



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211686076 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201922287838.4

B65D 21/032(2006.01)

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 江苏安普百利纸制品科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区天山路
10号

(72)发明人 褚恒

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51)Int.Cl.

B65D 6/10(2006.01)

B65D 81/38(2006.01)

B65D 25/30(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

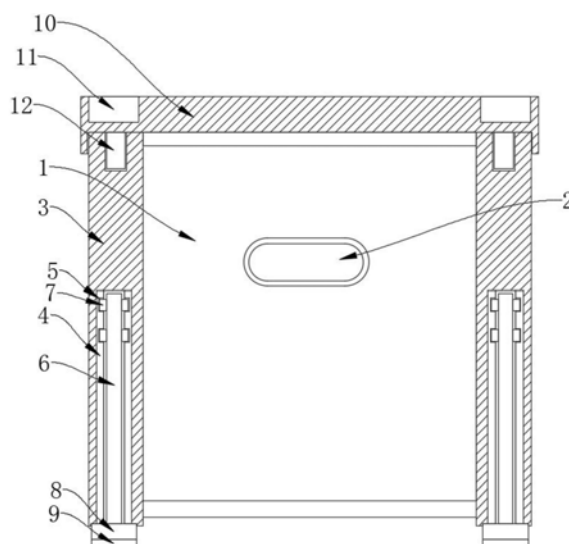
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能高边压强度瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能高边压强度瓦楞纸箱,涉及瓦楞纸箱技术领域,为解决现有的多功能高边压强度瓦楞纸箱品种单一,同时纸箱不是很稳固的问题。所述多功能纸箱的后端设置有提手孔,所述多功能纸箱的外侧安装有纸板支撑条,且纸板支撑条设置有四个,所述多功能纸箱与纸板支撑条密封连接,所述纸板支撑条的内部设置有安装槽,所述安装槽内部的上方设置有限位槽,且限位槽设置有两个,所述安装槽的内部安装有支撑柱,所述支撑柱上方的外侧安装有限位块,且限位块设置有两个,所述支撑柱的下方安装有底座,且支撑柱与底座通过螺钉连接,所述底座的下方安装有防滑垫片,所述多功能纸箱的上方安装有纸盒盖。



1. 一种多功能高边压强度瓦楞纸箱, 包括多功能纸箱(1), 其特征在于: 所述多功能纸箱(1)的后端设置有提手孔(2), 所述多功能纸箱(1)的外侧安装有纸板支撑条(3), 且纸板支撑条(3)设置有四个, 所述多功能纸箱(1)与纸板支撑条(3)密封连接, 所述纸板支撑条(3)的内部设置有安装槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能高边压强度瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述安装槽(4)内部的上方设置有限位槽(5), 且限位槽(5)设置有两个, 所述安装槽(4)的内部安装有支撑柱(6), 所述支撑柱(6)上方的外侧安装有限位块(7), 且限位块(7)设置有两个, 所述支撑柱(6)的下方安装有底座(8), 且支撑柱(6)与底座(8)通过螺钉连接, 所述底座(8)的下方安装有防滑垫片(9), 所述多功能纸箱(1)的上方安装有纸盒盖(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能高边压强度瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述纸盒盖(10)的上方设置有固定槽(11), 且固定槽(11)设置有若干个, 所述纸盒盖(10)的下方安装有连接块(12), 且连接块(12)设置有若干个, 所述多功能纸箱(1)的内部安装有保温纸板(13), 且保温纸板(13)设置有四个。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能高边压强度瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述保温纸板(13)包括纸板片(14)、瓦楞纸板(15)、牛皮纸(16)、防水膜(17)、防高温膜(18)和镀铝膜(19), 所述纸板片(14)的上方和下方均安装有瓦楞纸板(15), 所述瓦楞纸板(15)的上方安装有牛皮纸(16), 所述牛皮纸(16)的上方安装有防水膜(17), 所述防水膜(17)的上方安装有防高温膜(18), 所述防高温膜(18)的上方安装有镀铝膜(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能高边压强度瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述纸板片(14)与瓦楞纸板(15)、瓦楞纸板(15)与牛皮纸(16)、牛皮纸(16)与防水膜(17)、所述防水膜(17)与防高温膜(18)和防高温膜(18)与镀铝膜(19)均粘贴连接。

6. 根据权利要求4所述的一种多功能高边压强度瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述防水膜(17)与防高温膜(18)的长度均设置为三十厘米, 厚度均设置为零点三毫米。

一种多功能高边压强度瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,具体为一种多功能高边压强度瓦楞纸箱。

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,一九二零年双瓦楞纸板问世,其用途迅速扩大,在第一次世界大战期间,瓦楞纸箱在运输包装中仅占百分之二十,但在第二次世界大战期间,瓦楞纸箱在运输包装中已占到百分之八十,瓦楞纸箱现已成为现代商业和贸易中使用最广泛的包装容器,也是当今世界各国采用最重要的包装形式之一。

[0003] 但是,现有的多功能高边压强度瓦楞纸箱品种单一,同时纸箱不是很稳固;因此不满足现有的需求,对此我们提出了一种多功能高边压强度瓦楞纸箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能高边压强度瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出现有的多功能高边压强度瓦楞纸箱品种单一,同时纸箱不是很稳固的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能高边压强度瓦楞纸箱,包括多功能纸箱,所述多功能纸箱的后端设置有提手孔,所述多功能纸箱的外侧安装有纸板支撑条,且纸板支撑条设置有四个,所述多功能纸箱与纸板支撑条密封连接,所述纸板支撑条的内部设置有安装槽。

[0006] 优选的,所述安装槽内部的上方设置有限位槽,且限位槽设置有两个,所述安装槽的内部安装有支撑柱,所述支撑柱上方的外侧安装有限位块,且限位块设置有两个,所述支撑柱的下方安装有底座,且支撑柱与底座通过螺钉连接,所述底座的下方安装有防滑垫片,所述多功能纸箱的上方安装有纸盒盖。

[0007] 优选的,所述纸盒盖的上方设置有固定槽,且固定槽设置有若干个,所述纸盒盖的下方安装有连接块,且连接块设置有若干个,所述多功能纸箱的内部安装有保温纸板,且保温纸板设置有四个。

[0008] 优选的,所述保温纸板包括纸板片、瓦楞纸板、牛皮纸、防水膜、防高温膜和镀铝膜,所述纸板片的上方和下方均安装有瓦楞纸板,所述瓦楞纸板的上方安装有牛皮纸,所述牛皮纸的上方安装有防水膜,所述防水膜的上方安装有防高温膜,所述防高温膜的上方安装有镀铝膜。

[0009] 优选的,所述纸板片与瓦楞纸板、瓦楞纸板与牛皮纸、牛皮纸与防水膜、所述防水膜与防高温膜和防高温膜与镀铝膜均粘贴连接。

[0010] 优选的,所述防水膜与防高温膜的长度均设置为三十厘米,厚度均设置为零点三

毫米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在多功能纸箱的外侧安装纸板支撑条,纸板支撑条起到一定的稳固作用,当遇到潮湿环境时,纸箱放地上纸箱的底部容易软化,纸板支撑条底部的底座与防滑垫片可以起到防滑作用,同时将纸箱底部与地面隔开,防止软化纸箱,通过在多功能纸箱的内部安装保温纸板,保温纸板可以起到保温作用,同时与纸板支撑条一样,起到一个加固纸箱的作用,使纸箱更加牢固;

[0013] 2、本实用新型通过将多功能纸箱的材质设计与保温纸板的材质一样,方便加工,保温纸板的内部包括两块瓦楞纸板、牛皮纸、防水膜、防高温膜和镀铝膜,瓦楞纸板可以提升整体多功能纸箱的韧性,牛皮纸具有很高的拉力,柔韧结实,耐破度高,能承受较大拉力和压力不破裂,防水膜与防高温膜起到一个防水和防高温的作用,镀铝膜强度高、耐温和耐化学性能好,同时可以做到反光防水的效果,大大提升了多功能纸箱的完善性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种多功能高边压强度瓦楞纸箱的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型一种多功能高边压强度瓦楞纸箱的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型保温纸板的内部结构示意图。

[0017] 图中:1、多功能纸箱;2、提手孔;3、纸板支撑条;4、安装槽;5、限位槽;6、支撑柱;7、限位块;8、底座;9、防滑垫片;10、纸盒盖;11、固定槽;12、连接块;13、保温纸板;14、纸板片;15、瓦楞纸板;16、牛皮纸;17、防水膜;18、防高温膜;19、镀铝膜。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种多功能高边压强度瓦楞纸箱,包括多功能纸箱1,多功能纸箱1的后端设置有提手孔2,多功能纸箱1的外侧安装有纸板支撑条3,且纸板支撑条3设置有四个,多功能纸箱1与纸板支撑条3密封连接,纸板支撑条3的内部设置有安装槽4,连接牢固,不容易发生形变。

[0020] 进一步,安装槽4内部的上方设置有限位槽5,且限位槽5设置有两个,安装槽4的内部安装有支撑柱6,支撑柱6上方的外侧安装有限位块7,且限位块7设置有两个,支撑柱6的下方安装有底座8,且支撑柱6与底座8通过螺钉连接,底座8的下方安装有防滑垫片9,多功能纸箱1的上方安装有纸盒盖10,防滑垫片9能起到很好的防滑作用。

[0021] 进一步,纸盒盖10的上方设置有固定槽11,且固定槽11设置有若干个,纸盒盖10的下方安装有连接块12,且连接块12设置有若干个,多功能纸箱1的内部安装有保温纸板13,且保温纸板13设置有四个,保温纸板13既可以保温隔热,还可以起到稳固纸箱的作用。

[0022] 进一步,保温纸板13包括纸板片14、瓦楞纸板15、牛皮纸16、防水膜17、防高温膜18和镀铝膜19,纸板片14的上方和下方均安装有瓦楞纸板15,瓦楞纸板15的上方安装有牛皮纸16,牛皮纸16的上方安装有防水膜17,防水膜17的上方安装有防高温膜18,防高温膜18的

上方安装有镀铝膜19,大大提升了纸箱的完善性,使纸箱的实用性更高。

[0023] 进一步,纸板片14与瓦楞纸板15、瓦楞纸板15与牛皮纸16、牛皮纸16与防水膜17、防水膜17与防高温膜18和防高温膜18与镀铝膜19均粘贴连接,密封性好,不容易脱落。

[0024] 进一步,防水膜17与防高温膜18的长度均设置为三十厘米,厚度均设置为零点三毫米,有效隔离空气中的水分和具有保温效果。

[0025] 工作原理:使用时,根据环境需求,如果是潮湿地面有水的情况下,将四个支撑柱6分别安装到多功能纸箱1外侧的四个纸板支撑条3的内部,支撑柱6插入纸板支撑条3内部的安装槽4,通过转动支撑柱6,支撑柱6上的限位块7卡入限位槽5内,安装完后支撑柱6不易掉落,支撑柱6下方的底座8与防滑垫片9起到防滑作用,同时将纸箱底部与地面隔开,防止软化纸箱,将物品放入多功能纸箱1内,多功能纸箱1内部的保温纸板13可以起到保温与加固纸箱的作用,盖上纸盒盖10,将纸盒盖10下方的连接块12插入多功能纸箱1上方的槽内即可,纸盒盖10上方固定槽11是为了方便多功能纸箱1之间叠放限位,多功能纸箱1的材质设计与保温纸板13的材质一样,保温纸板13的内部包括两块瓦楞纸板15、牛皮纸16、防水膜17、防高温膜18和镀铝膜19,瓦楞纸板15可以提升整体多功能纸箱1的韧性,牛皮纸16具有很高的拉力,柔韧结实,耐破度高,能承受较大拉力和压力不破裂,防水膜17与防高温膜18起到一个防水和防高温的作用,镀铝膜19强度高、耐温和耐化学性能好,同时可以做到反光防水的效果,这样的多功能纸箱1适用于多种场合,功能齐全,适合存放多种物品。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

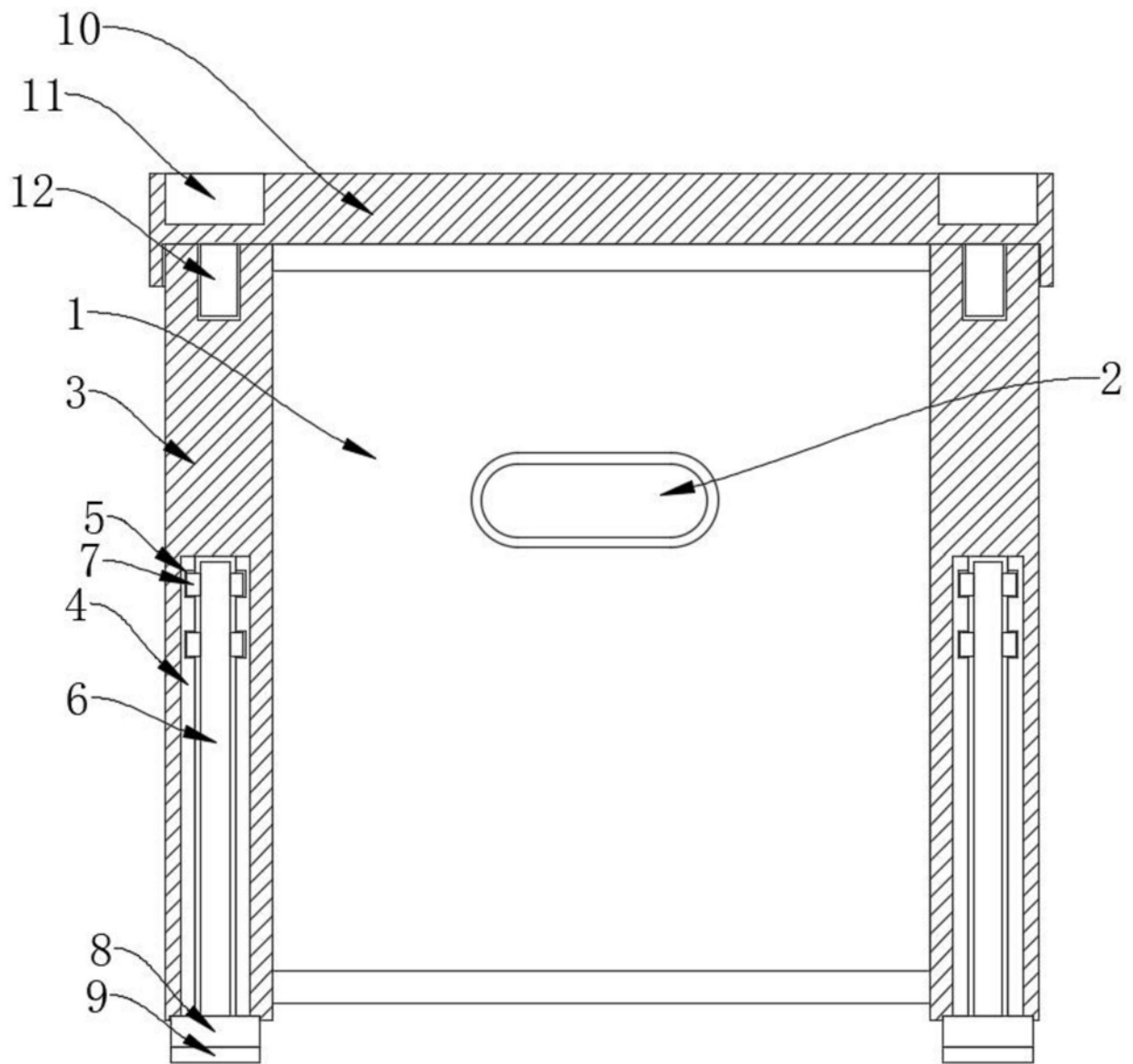


图1

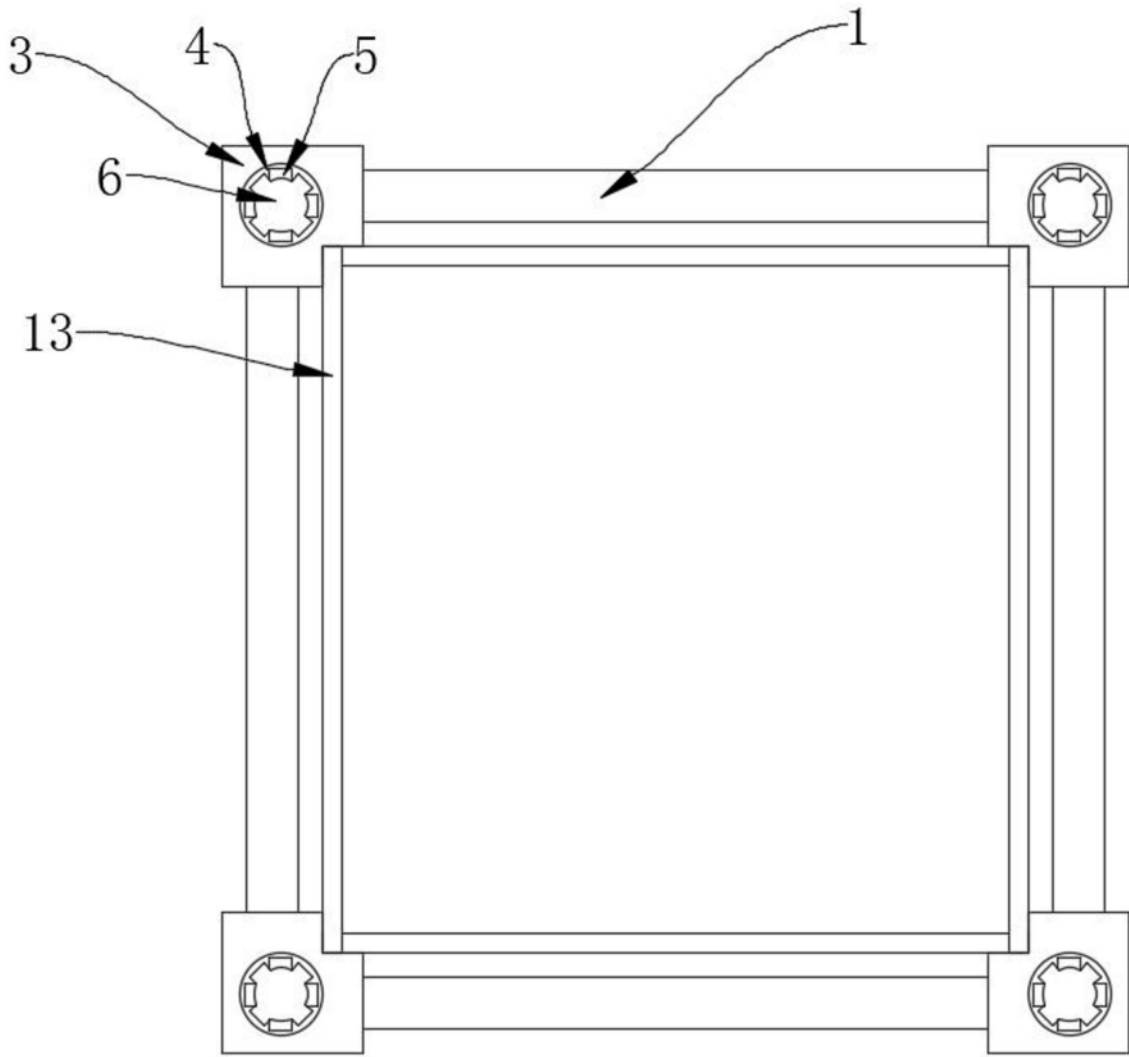


图2

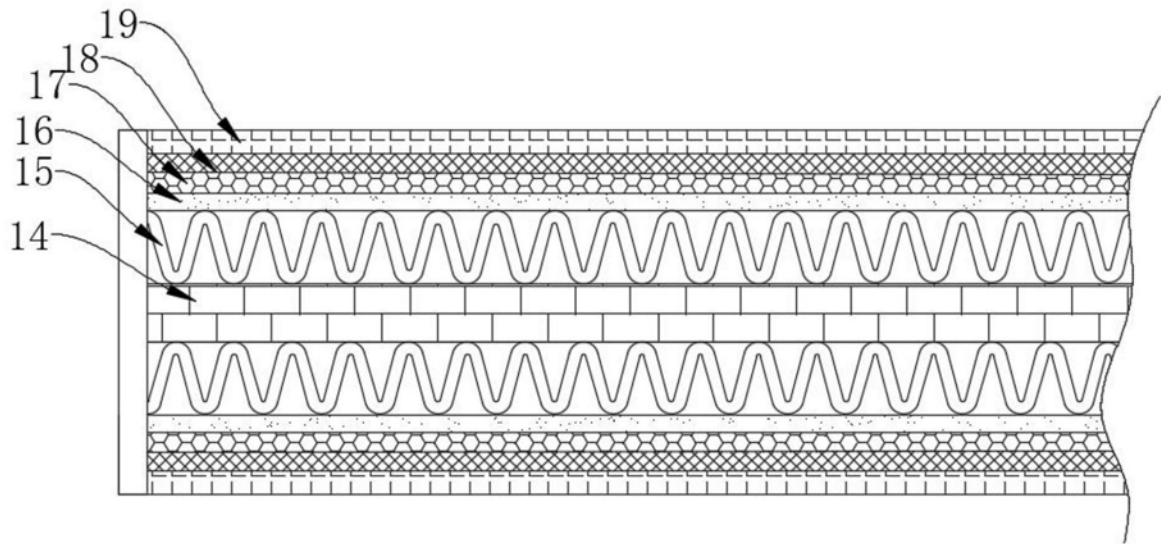


图3