



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211766949 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020201599.6

B32B 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.02.24

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 南通力伦包装有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县墩头镇
吉庆工业园

(72) 发明人 于润鑫

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限
公司 32320

代理人 师自春

(51) Int. Cl.

B65D 5/32 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

D21H 27/10 (2006.01)

D21H 27/40 (2006.01)

B32B 3/28 (2006.01)

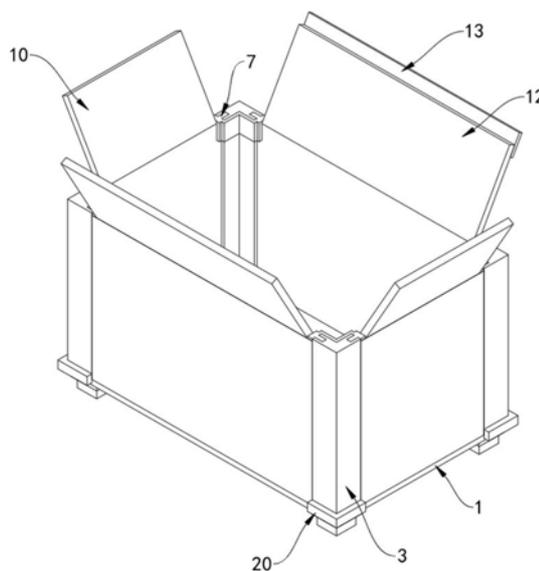
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有防撞结构的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,涉及瓦楞纸箱相关领域,为解决现有技术中的无法使其获得较强的防撞性能的问题。所述第一侧板包括内抗压板,所述第一侧板设置为矩形板,所述内抗压板的外侧设置有抗压层,所述抗压层设置为柔软材料,所述抗压层的外侧设置有连接层,所述连接层的外侧设置有波纹板,所述波纹板设置为“U”型波浪状,所述波纹板的内部设置有支撑条,所述支撑条设置有多个,所述支撑条贴合波纹板,所述波纹板与支撑条固定连接,所述波纹板的外侧设置有外抗压板,所述外抗压板与波纹板固定连接。



1. 一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,包括第一侧板(9),其特征在于:所述第一侧板(9)包括内抗压板(14),所述第一侧板(9)设置为矩形板,所述内抗压板(14)的外侧设置有抗压层(15),所述抗压层(15)设置为柔软材料,所述抗压层(15)的外侧设置有连接层(16),所述连接层(16)的外侧设置有波纹板(17),所述波纹板(17)设置为“U”型波浪状,所述波纹板(17)的内部设置有支撑条(18),所述支撑条(18)设置有多个,所述支撑条(18)贴合波纹板(17),所述波纹板(17)与支撑条(18)固定连接,所述波纹板(17)的外侧设置有外抗压板(19),所述外抗压板(19)与波纹板(17)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述第一侧板(9)的下端设置有纸箱底板(1),所述纸箱底板(1)设置为矩形状,所述纸箱底板(1)上设置有安装槽(2),所述安装槽(2)设置有四个,所述安装槽(2)的深度与纸箱底板(1)的厚度设置为一致,所述安装槽(2)的内部设置有支撑板(3),所述支撑板(3)贯穿安装槽(2),所述支撑板(3)贴合安装槽(2),所述支撑板(3)的下端设置有压底块(4),所述压底块(4)与支撑板(3)固定连接,所述压底块(4)上设置有封边槽(5),所述封边槽(5)的外侧设置有封板块(20),所述封板块(20)设置有四个,所述封板块(20)贴合封边槽(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述封边槽(5)的上端设置有顶端卡槽(6),所述顶端卡槽(6)设置有四个,所述顶端卡槽(6)的内部设置有顶端卡块(7),所述顶端卡块(7)设置有四个,所述顶端卡块(7)与顶端卡槽(6)设置为贴合,所述顶端卡块(7)下端的一侧设置有底端卡块(8),所述底端卡块(8)设置为“L”状,所述底端卡块(8)贴合支撑板(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述第一侧板(9)的上端设置有第一封顶板(10),所述第一封顶板(10)设置有两个,所述第一封顶板(10)与第一侧板(9)固定连接,所述第一封顶板(10)一侧的后端设置有第二侧板(11),所述第二侧板(11)设置有两个,所述第二侧板(11)与支撑板(3)通过顶端卡槽(6)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,其特征在于:所述第二侧板(11)的上端设置有第二封顶板(12),所述第二封顶板(12)设置有两个,所述第二封顶板(12)与第二侧板(11)固定连接,所述第二封顶板(12)上设置有海绵封边片(13),所述第二封顶板(12)与海绵封边片(13)粘贴连接。

一种具有防撞结构的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱相关领域,具体为一种具有防撞结构的瓦楞纸箱。

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,而现有的瓦楞纸箱在进行搬运时较易产生碰撞,但现在市面上使用较多的瓦楞纸箱在进行使用时会因碰撞而产生对纸箱内部产生损坏,同时在对瓦楞纸箱产生完成后,对其进行组装时,使用者也需要使用较多步骤。

[0003] 现有的瓦楞纸箱都无法使其获得较强的防撞性能;因此市场急需研制一种具有防撞结构的瓦楞纸箱来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出的无法使其获得较强的防撞性能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,包括第一侧板,所述第一侧板包括内抗压板,所述第一侧板设置为矩形板,所述内抗压板的外侧设置有抗压层,所述抗压层设置为柔软材料,所述抗压层的外侧设置有连接层,所述连接层的外侧设置有波纹板,所述波纹板设置为“U”型波浪状,所述波纹板的内部设置有支撑条,所述支撑条设置有多条,所述支撑条贴合波纹板,所述波纹板与支撑条固定连接,所述波纹板的外侧设置有外抗压板,所述外抗压板与波纹板固定连接。

[0006] 优选的,所述第一侧板的下端设置有纸箱底板,所述纸箱底板设置为矩形状,所述纸箱底板上设置有安装槽,所述安装槽设置有四个,所述安装槽的深度与纸箱底板的厚度设置为一致,所述安装槽的内部设置有支撑板,所述支撑板贯穿安装槽,所述支撑板贴合安装槽,所述支撑板的下端设置有压底块,所述压底块与支撑板固定连接,所述压底块上设置有封边槽,所述封边槽的外侧设置有封板块,所述封板块设置有四个,所述封板块贴合封边槽。

[0007] 优选的,所述封边槽的上端设置有顶端卡槽,所述顶端卡槽设置有四个,所述顶端卡槽的内部设置有顶端卡块,所述顶端卡块设置有四个,所述顶端卡块与顶端卡槽设置为贴合,所述顶端卡块下端的一侧设置有底端卡块,所述底端卡块设置为“L”状,所述底端卡块贴合支撑板。

[0008] 优选的,所述第一侧板的上端设置有第一封顶板,所述第一封顶板设置有两个,所述第一封顶板与第一侧板固定连接,所述第一封顶板一侧的后端设置有第二侧板,所述第二侧板设置有两个,所述第二侧板与支撑板通过顶端卡槽连接。

[0009] 优选的,所述第二侧板的上端设置有第二封顶板,所述第二封顶板设置有两个,所述第二封顶板与第二侧板固定连接,所述第二封顶板上设置有海绵封边片,所述第二封顶板与海绵封边片粘贴连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该实用新型通过抗压层与支撑条的设置,使用者在对该瓦楞纸箱进行使用时,可以通过抗压层来提高整个瓦楞纸箱的缓冲性能,同时再通过支撑条来对U型波浪状的波纹板进行辅助支撑,可以在一定程度上缓解使用者的使用压力,同时也可以较大幅度的提高整个瓦楞纸箱的抗撞性能;

[0012] 2、该实用新型通过顶端卡槽的设置,使用者在对该瓦楞纸箱进行组装时,可以通过顶端卡槽来较为便利的完成第一侧板与第二侧板的安装,同时通过卡槽的连接方式,也可以便利使用者对第一侧板与第二侧板进行定位安装,可以在一定程度上提高整个瓦楞纸箱组装的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种具有防撞结构的瓦楞纸箱的结构图;

[0014] 图2为本实用新型的一种具有防撞结构的瓦楞纸箱的仰视结构图;

[0015] 图3为本实用新型的一种具有防撞结构的瓦楞纸箱的局部结构图;

[0016] 图4为本实用新型的第一侧板的内部结构图。

[0017] 图中:1、纸箱底板;2、安装槽;3、支撑板;4、压底块;5、封边槽;6、顶端卡槽;7、顶端卡块;8、底端卡块;9、第一侧板;10、第一封顶板;11、第二侧板;12、第二封顶板;13、海绵封边片;14、内抗压板;15、抗压层;16、连接层;17、波纹板;18、支撑条;19、外抗压板;20、封板块。

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1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种具有防撞结构的瓦楞纸箱,包括第一侧板9,第一侧板9包括内抗压板14,第一侧板9设置为矩形板,内抗压板14的外侧设置有抗压层15,抗压层15设置为柔软材料,抗压层15的外侧设置有连接层16,连接层16的外侧设置有波纹板17,波纹板17设置为“U”型波浪状,波纹板17的内部设置有支撑条18,支撑条18设置有多,支撑条18贴合波纹板17,波纹板17与支撑条18固定连接,波纹板17的外侧设置有外抗压板19,外抗压板19与波纹板17固定连接,可以通过支撑条18来辅助波纹板17进行支撑。

[0020] 进一步,第一侧板9的下端设置有纸箱底板1,纸箱底板1设置为矩形状,纸箱底板1上设置有安装槽2,安装槽2设置有四个,安装槽2的深度与纸箱底板1的厚度设置为一致,安装槽2的内部设置有支撑板3,支撑板3贯穿安装槽2,支撑板3贴合安装槽2,支撑板3的下端设置有压底块4,压底块4与支撑板3固定连接,压底块4上设置有封边槽5,封边槽5的外侧设置有封板块20,封板块20设置有四个,封板块20贴合封边槽5,可以通过封板块20来辅助第

一侧板9与第二侧板11进行支撑。

[0021] 进一步,封边槽5的上端设置有顶端卡槽6,顶端卡槽6设置有四个,顶端卡槽6的内部设置有顶端卡块7,顶端卡块7设置有四个,顶端卡块7与顶端卡槽6设置为贴合,顶端卡块7下端的一侧设置有底端卡块8,底端卡块8设置为“L”状,底端卡块8贴合支撑板3,可以通过底端卡块8与顶端卡块7进一步辅助第一侧板9与第二侧板11进行支撑。

[0022] 进一步,第一侧板9的上端设置有第一封顶板10,第一封顶板10设置有两个,第一封顶板10与第一侧板9固定连接,第一封顶板10一侧的后端设置有第二侧板11,第二侧板11设置有两个,第二侧板11与支撑板3通过顶端卡槽6连接,可以通过第一封顶板10与第二封顶板12来完成瓦楞纸箱的封顶。

[0023] 进一步,第二侧板11的上端设置有第二封顶板12,第二封顶板12设置有两个,第二封顶板12与第二侧板11固定连接,第二封顶板12上设置有海绵封边片13,第二封顶板12与海绵封边片13粘贴连接,可以通过海绵封边片13来完成两个第二封顶板12之间的连接。

[0024] 工作原理:使用时,先对整个瓦楞纸箱进行检查,使用者确认检查无误后,即可以开始进行组装,使用者可以先通过将支撑板3插入安装槽2的内部,再通过顶端卡槽6来分别完成第一侧板9与第二侧板11进行连接,确认连接完成后,再通过纸箱底板1对物品进行放置,放置完成后,分别弯折第一封顶板10与第二封顶板12,再通过海绵封边片13来完成整个瓦楞纸箱的封顶,确认封顶完成后,即可完成对瓦楞纸箱的包装,而在瓦楞纸箱使用的过程中,可以通过抗压层15来提高整个瓦楞纸箱的缓冲性能,同时再通过支撑条18来对呈U型波浪状的波纹板17进行辅助支撑,以提高整个瓦楞纸箱的防撞性能,以便利使用者进行使用。

[0025] 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。

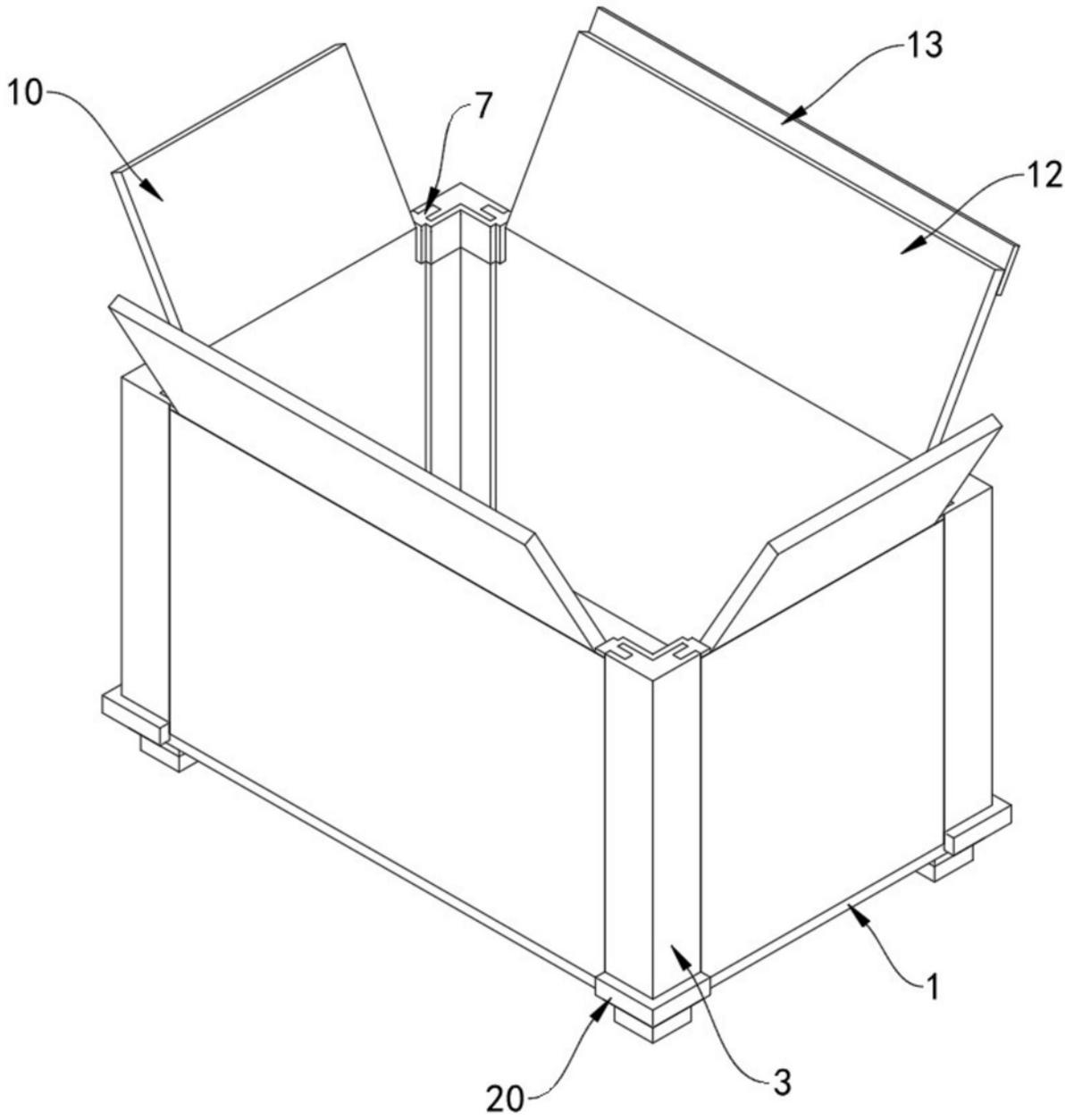


图1

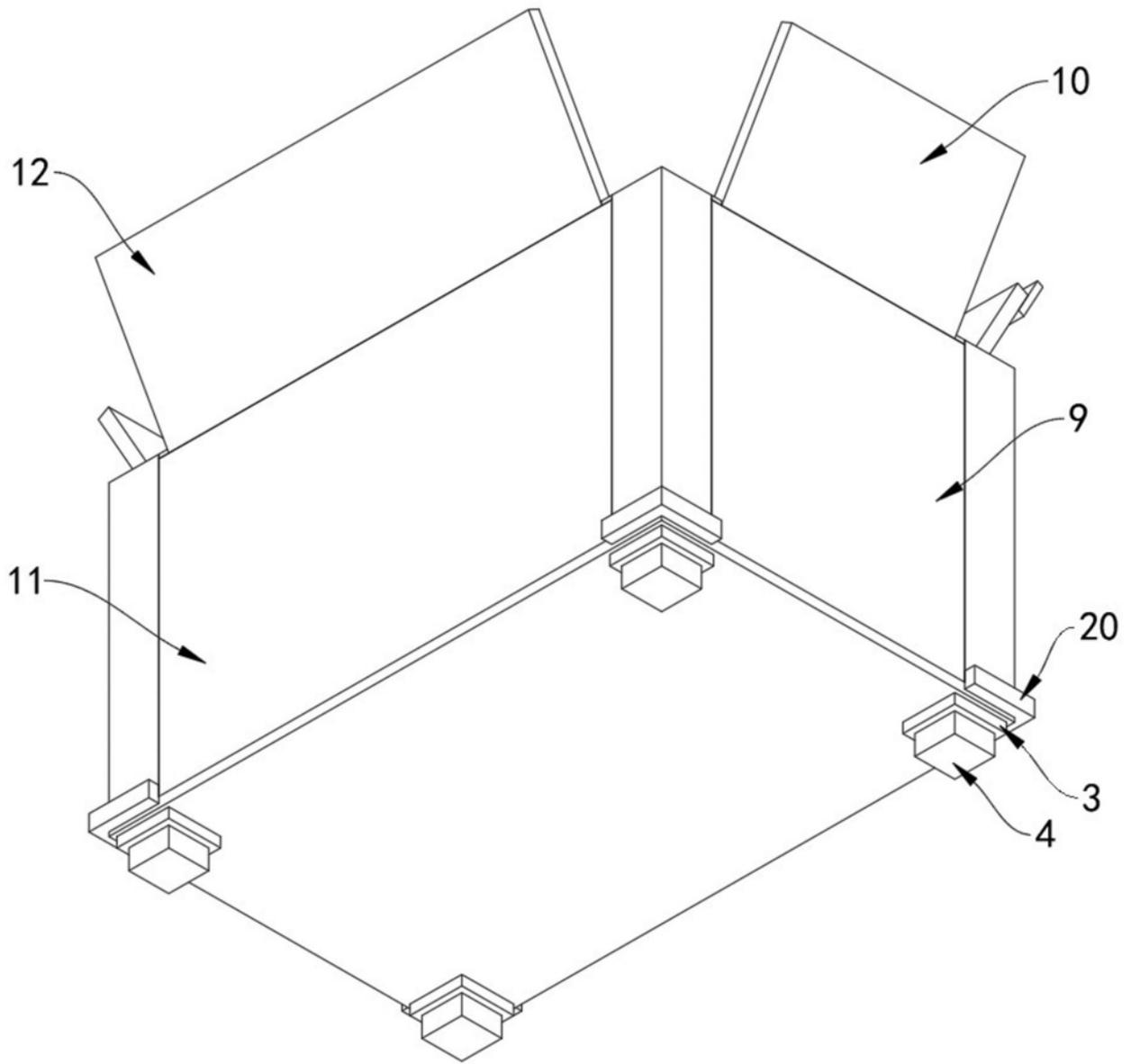


图2

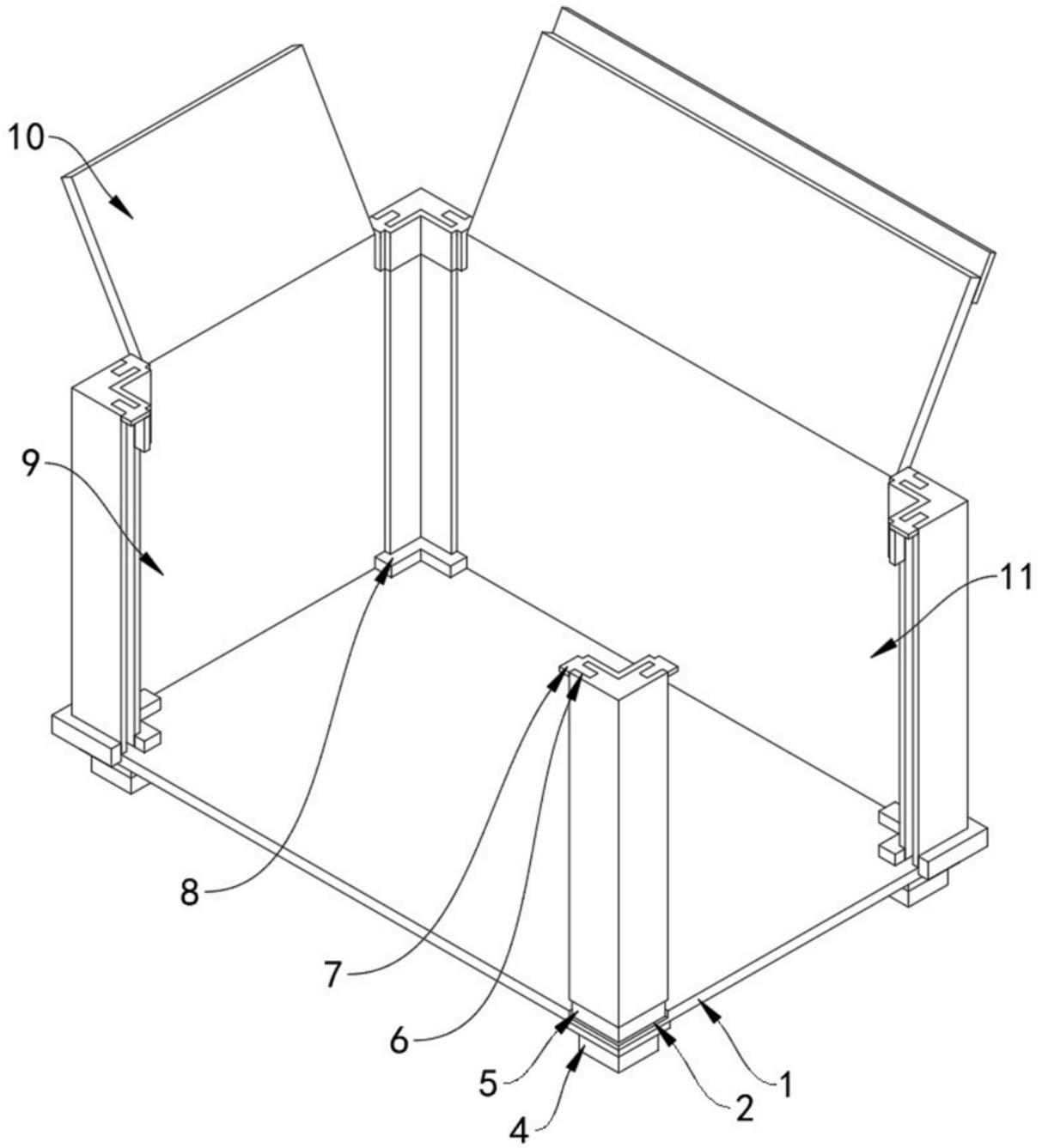


图3

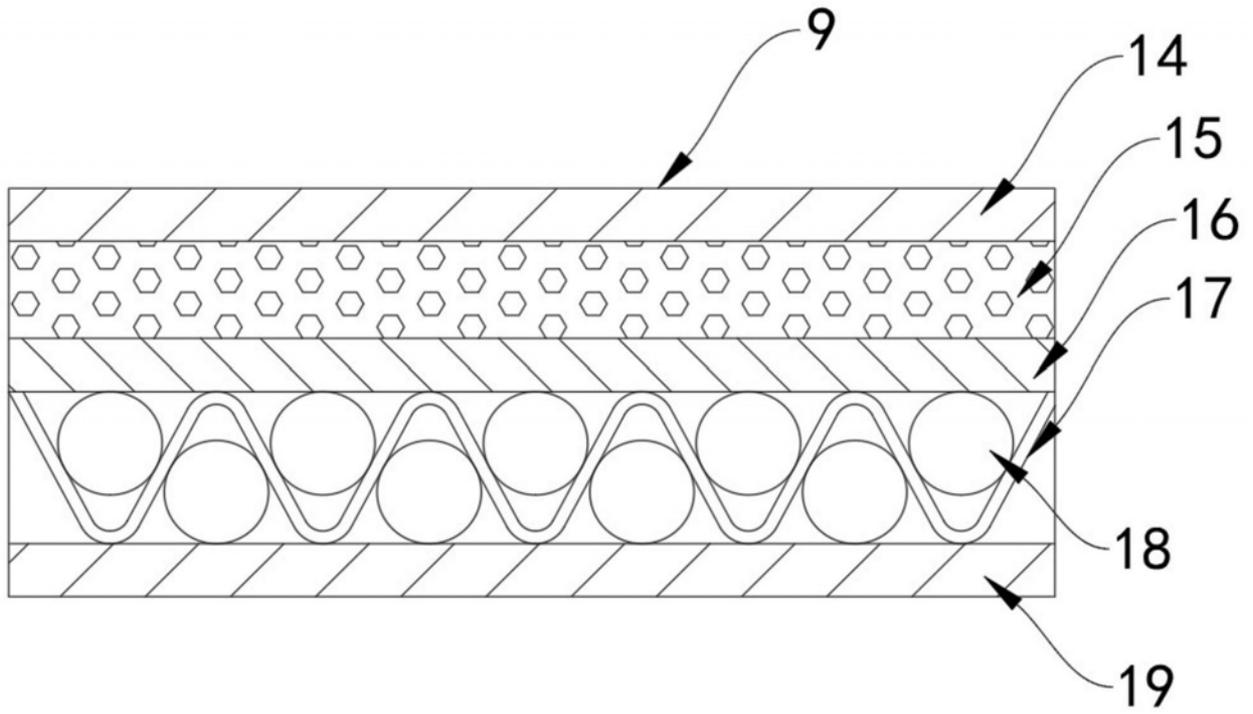


图4