(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216612375 U
(45)授权公告日 2022.05.27

(21)申请号 202122758537.2

(22)申请日 2021.11.11

(73)专利权人 山东福润德工贸有限公司
地址 250000 山东省济南市章丘区龙山街道龙泉路17200号

(72)发明人 王健新

(74)专利代理机构 山东智达联合专利代理事务所(普通合伙) 37303
专利代理师 张方昆

(51)Int.Cl.
B65D 81/03(2006.01)
B32B 29/00(2006.01)
B65D 13/00(2006.01)
B65D 25/00(2006.01)
B65D 25/34(2006.01)

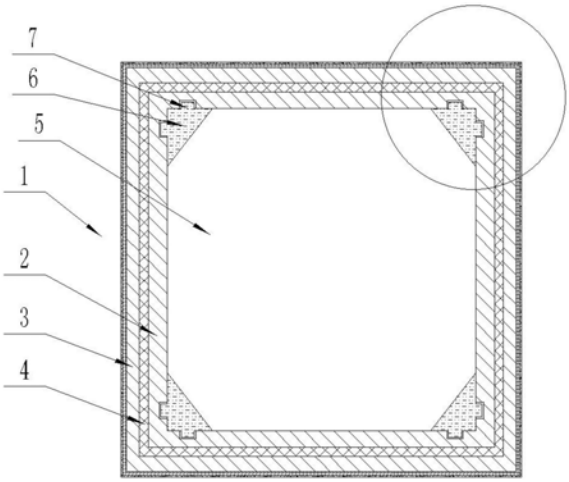
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有抗冲击结构的纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有抗冲击结构的纸箱，属于纸箱技术领域。该结构包括箱体，箱体由底板、底板上端四侧的侧板以及箱盖组成，侧板由内侧板及设置在内侧板周侧的外侧板组成，内侧板与外侧板之间设置有弹性板，内侧板四个边角处插设有三角加固板，本实用新型结构简单，箱体防撞性能高，抗冲击性能好，拆装便捷，便于加工与操作。



CN 216612375 U

1.一种具有抗冲击结构的纸箱，包括箱体(1)，所述箱体(1)由底板(5)、底板(5)上端四侧的侧板以及箱盖(12)组成，其特征在于，所述侧板由内侧板(2)及设置在内侧板(2)周侧的外侧板(3)组成，内侧板(2)与外侧板(3)之间设置有弹性板(4)，所述内侧板(2)四个边角处插设有三角加固板(6)。

2.根据权利要求1所述的一种具有抗冲击结构的纸箱，其特征在于，所述内侧板(2)边角处的内壁上设置有定位插槽(8)，三角加固板(6)的直角边上设置有与定位插槽(8)对应的定位插板(7)，定位插板(7)滑动插设在定位插槽(8)中。

3.根据权利要求2所述的一种具有抗冲击结构的纸箱，其特征在于，所述外侧板(3)的外侧设置有防火层(10)，防火层(10)外侧设置有防水层(9)。

4.根据权利要求3所述的一种具有抗冲击结构的纸箱，其特征在于，所述箱盖(12)下端设置有卡板(14)，卡板(14)与箱盖(12)四侧侧壁形成卡槽(13)，箱体(1)侧板上端卡设在卡槽(13)中。

5.根据权利要求4所述的一种具有抗冲击结构的纸箱，其特征在于，所述底板(5)下端设置有减震底座(11)。

一种具有抗冲击结构的纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域，具体是一种具有抗冲击结构的纸箱。

背景技术

[0002] 现代生活中纸箱这种存放工具是非常必要也是经常使用的，现在的纸箱也被分为很多种类，一般常见的基本都是最普通的瓦楞纸箱，瓦楞纸箱是采用瓦楞纸经过模切压痕、钉箱或者粘箱制成，瓦楞纸在包装、运输等众多行业中使用量大，既起到保护商品的作用，又方便包装、储存、运输。

[0003] 现有的瓦楞纸箱的运用范围非常广泛不仅家用更多的是运用于包装盒运输领域，但是由于其防冲撞性能不高，在搬运过程中会不可避免的产生撞击，使得瓦楞纸箱受到一定程度的冲击时会损坏其中的货物。

[0004] 因此需要提出一个新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有抗冲击结构的纸箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种具有抗冲击结构的纸箱，包括箱体，所述箱体由底板、底板上端四侧的侧板以及箱盖组成，所述侧板由内侧板及设置在内侧板周侧的外侧板组成，内侧板与外侧板之间设置有弹性板，所述内侧板四个边角处插设有三角加固板。

[0008] 采用上述技术方案，通过设置内侧板、外侧板及弹性板，有效的提高了箱体侧板的抗冲击及缓冲减震能力，通过设置三角加固板，提高了箱体边角处的牢固性，使箱体不易弯折，将三角加固板插设在边角处，便于拆装三角加固板，便于箱体在不使用时能够进行折叠，提高使用的灵活性。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述内侧板边角处的内壁上设置有定位插槽，三角加固板的直角边上设置有与定位插槽对应的定位插板，定位插板滑动插设在定位插槽中。

[0010] 采用上述技术方案，通过设置定位插槽及定位插板，能够实现三角加固板的快速拆装，结构简单，便于加工。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述外侧板的外侧设置有防火层，防火层外侧设置有防水层。

[0012] 采用上述技术方案，通过设置防火层与防水层，可以有效提高箱体的防火与防水性能。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案：所述箱盖下端设置有卡板，卡板与箱盖四侧侧壁形成卡槽，箱体侧板上端卡设在卡槽中。

[0014] 采用上述技术方案，通过设置卡板，便于箱盖与箱体侧板的卡合固定，同时便于箱

盖的拆卸。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板下端设置有减震底座。

[0016] 采用上述技术方案,通过设置减震底座,进一步提高箱体的减震能力,避免箱内物品在运输过程中被破坏。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:过设置内侧板、外侧板及弹性板,有效的提高了箱体侧板的抗冲击及缓冲减震能力;通过设置防火层与防水层,可以有效提高箱体的防火与防水性能;通过设置三角加固板,提高了箱体边角处的牢固性,使箱体不易弯折,将三角加固板插设在边角处,便于拆装三角加固板,便于箱体在不使用时能够进行折叠,提高使用的灵活性;

[0018] 综上,本实用新型结构简单,箱体防撞性能高,抗冲击性能好,拆装便捷,便于加工与操作。

附图说明

[0019] 图1为具有抗冲击结构的纸箱的俯视结构图;

[0020] 图2为具有抗冲击结构的纸箱的前视结构图;

[0021] 图3为具有抗冲击结构的纸箱的边角结构图。

[0022] 图4为具有抗冲击结构的纸箱的箱盖仰视图。

[0023] 图中:1、箱体;2、内侧板;3、外侧板;4、弹性板;5、底板;6、三角加固板;7、定位插板;8、定位插槽;9、防水层;10、防火层;11、减震底座;12、箱盖;13、卡槽; 14、卡板。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出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。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1-4,本实施例提供了一种具有抗冲击结构的纸箱,包括箱体1,所述箱体1 由底板5、底板5上端四侧的侧板以及箱盖12组成,所述底板5下端设置有减震底座11,所述箱盖12下端设置有卡板14,卡板14与箱盖12四侧侧壁形成卡槽13,箱体1侧板上端卡设在卡槽13中,所述侧板由内侧板2及设置在内侧板2周侧的外侧板3组成,内侧板2与外侧板3之间设置有弹性板4,所述外侧板3的外侧设置有防火层10,防火层10 外侧设置有防水层9,所述内侧板2四个边角处插设有三角加固板6,结合图3,所述内侧板2边角处的内壁上设置有定位插槽8,三角加固板6的直角边上设置有与定位插槽8对应的定位插板7,定位插板7滑动插设在定位插槽8中。

[0027] 使用箱体1时,首先将三角加固板6插入到箱体1的四个边角处,再放置物品,不使用箱体1时,可将三角加固板6从箱体1内抽出,将箱体1折叠储存。

[0028] 需要说明的是,上述实施例只是针对本申请的技术方案和技术特征进行具体、清楚的描述。而对于本领域技术人员而言,属于现有技术或者公知常识的方案或特征,在上面实施例中就不作详细地描述了。

[0029] 另外，本申请的技术方案不只局限于上述的实施例，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，从而可以形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

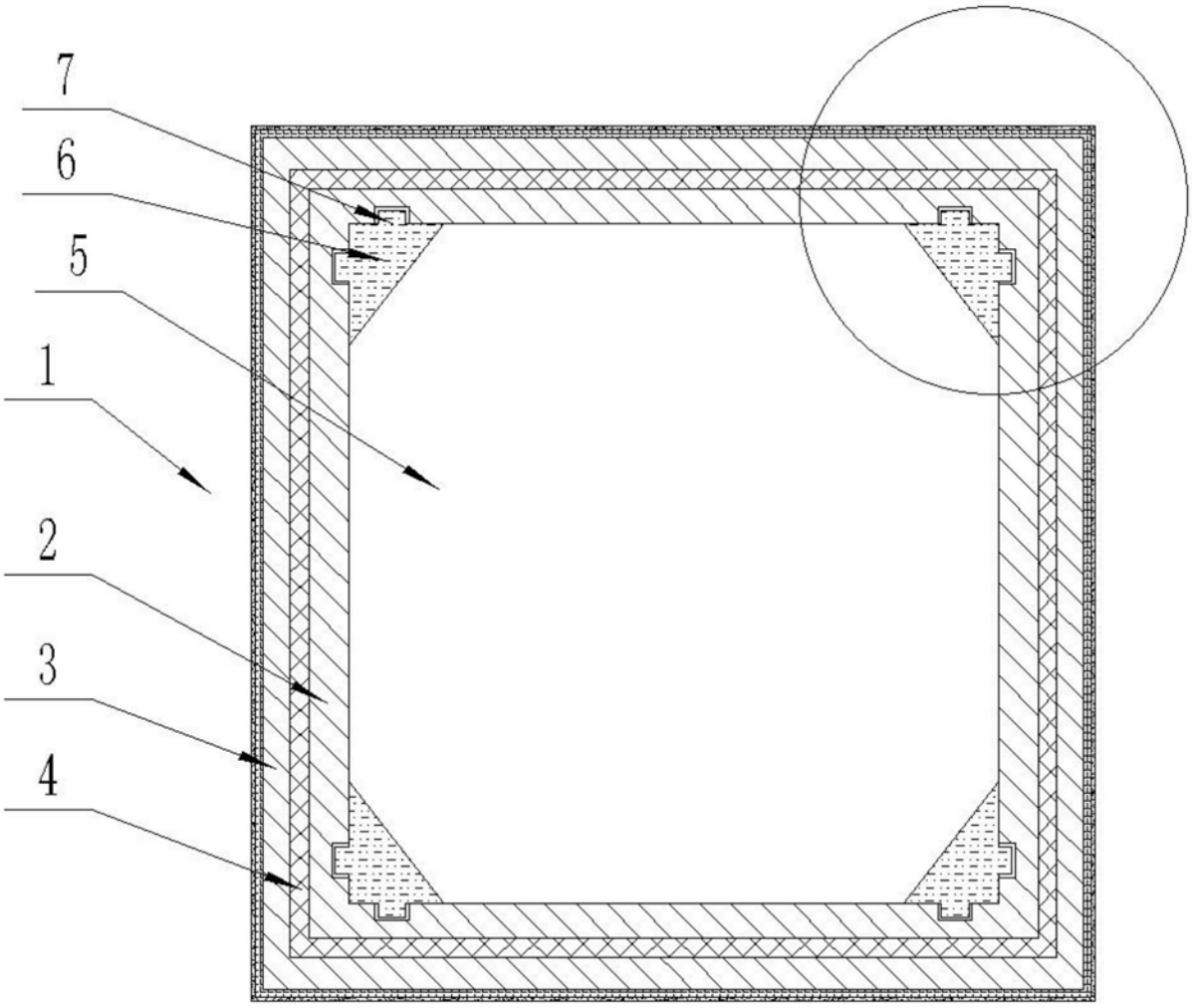


图1

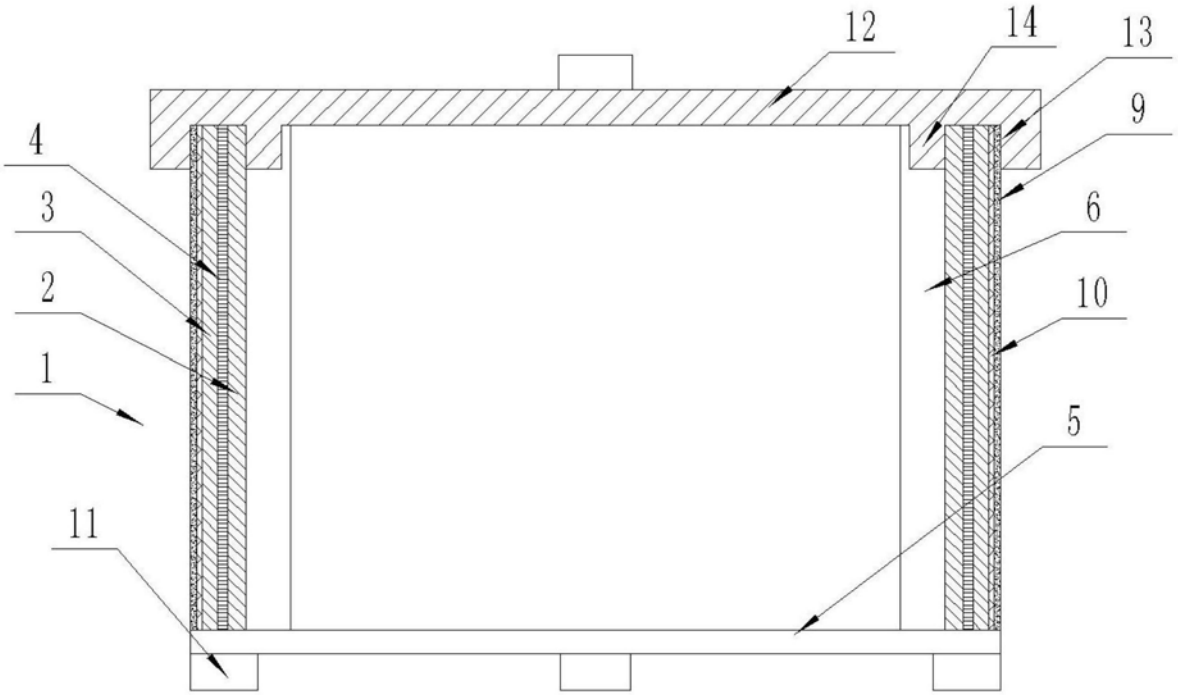


图2

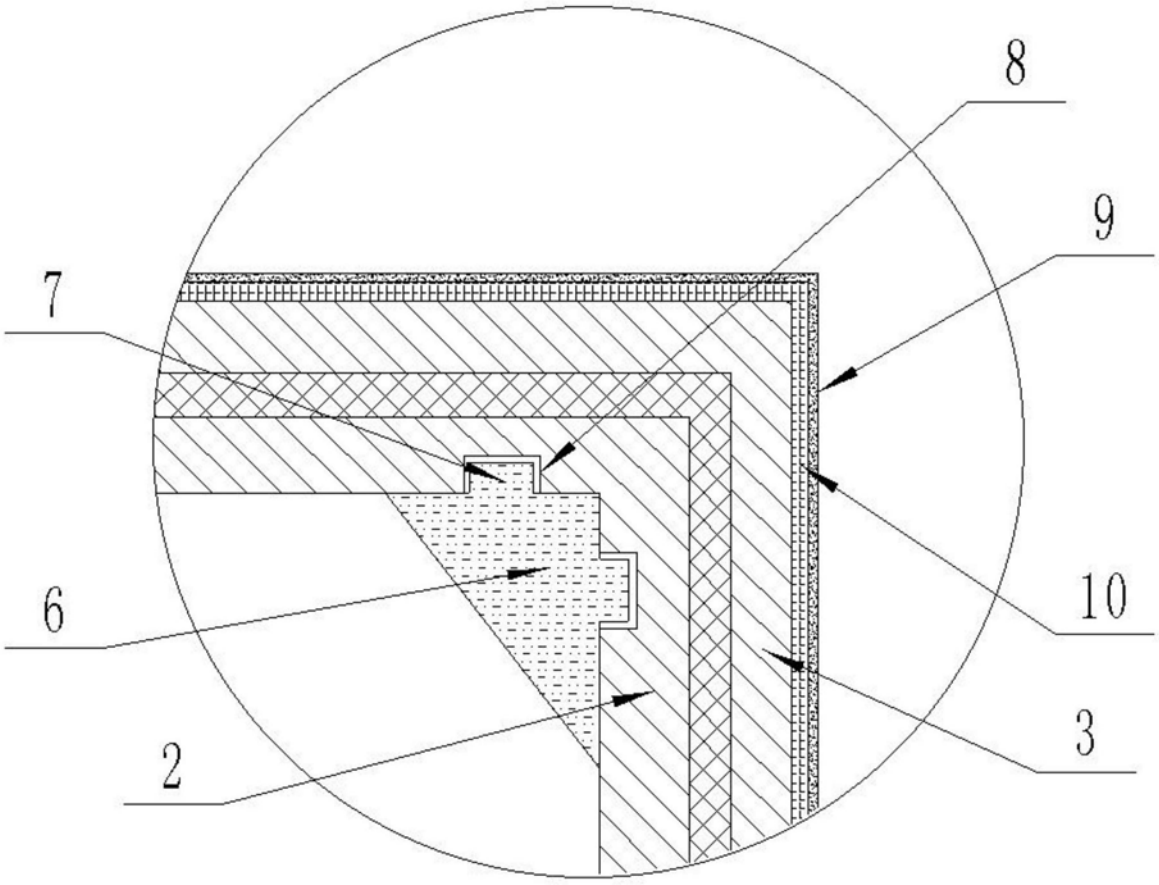


图3

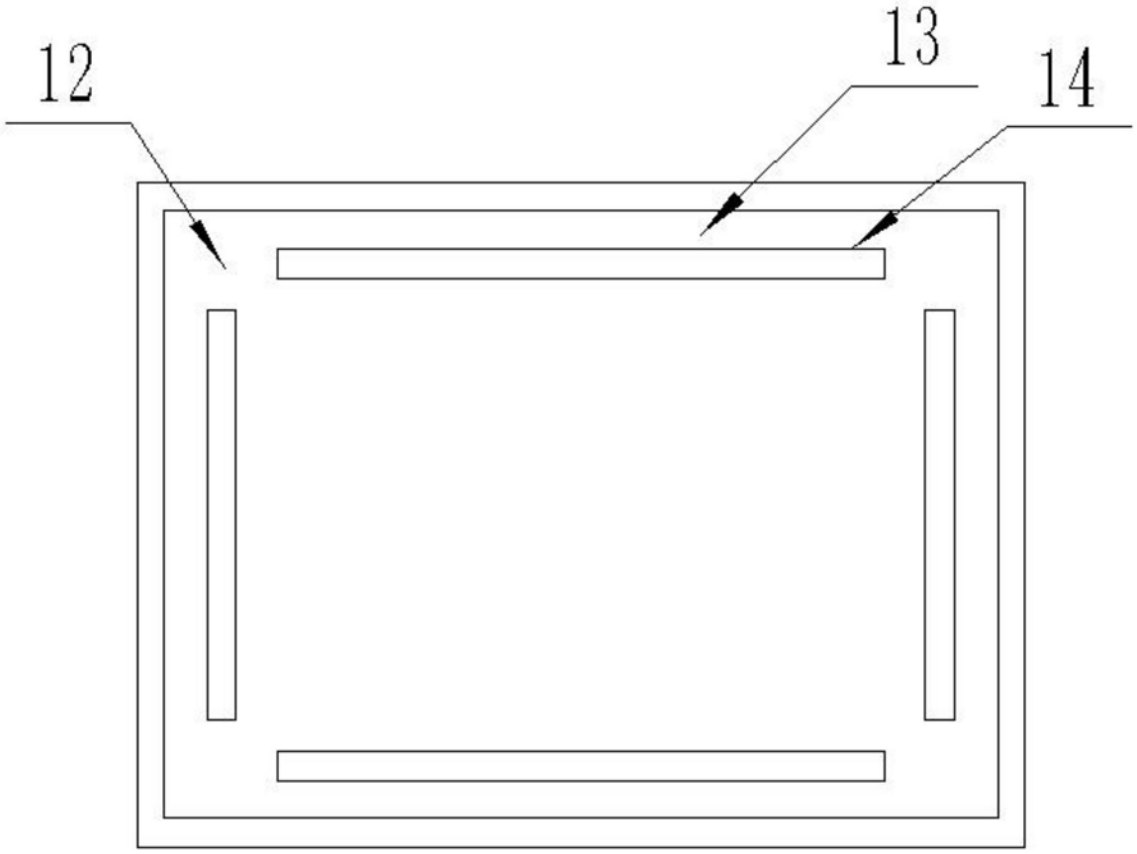


图4