



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215437356 U

(45) 授权公告日 2022.01.07

(21) 申请号 202121458367.X

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 芜湖市天申新材料科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路88号

(72) 发明人 杨军

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268

代理人 梁琴琴

(51) Int.Cl.

B65D 5/44 (2006.01)

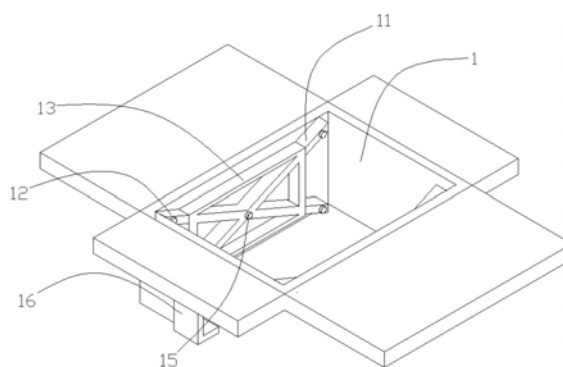
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种提高货物安全性的瓦楞包装箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,包括箱体,箱体的两侧均设有第一加强筋和第二加强筋,所述第一加强筋和第二加强筋呈交叉设置,所述第一加强筋和第二加强筋上还设有加强筋框,所述加强筋框的斜对的两个角分别固定于所述第一加强筋和第二加强筋上,所述第一加强筋和第二加强筋的两端和交叉部分均设有螺孔,所述第一加强筋和第二加强筋通过螺栓连接于所述箱体上。本实用新型通过第一加强筋和第二加强筋呈交叉设置,并在第一加强筋和第二加强筋上设置加强筋框,隔出来多个三角形,利用三角形的稳定性提高箱体的稳固性从而加强对货物的安全性。



1. 一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,包括箱体(1),其特征在于,箱体(1)的两侧均设有第一加强筋(11)和第二加强筋(12),所述第一加强筋(11)和第二加强筋(12)呈交叉设置,所述第一加强筋(11)和第二加强筋(12)上还设有加强筋框(13),所述加强筋框(13)的斜对的两个角分别固定于所述第一加强筋(11)和第二加强筋(12)上,所述第一加强筋(11)和第二加强筋(12)的两端和交叉部分均设有螺孔(14),所述第一加强筋(11)和第二加强筋(12)通过螺栓(15)连接于所述箱体(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,其特征在于,所述第一加强筋(11)、第二加强筋(12)和所述加强筋框(13)为一体成型。

3. 根据权利要求2所述的一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,其特征在于,所述加强筋框(13)的数目可以为多个,且多个所述加强筋框(13)斜对的两个角分别固定于所述第一加强筋(11)和第二加强筋(12)上。

4. 根据权利要求1所述的一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,其特征在于,所述螺栓(15)包括螺栓头部(151),所述螺栓头部(151)的下方固定连接有螺杆(152),所述螺杆(152)上设有一段光滑部,所述光滑部上套设有限位块(153),所述限位块(153)可接触连接于所述箱体(1)。

5. 根据权利要求4所述的一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,其特征在于,所述光滑部的直径小于所述螺杆(152)的直径,所述限位块(153)能够绕所述光滑部进行移动。

6. 根据权利要求1所述的一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,其特征在于,所述箱体(1)的另外两侧均固定连接有把手(16)。

一种提高货物安全性的瓦楞包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及包装箱技术领域,具体为一种提高货物安全性的瓦楞包装箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸包装箱因其加工成本低,重量轻,结构简单,在物流运输领域得到了广泛的应用,目前市面上常见的瓦楞纸包装箱结构过于简单。箱体内壁没有加强结构,所以在使用时容易遭到损坏,对内部的货物造成损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要提供了一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0005] 一种提高货物安全性的瓦楞包装箱,包括箱体,箱体的两侧均设有第一加强筋和第二加强筋,所述第一加强筋和第二加强筋呈交叉设置,所述第一加强筋和第二加强筋上还设有加强筋框,所述加强筋框的斜对的两个角分别固定于所述第一加强筋和第二加强筋上,所述第一加强筋和第二加强筋的两端和交叉部分均设有螺孔,所述第一加强筋和第二加强筋通过螺栓连接于所述箱体上。

[0006] 优选的,所述第一加强筋、第二加强筋和所述加强筋框为一体成型。

[0007] 优选的,所述加强筋框的数目可以为多个,且多个所述加强筋框斜对的两个角分别固定于所述第一加强筋和第二加强筋上。

[0008] 优选的,所述螺栓包括螺栓头部,所述螺栓头部的下方固定连接有螺杆,所述螺杆上设有一段光滑部,所述光滑部上套设有限位块,所述限位块可接触连接于所述箱体。

[0009] 优选的,所述光滑部的直径小于所述螺杆的直径,所述限位块能够绕所述光滑部进行移动。

[0010] 优选的,所述箱体的另外两侧均固定连接有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型通过第一加强筋和第二加强筋呈交叉设置,并在第一加强筋和第二加强筋上设置加强筋框,隔出来多个三角形,利用三角形的稳定性提高箱体的稳固性从而加强对货物的安全性。

[0013] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型螺孔位置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型加强筋框为多个时的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型螺栓结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型螺栓将第一加强筋、第二加强筋、加强筋框与箱体连接的结构示意图。

[0019] 图中：1、箱体；11、第一加强筋；12、第二加强筋；13、加强筋框；14、螺孔；15、螺栓；151、螺栓头部；152、螺杆；153、限位块；16、把手。

具体实施方式

[0020] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是本实用新型可以通过不同的形式来实现，并不限于文本所描述的实施例，相反的，提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0021] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请着重参照附图1-5，一种提高货物安全性的瓦楞包装箱，包括箱体1，箱体1的两侧均设有第一加强筋11和第二加强筋12，第一加强筋11和第二加强筋12呈交叉设置，第一加强筋11和第二加强筋12上还设有加强筋框13，加强筋框13的斜对的两个角分别固定于第一加强筋11和第二加强筋12上，第一加强筋11和第二加强筋12的两端和交叉部分均设有螺孔14，第一加强筋11和第二加强筋12通过螺栓15连接于所述箱体1上；第一加强筋11、第二加强筋12和加强筋框13为一体成型；加强筋框13的数目可以为多个，且多个加强筋框13斜对的两个角分别固定于第一加强筋11和第二加强筋12上。第一加强筋11和第二加强筋12呈交叉设置，并在第一加强筋11和第二加强筋12上设置加强筋框13，隔出来多个三角形，利用三角形的稳定性提高箱体1的稳固性从而加强对货物的安全性。

[0024] 螺栓15包括螺栓头部151，螺栓头部151的下方固定连接有螺杆152，螺杆152上设有一段光滑部，光滑部上套设有限位块153，限位块153可接触连接于箱体1；光滑部的直径小于螺杆152的直径，限位块153可绕光滑部进行移动。通过将螺栓15旋入螺孔14，在箱体1外限位块153落下对螺杆152进行限位，在卸下螺栓15时，只需将限位块153上提，使得它能够进入螺孔14，接着旋转螺栓15即可卸下第一加强筋11和第二加强筋12

[0025] 箱体1的另外两侧均固定连接有把手16。

[0026] 本实用新型的具体操作方式如下：

[0027] 首先，将第一加强筋11和第二加强筋12上的螺孔14和箱体1上相应的螺孔贴合，接着旋入螺栓15，由于限位块153可绕光滑部进行移动，所以只有将限位块153上提，限位块153才能够进入螺孔14，继续旋转螺栓15，直到限位块153从箱体1外壁下落，此时限位块153能够对螺杆152限位，防止螺杆152脱落。

[0028] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

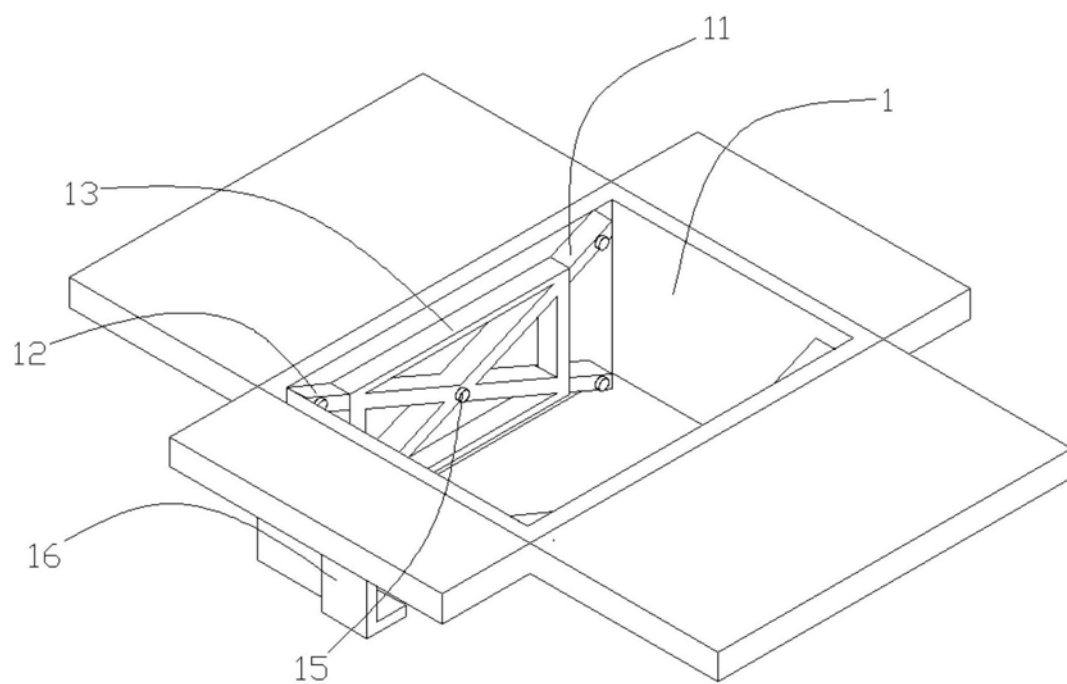


图1

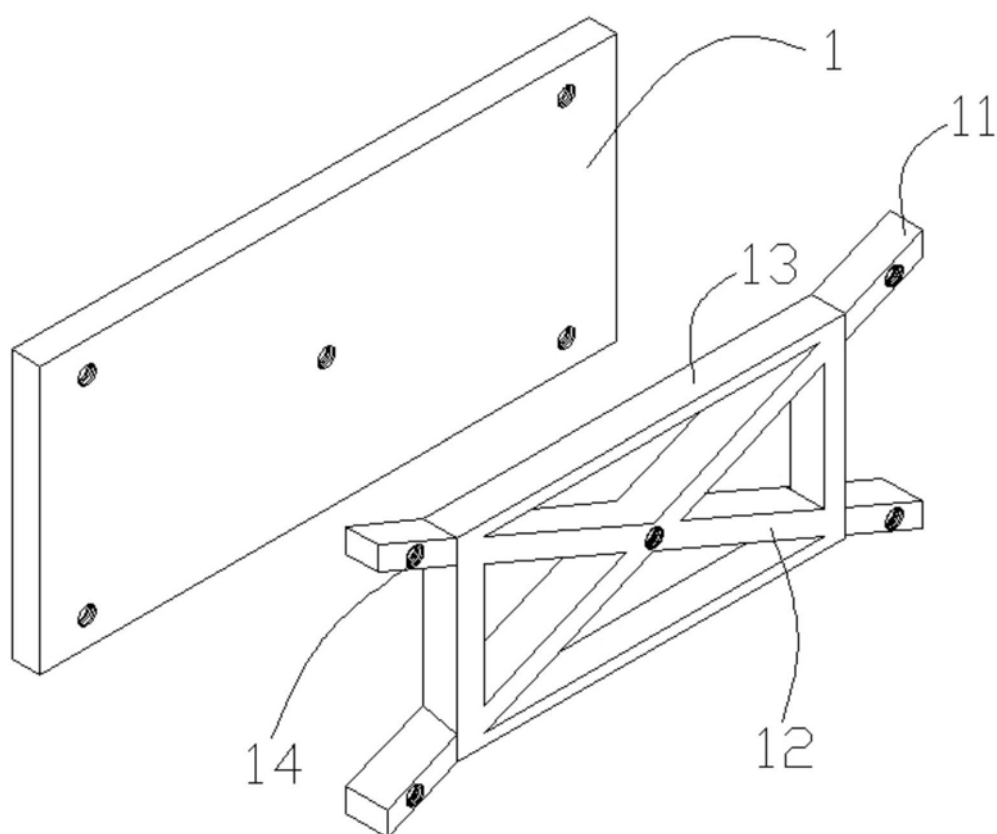


图2

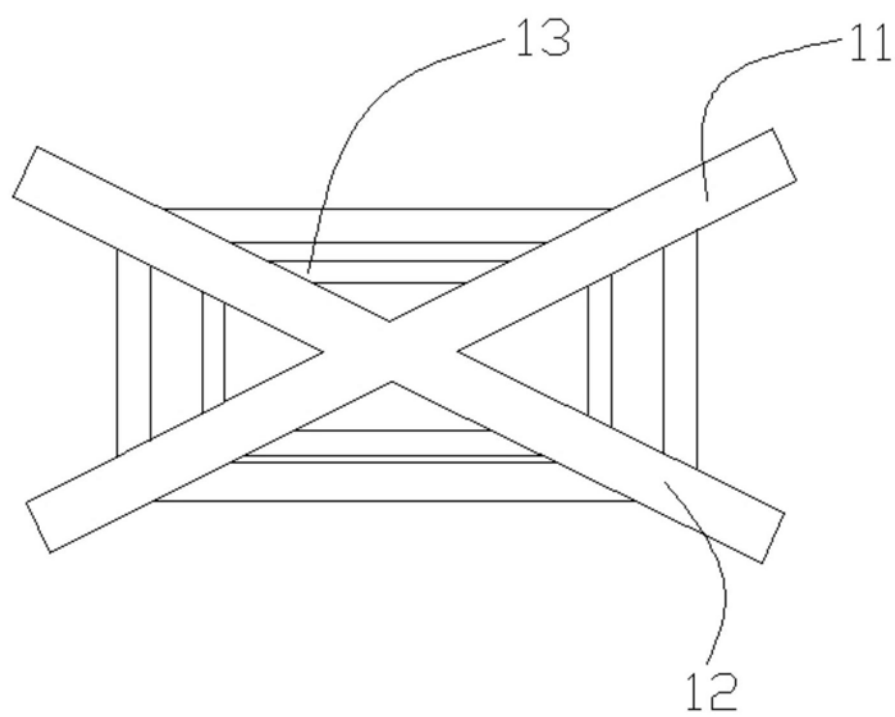


图3

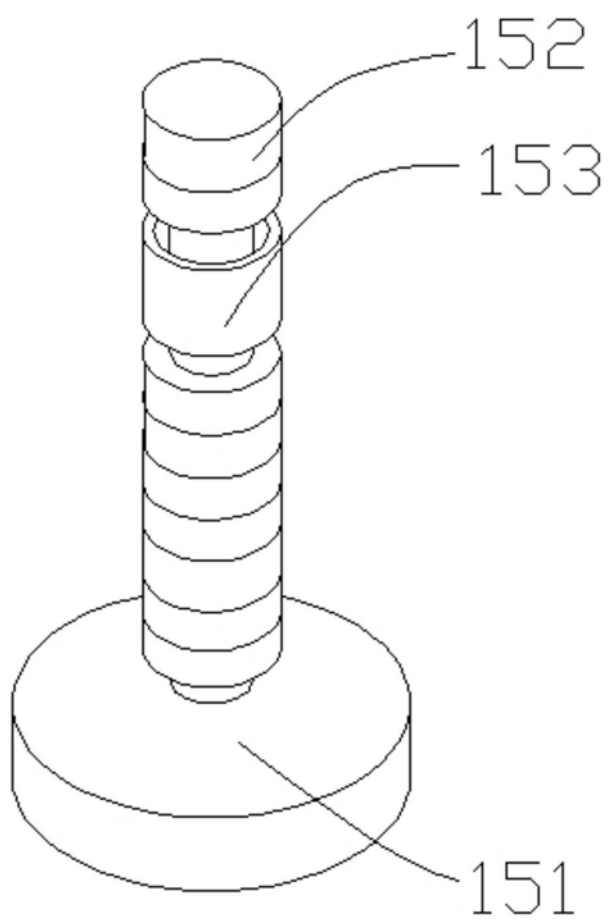


图4

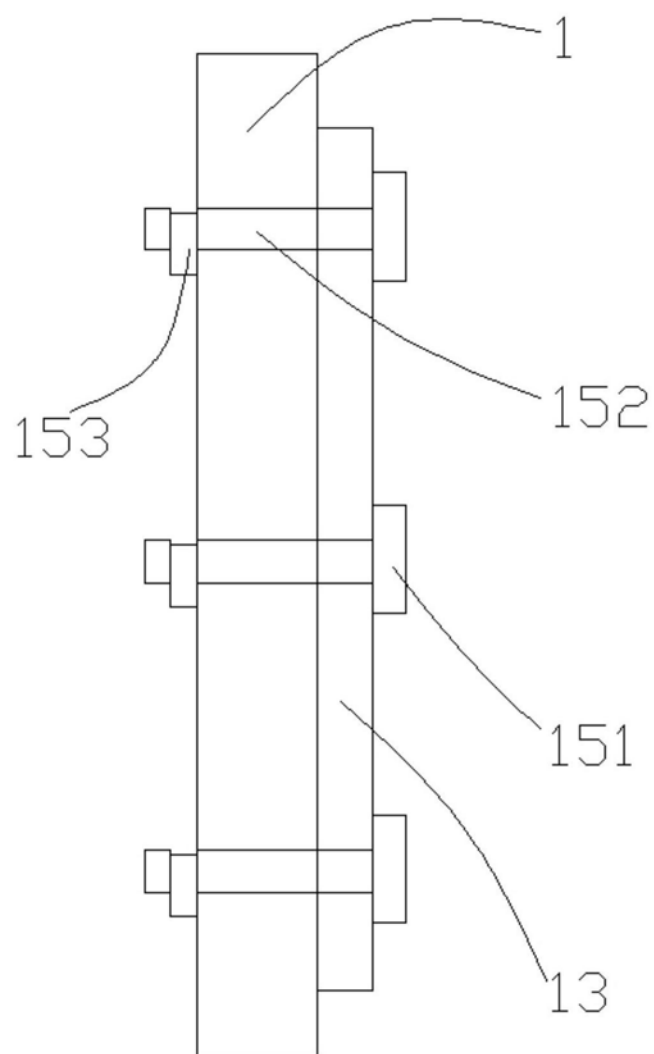


图5