



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220810181 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322474067.6

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 呼和浩特市新奥乐纸箱包装有限公司

地址 010110 内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗台阁牧镇讨尔号庙营村

(72) 发明人 云廷 张惠春

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 王仲

(51) Int. Cl.

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 6/16 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

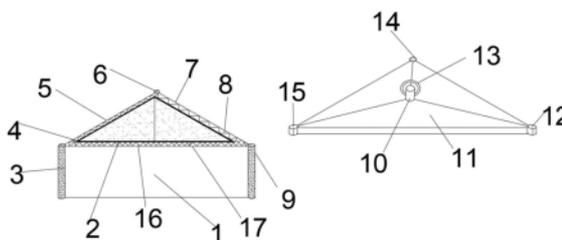
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗形变的纸板容器

(57) 摘要

本实用新型涉及抗形变的纸板容器领域,公开了一种抗形变的纸板容器,包括容器主体,所述容器主体的一侧固定设置有第一边界配合纸板,所述第一边界配合纸板的侧壁固定设置有第三容器配合边,所述第三容器配合边的内部固定设置有多多个第三内置纸板,所述第一边界配合纸板靠近第三容器配合边的一侧固定设置有第一容器配合边,所述第一容器配合边的内部固定设置有多多个第一内置纸板。本实用新型中,此纸板容器整体为三棱柱设置,此设置可提高纸板容器的抗压能力当一面受压,压力可通过其他两面进行卸力,此纸板容器设置有第一边界配合纸板、第三边界配合纸板、第二边界配合纸板的柱状一体式纸柱来增强此容器的竖向折叠的抗变形能力。



1. 一种抗形变的纸板容器,包括容器主体(1),其特征在于:所述容器主体(1)的一侧固定设置有第一边界配合纸板(3),所述第一边界配合纸板(3)的侧壁固定设置有第三容器配合边(17),所述第三容器配合边(17)的内部固定设置有多多个第三内置纸板(16),所述第一边界配合纸板(3)靠近第三容器配合边(17)的一侧固定设置有第一容器配合边(5),所述第一容器配合边(5)的内部固定设置有多多个第一内置纸板(4),所述第一容器配合边(5)远离第一边界配合纸板(3)的一侧固定设置有第二边界配合纸板(6),所述第二边界配合纸板(6)侧壁固定设置有第二容器配合边(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗形变的纸板容器,其特征在于:所述第二容器配合边(7)的内部固定设置有多多个第二内置纸板(8),所述第二容器配合边(7)远离第二边界配合纸板(6)的一侧固定设置有第三边界配合纸板(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种抗形变的纸板容器,其特征在于:所述第二容器配合边(7)的底端固定设置有底板(18),所述底板(18)的内部固定设置有多多个第四内置纸板(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种抗形变的纸板容器,其特征在于:所述底板(18)的顶端固定设置有底板紧固板层(20),所述第三容器配合边(17)的一侧固定设置有紧固纸板层(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种抗形变的纸板容器,其特征在于:所述容器主体(1)的顶端滑动设置有纸板容器配合盖(11),所述纸板容器配合盖(11)的一侧固定设置有第三配合边盖(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种抗形变的纸板容器,其特征在于:所述第三配合边盖(15)的一侧固定设置有第二配合边盖(14),所述第三配合边盖(15)远离第二配合边盖(14)的一侧固定设置有第一配合边盖(12)。

7. 根据权利要求5所述的一种抗形变的纸板容器,其特征在于:所述纸板容器配合盖(11)的顶端固定设置有拉力连接柱(10)。

8. 根据权利要求7所述的一种抗形变的纸板容器,其特征在于:所述拉力连接柱(10)的侧壁均固定设置有提拉环(13)。

## 一种抗形变的纸板容器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗形变的纸板容器领域,尤其涉及一种抗形变的纸板容器。

### 背景技术

[0002] 纸制包装容器是指以纸或纸板为原料,以包装为目的的制成容器,简称纸容器,纸及纸板是制造包装容器的主要材料之一,其用量占包装材料总用量的40%~50%,这主要是由于纸容器具有许多独特的优点,是其他包装材料无法比拟的,但现有的纸质容器在抗折能力较弱。因此,本领域技术人员提供了一种抗形变的纸板容器,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种抗形变的纸板容器,此装置的拉力连接柱和提拉环都为一体式的纸质制成可方便操作者进行对帽盖的拿取,此容器通过紧固纸板层来增强各边的横向的折叠能力使其更加的抗变形。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种抗形变的纸板容器;包括容器主体,所述容器主体的一侧固定设置有第一边界配合纸板,所述第一边界配合纸板的侧壁固定设置有第三容器配合边,所述第三容器配合边的内部固定设置有多个第三内置纸板,所述第一边界配合纸板靠近第三容器配合边的一侧固定设置有第一容器配合边,所述第一容器配合边的内部固定设置有多个第一内置纸板,所述第一容器配合边远离第一边界配合纸板的一侧固定设置有第二边界配合纸板,所述第二边界配合纸板侧壁固定设置有第二容器配合边。

[0005] 进一步地,所述第二容器配合边的内部固定设置有多个第二内置纸板,所述第二容器配合边远离第二边界配合纸板的一侧固定设置有第三边界配合纸板;

[0006] 通过上述技术方案,各配合边的组成才使得此容器的形成内置纸板的棱柱设置也增强了此容器的抗折的能力。

[0007] 进一步地,所述第二容器配合边的底端固定设置有底板,所述底板的内部固定设置有多个第四内置纸板;

[0008] 通过上述技术方案,底板的设置使得此容器在物品放置时不会从底部脱落。

[0009] 进一步地,所述底板的顶端固定设置有底板紧固板层,所述第三容器配合边的一侧固定设置有紧固纸板层;

[0010] 通过上述技术方案,底板紧固板层的设置可加强容器的储物重量防置因物品过重出现底板破损的情况出现。

[0011] 进一步地,所述容器主体的顶端滑动设置有纸板容器配合盖,所述纸板容器配合盖的一侧固定设置有第三配合边盖;

[0012] 通过上述技术方案,纸板容器配合盖的设置可使得保护容器内部物品受到灰尘污染。

[0013] 进一步地,所述第三配合边盖的一侧固定设置有第二配合边盖,所述第三配合边盖远离第二配合边盖的一侧固定设置有第一配合边;

[0014] 通过上述技术方案,各边盖的设置可使得减小和盖后的缝隙防止灰尘进入。

[0015] 进一步地,所述纸板容器配合盖的顶端固定设置有拉力连接柱;

[0016] 通过上述技术方案,拉力连接柱延长纸板容器配合盖的顶端方便设置下一零件。

[0017] 进一步地,所述拉力连接柱的侧壁均固定设置有提拉环;

[0018] 通过上述技术方案,提拉环的设置可使得方便操作者提拉起纸板容器配合盖。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 1、本实用新型提出的一种抗形变的纸板容器,此纸板容器整体为三棱柱设置,此设置可提高纸板容器的抗压能力当一面受压,压力可通过其他两面进行卸力,此纸板容器设置有第一边界配合纸板、第三边界配合纸板、第二边界配合纸板的柱状一体式纸柱来增强此容器的竖向折叠的抗变形能力。

[0021] 2、本实用新型提出的一种抗形变的纸板容器,此装置的拉力连接柱和提拉环都为一体式的纸质制成可方便操作者进行对帽盖的拿取,此容器通过紧固纸板层来增强各边的横向的折叠能力使其更加的抗变形。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种抗形变的纸板容器的轴测视图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种抗形变的纸板容器的第一边界配合纸板的轴测视图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种抗形变的纸板容器的容器主体的俯视图;

[0025] 图4为本实用新型提出的一种抗形变的纸板容器的底板正剖视图;

[0026] 图5为本实用新型提出的一种抗形变的纸板容器配合盖的俯视图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、容器主体;2、紧固纸板层;3、第一边界配合纸板;4、第一内置纸板;5、第一容器配合边;6、第二边界配合纸板;7、第二容器配合边;8、第二内置纸板;9、第三边界配合纸板;10、拉力连接柱;11、纸板容器配合盖;12、第一配合边盖;13、提拉环;14、第二配合边盖;15、第三配合边盖;16、第三内置纸板;17、第三容器配合边;18、底板;19、第四内置纸板;20、底板紧固板层。

## 具体实施方式

[0029] 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、完整的描述,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,在本申请的描述中,需要说明的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例

中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其他示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0030] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例;一种抗形变的纸板容器,包括容器主体1,容器主体1的一侧固定设置有第一边界配合纸板3,第一边界配合纸板3的侧壁固定设置有第三容器配合边17,第三容器配合边17的内部固定设置有多多个第三内置纸板16,第一边界配合纸板3靠近第三容器配合边17的一侧固定设置有第一容器配合边5,第一容器配合边5的内部固定设置有多多个第一内置纸板4,第一容器配合边5远离第一边界配合纸板3的一侧固定设置有第二边界配合纸板6,第二边界配合纸板6侧壁固定设置有第二容器配合边7。

[0031] 第二容器配合边7的内部固定设置有多多个第二内置纸板8,第二容器配合边7远离第二边界配合纸板6的一侧固定设置有第三边界配合纸板9,各配合边的组成才使得此容器的形成内置纸板的棱柱设置也增强了此容器的抗折的能力,底板18的设置使得此容器在物品放置时不会从底部脱落,底板18的顶端固定设置有底板紧固板层20,第三容器配合边17的一侧固定设置有紧固纸板层2,底板紧固板层20的设置可加强容器的储物重量放置因物品过重出现底板18破损的情况出现,容器主体1的顶端滑动设置有纸板容器配合盖11,纸板容器配合盖11的一侧固定设置有第三配合边盖15,纸板容器配合盖11的设置可使得保护容器内部物品受到灰尘污染,所述第三配合边盖15的一侧固定设置有第二配合边盖14,所述第三配合边盖15远离第二配合边盖14的一侧固定设置有第一配合边盖12,各边盖的设置可使得减小和盖后的缝隙防止灰尘进入,所述纸板容器配合盖11的顶端固定设置有拉力连接柱10,拉力连接柱10延长纸板容器配合盖11的顶端方便设置下一零件,拉力连接柱10的侧壁均固定设置有提拉环13,提拉环13的设置可使得方便操作者提拉起纸板容器配合盖11。

[0032] 工作原理:当操作者使用此装置时,此纸板容器整体为三棱柱设置,此设置可提高纸板容器的抗压能力当一面受压,压力可通过其他两面进行卸力,此纸板容器设置有第一边界配合纸板3、第三边界配合纸板9、第二边界配合纸板6的柱状一体式纸柱来增强此容器的竖向折叠的抗变形能力,此装置的拉力连接柱10和提拉环13都为一体式的纸质制成可方便操作者进行对帽盖的拿取,此容器通过紧固纸板层2来增强各边的横向的折叠能力使其更加的抗变形。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

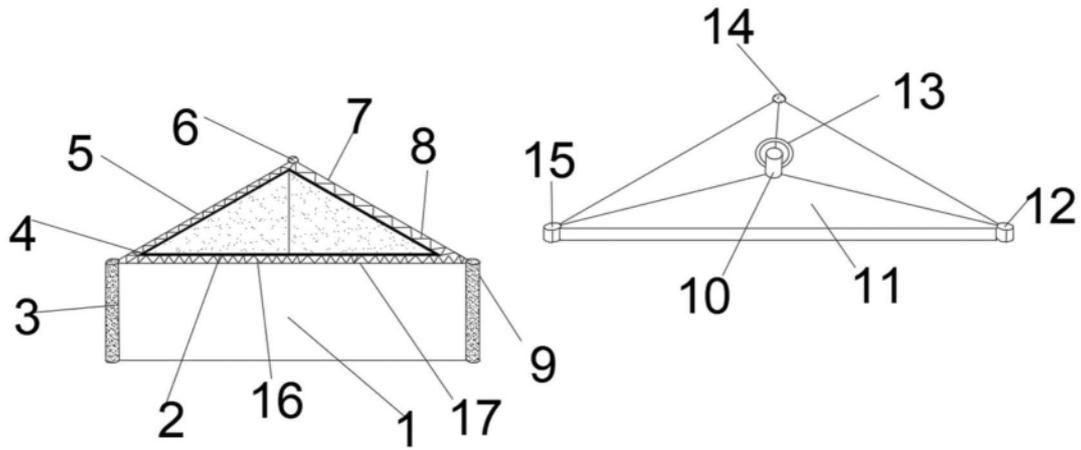


图1

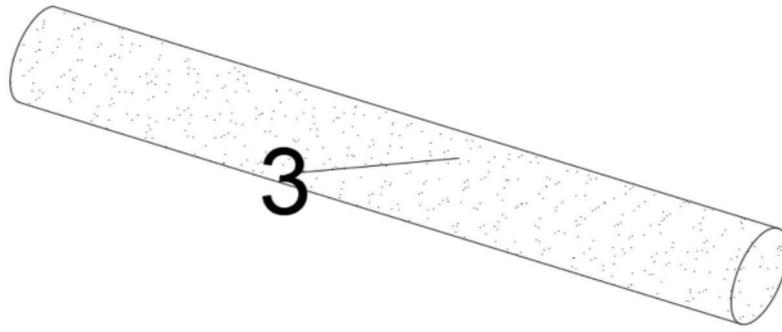


图2

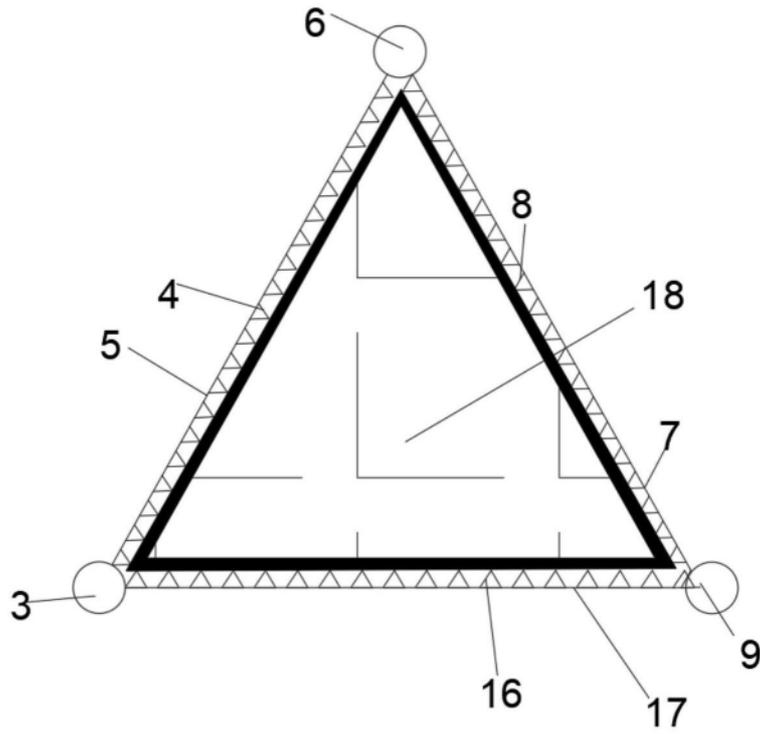


图3

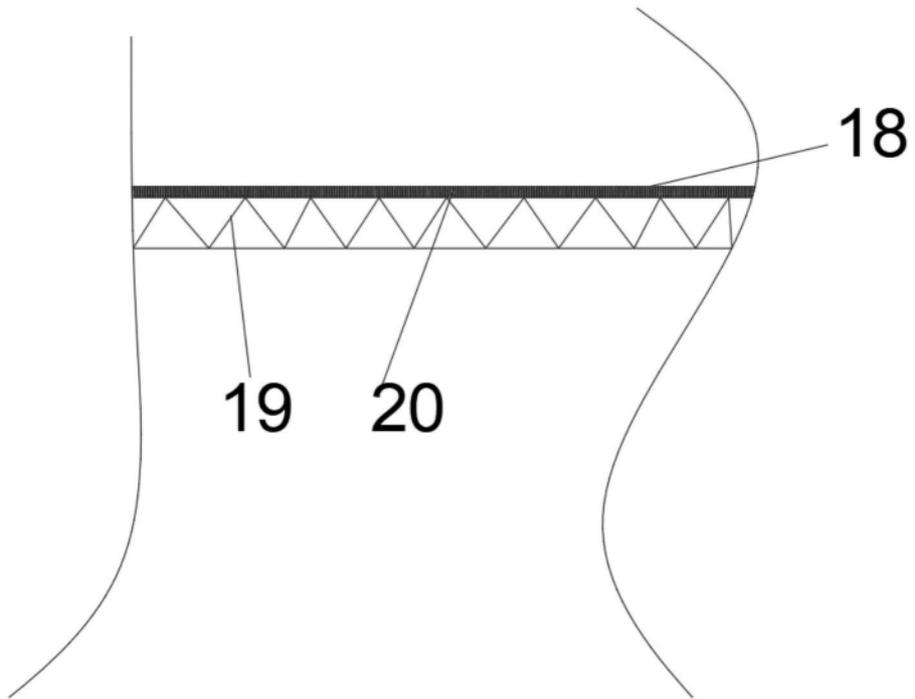


图4

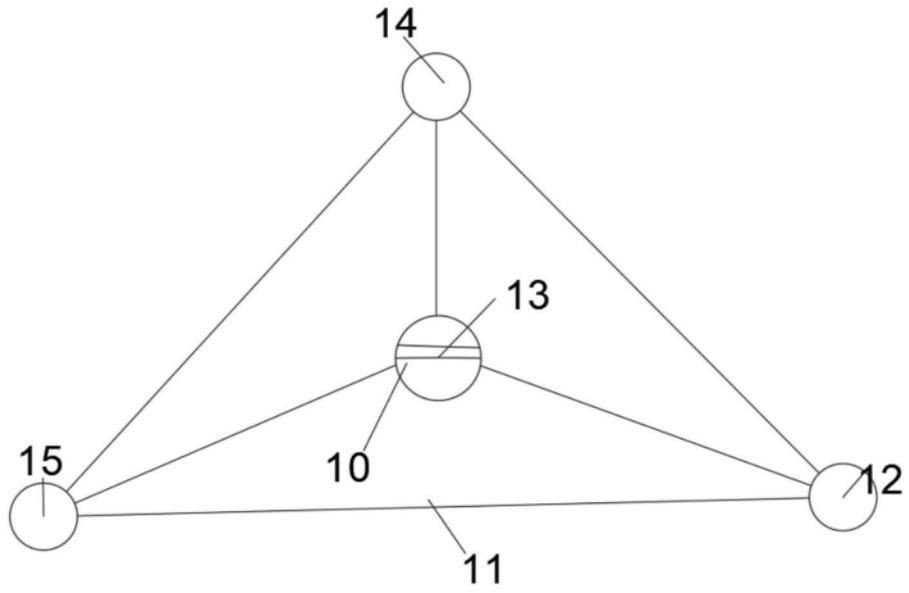


图5