(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221893690 U
(45)授权公告日 2024.10.25

(21)申请号 202420082517.9

(22)申请日 2024.01.13

(73)专利权人 胶州市三步纸制品有限公司
地址 266300 山东省青岛市胶州市马店镇工业园内

(72)发明人 侯方圆 牟春阳

(74)专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525
专利代理师 杨玉真

(51)Int.Cl.
B65D 81/02(2006.01)
B65D 6/34(2006.01)

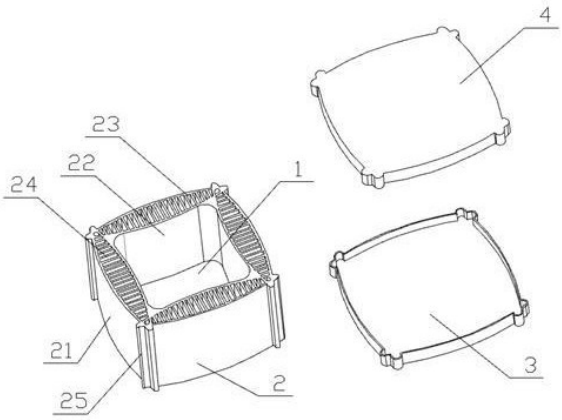
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型提供一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱,包括底板,其中:所述底板上固定安装有四个侧板,且四个侧板依次首尾固定连接组成一个中空矩形框;所述中空矩形框带有底板的一端套设固定安装有底盖,且中空矩形框的顶端套设固定安装有上盖,该底盖和上盖的形状与中空矩形框的形状相匹配;本实用新型整体结构的设置,使得自身具有良好的减震效果,这样在运输货物的过程中,便不用填充其他的缓冲减震结构,即可保证货物运输过程中的安全性,使用起来更加的灵活和方便,同时还能减少耗材的使用,便于回收,避免对环境造成污染。



CN 221893690 U

1.一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱,其特征在于:包括底板(1),其中:所述底板(1)上固定安装有四个侧板(2),且四个侧板(2)依次首尾固定连接组成一个中空矩形框;所述中空矩形框带有底板(1)的一端套设固定安装有底盖(3),且中空矩形框的顶端套设固定安装有上盖(4),该底盖(3)和上盖(4)的形状与中空矩形框的形状相匹配;

所述侧板(2)包括外弧形板(21)和内弧形板(22),且外弧形板(21)与内弧形板(22)的两端对应固定连接,该外弧形板(21)和内弧形板(22)凹陷处相对应。

2.如权利要求1所述的一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱,其特征在于:每两个相邻所述侧板(2)连接处的内侧均做圆弧处理,且每两个相邻所述侧板(2)连接处的外侧各固定安装有V型板(25),该V型板(25)开口朝外。

3.如权利要求2所述的一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱,其特征在于:所述外弧形板(21)和内弧形板(22)之间形成一个空腔(23),且外弧形板(21)和内弧形板(22)之间均布固定安装有若干个长度不同的加强板(24),该加强板(24)均布处于空腔(23)中。

4.如权利要求1所述的一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱,其特征在于:所述底盖(3)底板的内部固定安装有上弧形板(31)和下弧形板(32),且上弧形板(31)在下弧形板(32)的上方;所述上弧形板(31)的凹陷处朝上;所述下弧形板(32)的凹陷处朝下。

一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型为瓦楞纸箱领域,尤其涉及一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 由于瓦楞纸箱的应用领域非常的广泛,在我们日常生活中,经常会看到瓦楞纸箱的身影。

[0003] 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。

[0004] 虽然市面上存在着多种不同的瓦楞纸箱,由于在运输货物的过程中,为了保证货物在瓦楞纸箱中的安全,需要在瓦楞纸箱内部填充相应的缓冲结构,如泡沫、海绵、真空袋等,这些物品虽然起到了缓冲减震效果,但是会增加耗材的使用,同时后期如果处理不好,会对环境带来较大的污染压力。

[0005] 因此,发明一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱显得非常必要。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱采用的技术方案为:一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱,包括底板,其中:所述底板上固定安装有四个侧板,且四个侧板依次首尾固定连接组成一个中空矩形框;所述中空矩形框带有底板的一端套设固定安装有底盖,且中空矩形框的顶端套设固定安装有上盖,该底盖和上盖的形状与中空矩形框的形状相匹配;所述底盖和上盖的组成结构相同;

[0007] 优选的,所述侧板包括外弧形板和内弧形板,且外弧形板与内弧形板的两端对应固定连接,该外弧形板和内弧形板凹陷处相对应。

[0008] 优选的,每两个相邻所述侧板连接处的内侧均做圆弧处理,且每两个相邻所述侧板连接处的外侧各固定安装有V型板,该V型板开口朝外。

[0009] 优选的,所述外弧形板和内弧形板之间形成一个空腔,且外弧形板和内弧形板之间均布固定安装有若干个长度不同的加强板,该加强板呈一字状均布处于空腔中。

[0010] 优选的,所述底盖底板的内部固定安装有上弧形板和下弧形板,且上弧形板在下弧形板的上方;所述上弧形板的凹陷处朝上;所述下弧形板的凹陷处朝下。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 本实用新型整体结构的设置,使得自身具有良好的减震效果,这样在运输货物的过程中,便不用填充其他的缓冲减震结构,即可保证货物运输过程中的安全性,所以使用起来也更加的灵活和方便,同时还能减少耗材的使用,便于回收,避免对环境造成污染。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的爆炸结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的底盖局部剖切结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型的整体组装结构示意图。

[0016] 图中：

[0017] 底板1、侧板2、外弧形板21、内弧形板22、空腔23、加强板24、V型板25、底盖3、上弧形板31、下弧形板32、上盖4。

具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面将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的实施例，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，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在实施例的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

实施例一

[0021] 参照图1-3，一种具有减震功能的运输用瓦楞纸箱，包括底板1，其中：底板1上固定安装有四个侧板2，通过底板1与侧板2之间的设置，能够使其之间形成一个储放物品用的空腔，且四个侧板2依次首尾固定连接组成一个中空矩形框；中空矩形框带有底板1的一端套设固定安装有底盖3，通过底盖3的设置，能够对中空矩形框的底部进行防护，防止中空矩形框的底部发生磕碰，提高中空矩形框的使用寿命，同时当底盖3发生损坏时，只需对底盖3进行单独的更换即可，从而减少耗材，且中空矩形框的顶端套设固定安装有上盖4，通过上盖4的设置，能够对中空矩形框的顶部进行防护，防止中空矩形框的顶部发生磕碰，提高中空矩形框的使用寿命，同时当上盖4发生损坏时，只需对上盖4进行单独的更换即可，从而减少耗材，该底盖3和上盖4的形状与中空矩形框的形状相匹配；底盖3和上盖4的组成结构相同；

[0022] 侧板2包括外弧形板21和内弧形板22，且外弧形板21与内弧形板22的两端对应固定连接，该外弧形板21和内弧形板22凹陷处相对应；通过外弧形板21和内弧形板22的设置，能够使其在受到外部压力时，具有一定的形变能力和缓冲能力，从而对中空矩形框中的物品进行防护。

[0023] 每两个相邻侧板2连接处的内侧均做圆弧处理，且每两个相邻侧板2连接处的外侧

各固定安装有V型板25,该V型板25开口朝外;通过V型板25的设置,能够提高中空矩形框侧楞的强度,在发生磕碰时,能进行缓冲,防止中空矩形框的侧楞损坏,从而提高中空矩形框的使用寿命。

[0024] 外弧形板21和内弧形板22之间形成一个空腔23,通过空腔23的设置,能够为外弧形板21和内弧形板22提供形变空间,且外弧形板21和内弧形板22之间均布固定安装有若干个长度不同的加强板24,通过加强板24的设置,能够提高外弧形板21与内弧形板22之间的强度,该加强板24呈一字状均布处于空腔23中。

[0025] 底盖3底板的内部固定安装有上弧形板31和下弧形板32,且上弧形板31在下弧形板32的上方;上弧形板31的凹陷处朝上;下弧形板32的凹陷处朝下;通过上弧形板31和下弧形板32的设置,在运输的过程中,如发生震动,能够对产生的震动进行有效地吸收和缓冲,防止震动直接作用在中空矩形框中的物品上,从而保证中空矩形框中物品的安全。

[0026] 本实施例中,使用时,把中空矩形框带有底板1的一端卡在底盖3中,然后在中空矩形框中放入所需的物品后,并盖上上盖4即可,最后通过相应的固定件对中空矩形框与底盖3和上盖之间进行固定即可,如胶带、绳子等,这里不在对其过多的赘述。

[0027] 利用本实用新型所述技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

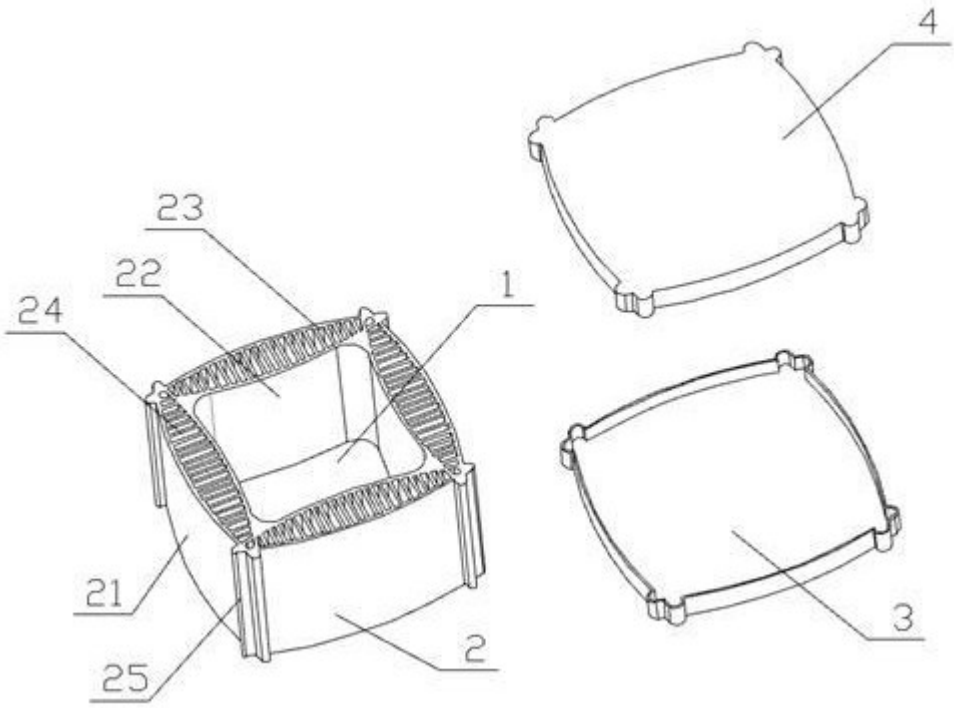


图 1

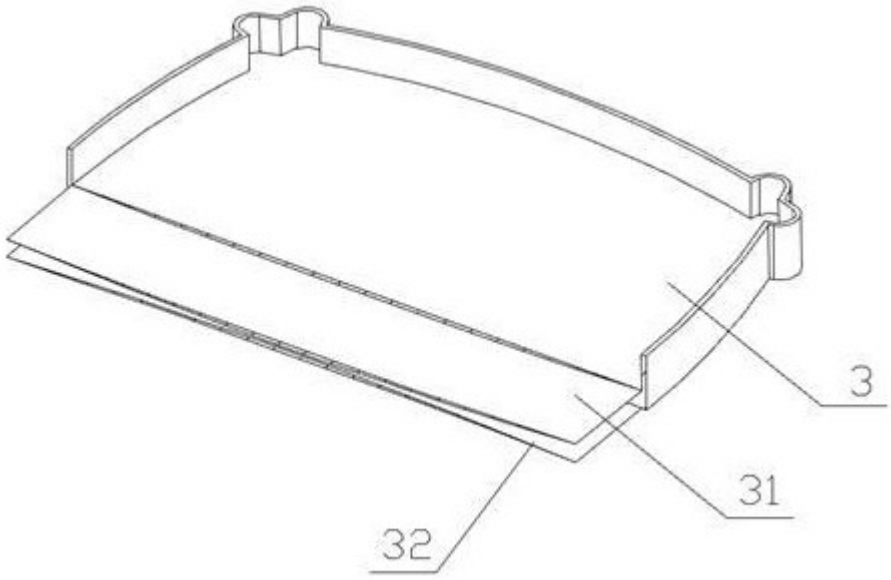


图 2

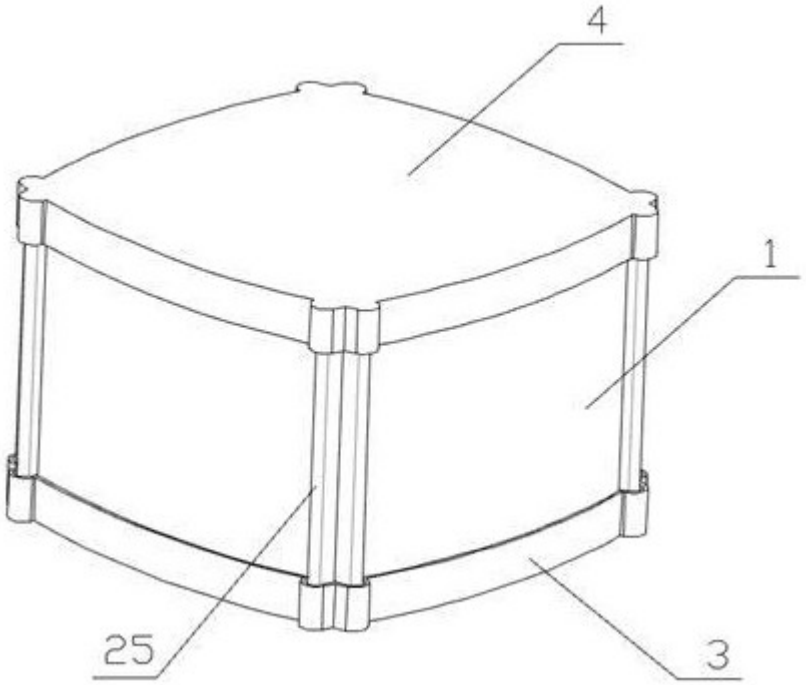


图 3