，通过底板内部压紧弹簧、圆形固定块以及纸箱壳内部的圆槽的作用纸箱进行固定，在通过缓冲槽、缓冲弹簧以及缓冲板进行缓冲，相较于现有技术而言，本实

用新型不仅对瓦楞纸箱起到缓冲作用，而且通过防水涂料与防水膜，对瓦楞纸箱起到防水的作用，从而降低了厂家的损失。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例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。

[0017] 图1为本实用新型示意图；

[0018] 图2为图1中的侧视图；

[0019] 图3为图1中的俯视图；

[0020] 图4为图1中纸板的剖视图；

[0021] 图5为图1中A结构示意图。

[0022] 图中：1、纸箱壳；2、圆槽；3、纸箱盖板；4、圆形固定块；5、压紧弹簧；6、弹簧槽；7、缓冲弹簧；8、防水膜；9、底板；10、缓冲槽；11、缓冲板；12、纸箱卡板；13、卡槽；14、防水涂料；15、加固板；16、连接板；17、牙形块；18、凹槽。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0024] 参照图1-5，一种瓦楞纸箱，包括纸箱壳1，纸箱壳1的内部固定连接有加固板15，具体的，加固板15为普通纸板，对瓦楞纸箱的纸板起到加固作用，纸箱壳1底端的外侧壁上设有底板9，具体的，底板9的材料为普通木材，底板9底端的内部设有两个呈对称分布的缓冲槽10，两个呈对称分布的缓冲槽10的内部皆固定连接有缓冲弹簧7，缓冲弹簧7远离缓冲槽10的一侧固定连接有缓冲板11，具体的，通过缓冲弹簧7、缓冲槽10以及缓冲板11的共同工作，对瓦楞纸箱起到缓冲保护的作用，底板9的内侧壁上设有两个呈对称分布的弹簧槽6，两个呈对称分布的弹簧槽6的内部连接有圆形固定块4，圆形固定块4位置处的纸箱壳1的外侧壁上设有两个呈对称分布的圆槽2，具体的，通过圆槽2、圆形固定块4以及弹簧槽6的共同工作，对瓦楞纸箱起到固定的作用。

[0025] 本方案具备以下工作过程：

[0026] 当瓦楞纸箱使用时，首先工人将需要运输储存的物品搬运到纸箱壳1的内部，在通过纸箱盖板3顶端的纸箱卡板12与纸箱壳1内部的卡槽的相互配合，对瓦楞纸箱进行封箱，同时工人将瓦楞纸箱搬运到底板9的内部，通过底板9内部的压紧弹簧5的弹力将圆形固定块4卡接到纸箱壳1内部的圆槽2内，然后在通过底板9底端的缓冲弹簧7与缓冲板11的缓冲作用，对瓦楞纸箱内部的物品起到保护作用，同时通过纸箱壳1与底板9之间的防水膜8以及纸箱壳1表面的防水涂料14进行防水，避免了瓦楞纸箱的潮湿，进而保护了瓦楞纸箱内部的物品，从而完成瓦楞纸箱的使用工作。

[0027] 根据上述工作过程可知：

[0028] 本实用新型，通过底板9内部压紧弹簧5、圆形固定块4以及纸箱壳1内部的圆槽2的作用纸箱进行固定，在通过缓冲槽10、缓冲弹簧7以及缓冲板11进行缓冲，相较于现有技术而言，本实用新型不仅对瓦楞纸箱起到缓冲作用，而且通过防水涂料14与防水膜8，对瓦楞纸箱起到防水的作用，从而降低了厂家的损失。

[0029] 进一步的，纸箱壳1与底板9之间设有防水膜8，纸箱壳1的外部涂有防水涂料14，具体的，防水膜8与防水涂料14对纸箱壳1起到防水保护的作用。

[0030] 进一步的，纸箱壳1顶端的一侧固定连接有纸箱盖板3，纸箱盖板3的顶端固定连接有纸箱卡板12，纸箱壳1顶端远离纸箱盖板3的一侧设有卡槽13，卡槽13与纸箱卡板12配合使用，具体的，通过纸箱卡板12与卡槽13的卡接作用，可以对纸箱壳1进行封箱，避免箱内物品的掉落。

[0031] 进一步的，圆槽2的直径略大于圆形固定块4的直径，圆形固定块4的材料为橡胶材质，具体的，通过圆槽2与圆形固定块4的配合使用，可以提高纸箱壳1的稳定性。

[0032] 进一步的，底板9底端的拐角位置处皆设有倒角，具体的，底板9底端的倒角可以减少底板9与地面接触的损坏。

[0033] 进一步的，缓冲板11顶端的形状为梯形，纸箱卡板12的形状为三角形，具体的，缓冲板11与纸箱卡板12的形状更有利于其在实际应用中的使用。

[0034] 进一步的，底板9内部的中心位置处固定连接有连接板16，连接板16的底端固定连接有牙形块17，牙形块17位置处的底板9的内部设有凹槽18，具体的，通过连接板16的抽拉工作，在通过牙形块17与凹槽18的卡接配合，可以调整底板的宽度，从而适应不同的瓦楞纸箱。

[0035] 综上，本实用新型不仅对瓦楞纸箱起到缓冲作用，而且通过防水涂料14与防水膜8，对瓦楞纸箱起到防水的作用，从而降低了厂家的损失，通过纸箱卡板12与卡槽13的卡接作用，可以对纸箱壳1进行封箱，避免箱内物品的掉落。

[0036] 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只是本实用新型的原理，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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

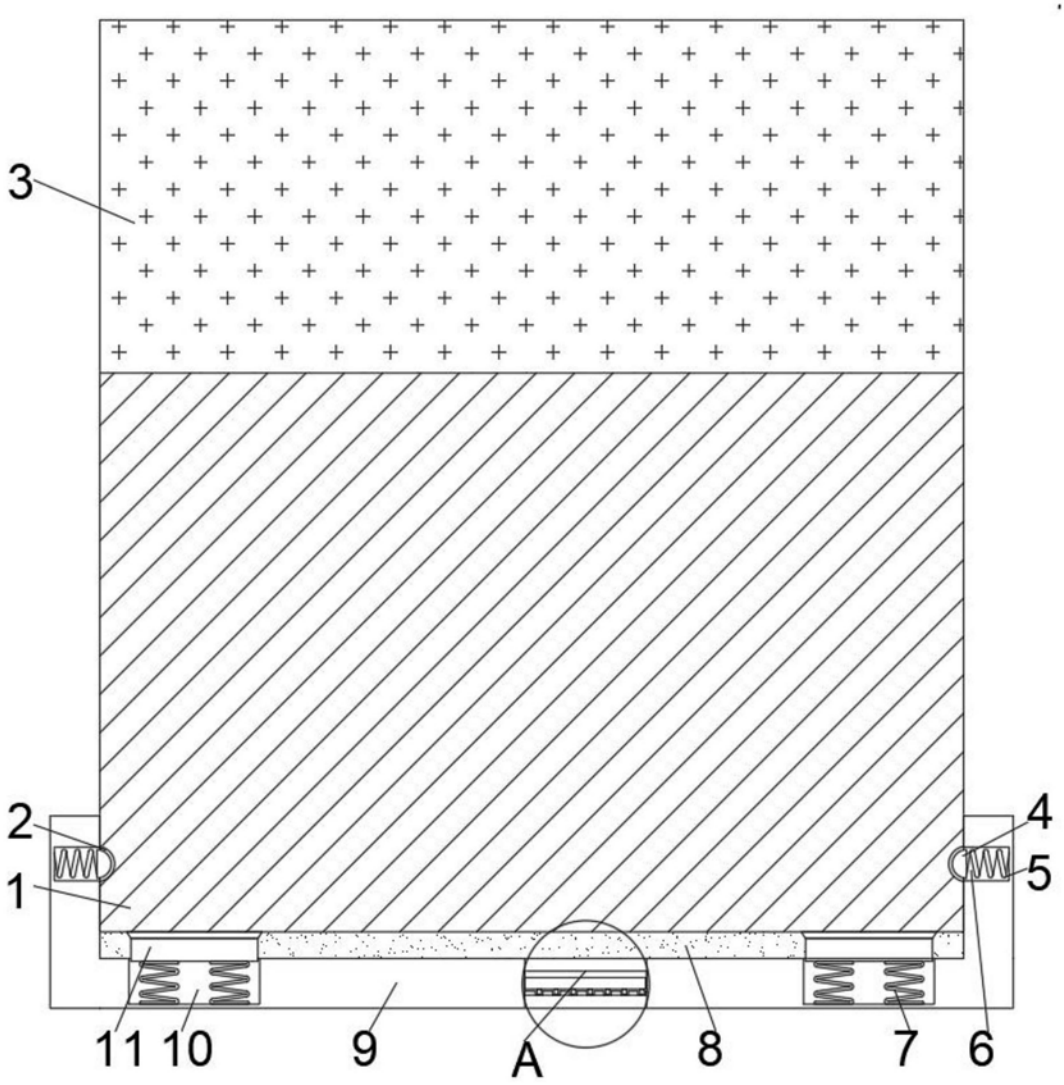


图1

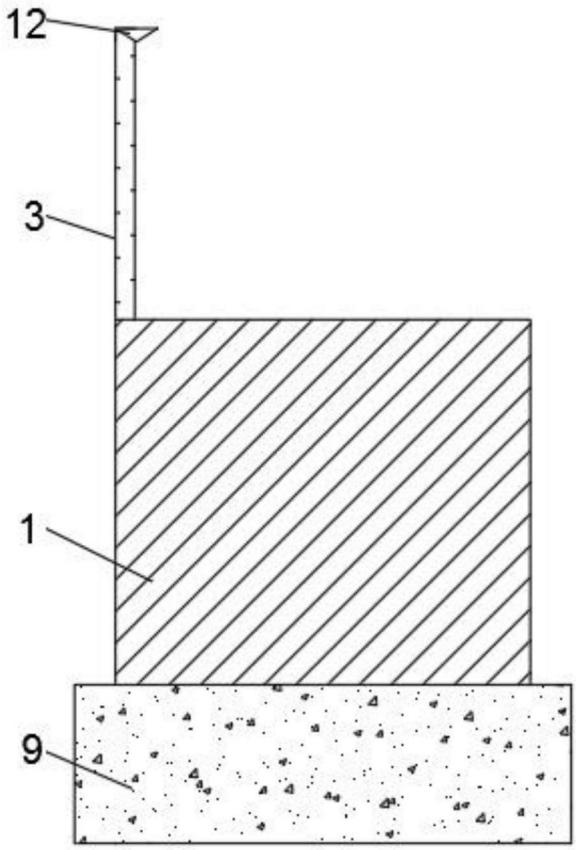


图2

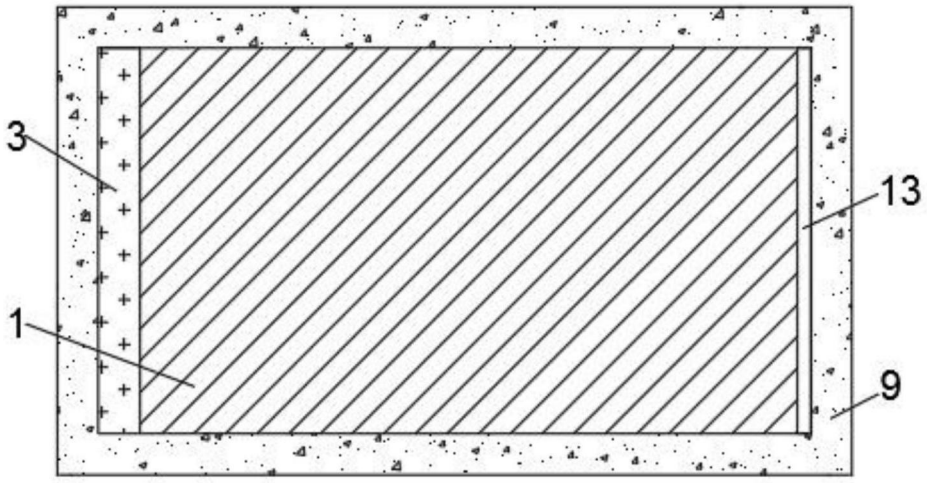


图3

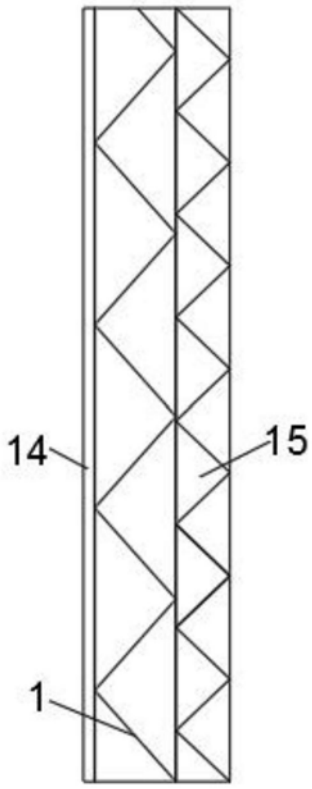


图4

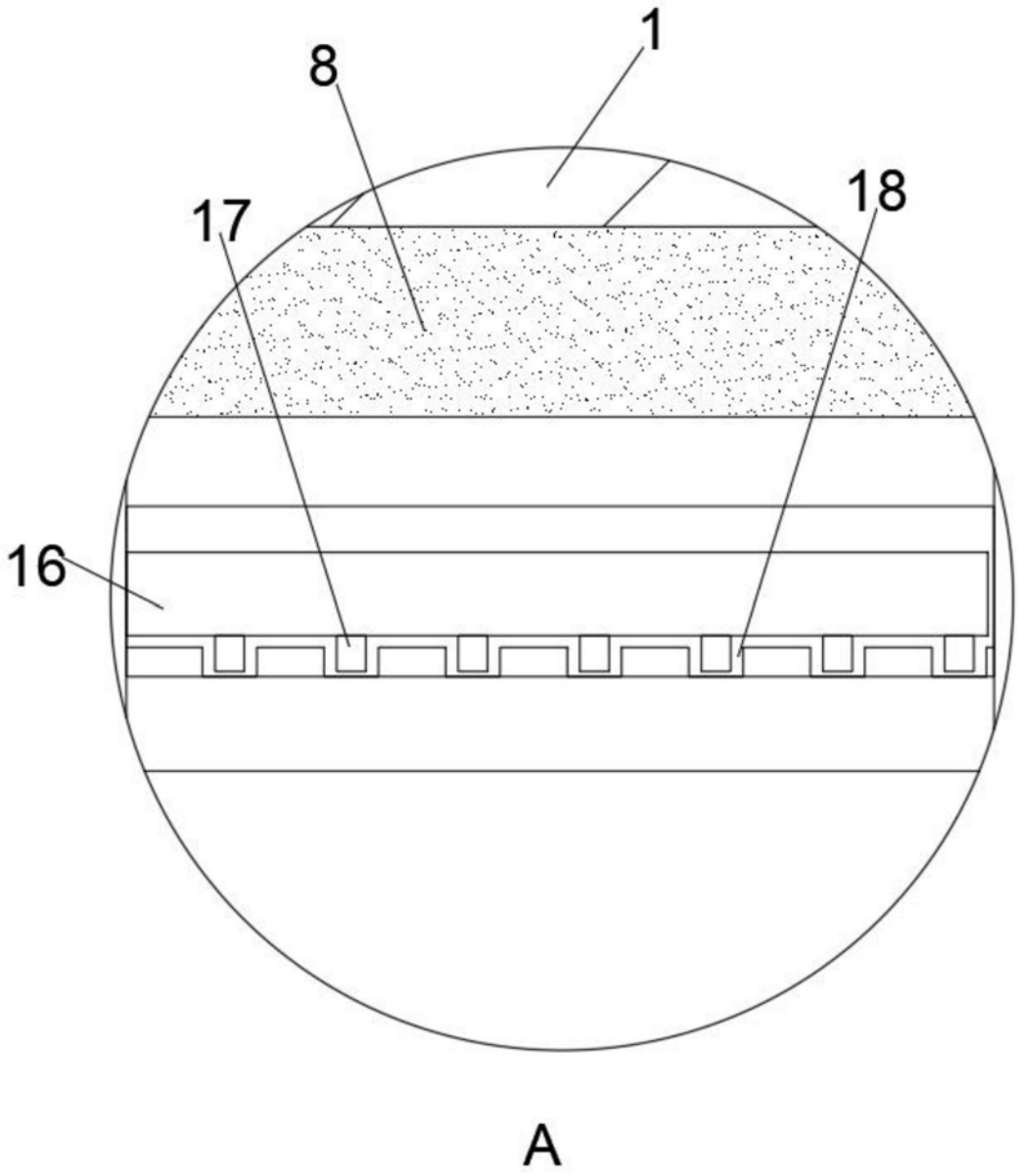


图5