



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218288732 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222248964.0

(22) 申请日 2022.08.25

(73) 专利权人 青岛联通印刷包装有限公司
地址 266000 山东省青岛市莱西市经济开发
区烟台南路62号

(72) 发明人 赵世强

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058
专利代理师 杨鑫鑫

(51) Int. Cl.

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 6/36 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

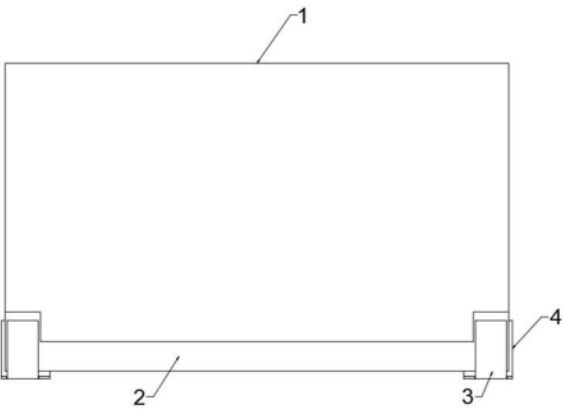
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型抗压包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型抗压包装箱,包括纸箱箱体和配套的底座,纸箱箱体放置在底座上,纸箱箱体顶部边缘处一体连接有适配的两块封板一和封板二,两块封板一的位置相对设置,两块封板二位置相对设置,封板二上设有承载板。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本产品对纸箱的顶部和底部设有相应的支撑和保护结构,且对顶部的支撑结构进行了轻量化和限位处理,满足包装箱的日常使用,整体拆装方便,功能性完备,有效对纸箱结构和内部物品的安全性进行了提升改进,适用性好,便于推广。



1. 一种新型抗压包装箱,包括纸箱箱体(1)和配套的底座(2),其特征在于:所述纸箱箱体(1)放置在底座(2)上,纸箱箱体(1)顶部边缘处一体连接有适配的两块封板一(5)和封板二(6),两块所述封板一(5)的位置相对设置,两块所述封板二(6)位置相对设置,封板二(6)上设有承载板(7),承载板(7)背面通过背胶粘接在封板二(6)表面,承载板(7)上对称设有两个限位球体(9),在所述纸箱箱体(1)内共设有四条竖直的限位支架(10),限位支架(10)内开设有限位槽(12),限位槽(12)规格与限位球体(9)规格相适配;所述底座(2)上开设有多组插孔(14),底座(2)正反两面共配套嵌装有四个相同规格的底座插板一(3),底座(2)的两个侧面共配套嵌装有四个相同规格的底座插板二(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述承载板(7)上一体设有适配的十字形的板体支架(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述限位球体(9)上部一体连接有连杆(11),限位球体(9)通过连杆(11)与承载板(7)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述纸箱箱体(1)底部开设有多组开孔(13),开孔(13)规格与限位支架(10)相适配,限位支架(10)的端部穿过开孔(13)固定在底座(2)上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述限位支架(10)的位置紧贴纸箱箱体(1)的箱体壁,并与上方的限位球体(9)在竖直方向上相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述底座插板一(3)底部一体连接有底板(18),底座插板一(3)上设置有多组规格与插孔(14)相适配的插杆(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于:所述底座插板二(4)为L型板体结构,底座插板二(4)上设置有多组规格与插孔(14)相适配的插杆(15),底座插板二(4)底部为一体连接的板体,板体底部设有两个垫块(16),两个垫块(16)间设有一定间距,间距为底板插入区域(17)的规格,底板插入区域(17)与底座插板一(3)的底板(18)相适配。

一种新型抗压包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装纸箱技术领域,具体为一种新型抗压包装箱。

背景技术

[0002] 包装箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸(颜色、手感)也不一样。

[0003] 现有的包装纸箱在使用的过程中,在多个纸箱进行堆积时,当顶部的重量过大会导致底部的纸箱变形,进而使得纸箱损坏,且现有的纸箱底部大多也并未有相应的支撑结构和保护措施,导致其在使用时底部也易受损。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型抗压包装箱,包括纸箱箱体1和配套的底座2,纸箱箱体1放置在底座2上,纸箱箱体1顶部边缘处一体连接有适配的两块封板一5和封板二6,两块封板一5的位置相对设置,两块封板二6位置相对设置,封板二6上设有承载板7,承载板7背面通过背胶粘接在封板二6表面,承载板7上对称设有两个限位球体9,在纸箱箱体1内共设有四条竖直的限位支架10,限位支架10内开设有限位槽12,限位槽12规格与限位球体9规格相适配;底座2上开设有多组插孔14,底座2正反两面共配套嵌装有四个相同规格的底座插板一3,底座2的两个侧面共配套嵌装有四个相同规格的底座插板二4。

[0006] 优选的,承载板7上一体设有适配的十字形的板体支架8。

[0007] 优选的,限位球体9上部一体连接有连杆11,限位球体9通过连杆11与承载板7相连。

[0008] 优选的,纸箱箱体1底部开设有多组开孔13,开孔13规格与限位支架10相适配,限位支架10的端部穿过开孔13固定在底座2上。

[0009] 优选的,限位支架10的位置紧贴纸箱箱体1的箱体壁,并与上方的限位球体9在竖直方向上相对应。

[0010] 优选的,底座插板一3底部一体连接有底板18,底座插板一3上设置有多组规格与插孔14相适配的插杆15。

[0011] 优选的,底座插板二4为L型板体结构,底座插板二4上设置有多组规格与插孔14相适配的插杆15,底座插板二4底部为一体连接的板体,板体底部设有两个垫块16,两个垫块16间设有一定间距,间距为底板插入区域17的规格,底板插入区域17与底座插板一3的底板18相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本产品对纸箱的顶部和底部设有相

应的支撑和保护结构,且对顶部的支撑结构进行了轻量化和限位处理,满足包装箱的日常使用,整体拆装方便,功能性完备,有效对纸箱结构和内部物品的安全性进行了提升改进,适用性好,便于推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型俯视状态下的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的限位球体与限位支架的对应位置示意图;

[0016] 图4为本实用新型的纸箱箱体底部结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的底座的正面结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型的底座的侧部结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型的底座插板二的结构示意图;

[0020] 图8为本实用新型的底座插板一的结构示意图。

[0021] 图中:1、纸箱箱体,2、底座,3、底座插板一,4、底座插板二,5、封板一,6、封板二,7、承载板,8、板体支架,9、限位球体,10、限位支架,11、连杆,12、限位槽,13、开孔,14、插孔,15、插杆,16、垫块,17、底板插入区域,18、底板。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0023] 本实用新型在具体实施时,如图1至图8所示的实施例中,本产品包括纸箱箱体1和配套的底座2,纸箱箱体1放置在底座2上,纸箱箱体1顶部边缘处一体连接有适配的两块封板一5和封板二6,两块封板一5的位置相对设置,两块封板二6位置相对设置,封板二6上设有承载板7,承载板7背面通过背胶粘接在封板二6表面,承载板7上对称设有两个限位球体9,在纸箱箱体1内共设有四条竖直的限位支架10,限位支架10内开设有限位槽12,限位槽12规格与限位球体9规格相适配;底座2上开设有多组插孔14,底座2正反两面共配套嵌装有四个相同规格的底座插板一3,底座2的两个侧面共配套嵌装有四个相同规格的底座插板二4。

[0024] 本实用新型的工作原理:打开纸箱箱体1的封板一5和封板二6,将需要包装或运送的物品放入,先将两个封板二6盖上,封板二6底部的限位球体9进入限位槽12后,通过一体连接的承载板7对封板二6起到稳定支撑并保护的作用,且由于支撑板7上还设有限位支架10,使得支撑板7中部不会受力过大,提高了整体稳定性和安全性,盖上封板二6后,再将两侧的封板一5盖上,并在相接处通过胶布粘接固定,此时纸箱箱体1的顶部保护完毕,接着将四个底座插板二4依次插入到底座2侧部的四个对应位置处,然后将四个底座插板一3依次插入到底座2正反面的四个对应位置处,先将底座插板二4插入是起到初步稳定纸箱箱体1底部的作用,利用底座插板二4底部的垫块16增高纸箱箱体1的高度,再将起到再次稳定纸箱箱体1作用的底座插板一3依次插入,且底座插板一3的底板18也嵌入了底座插板二4的底板插入区域17,起到综合稳定的作用,也方便后续对整个箱体的进一步打包。

[0025] 优选的,承载板7上一体设有适配的十字形的板体支架8。板体支架8为承载板7提供了龙骨支架的作用,提高了承载板7的整体受力能力,加强了纸箱箱体1顶部抗压的能力。

[0026] 优选的,限位球体9上部一体连接有连杆11,限位球体9通过连杆11与承载板7相

连。连杆11可采用焊接或一体铸造的方式与限位球体9及承载板7相连接。

[0027] 优选的,纸箱箱体1底部开设有四个开孔13,开孔13规格与限位支架10相适配,限位支架10的端部穿过开孔13固定在底座2上。限位支架10与底座2连接,纸箱箱体1可便捷的通过开孔13套在(或穿过)四个限位支架10上。

[0028] 优选的,限位支架10的位置紧贴纸箱箱体1的箱体壁,并与上方的限位球体9在竖直方向上相对应。

[0029] 优选的,底座插板一3底部一体连接有底板18,底座插板一3上设置有多个规格与插孔14相适配的插杆15。

[0030] 优选的,底座插板二4为L型板体结构,底座插板二4上设置有多个规格与插孔14相适配的插杆15,底座插板二4底部为一体连接的板体,板体底部设有两个垫块16,两个垫块16间设有一定间距,间距为底板插入区域17的规格,底板插入区域17与底座插板一3的底板18相适配。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

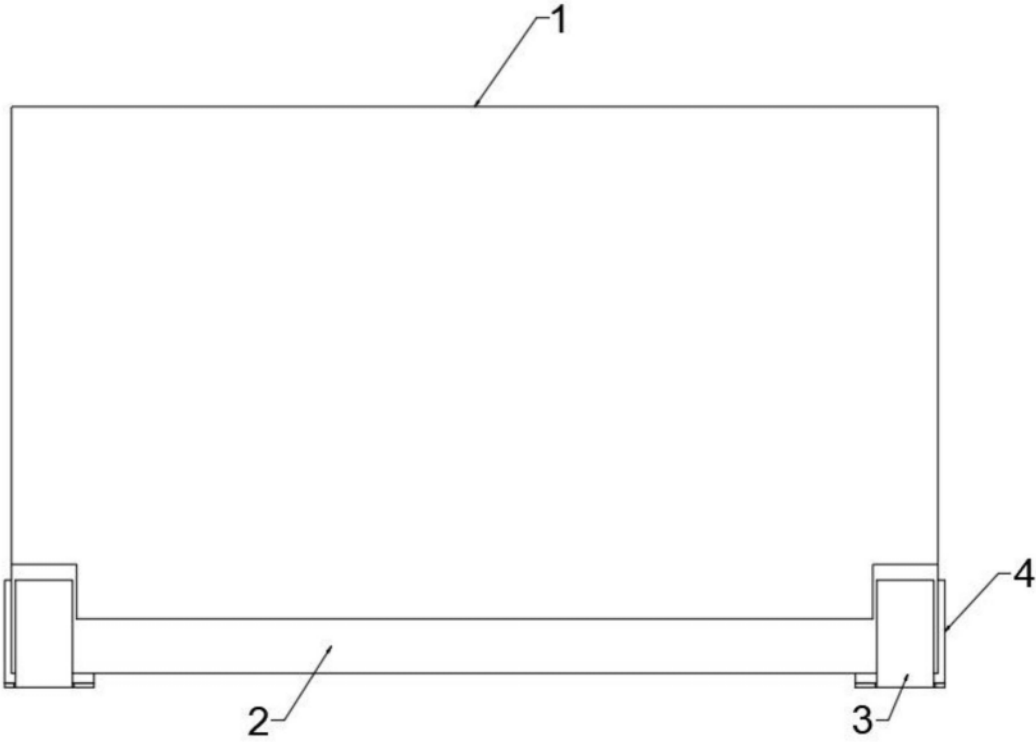


图1

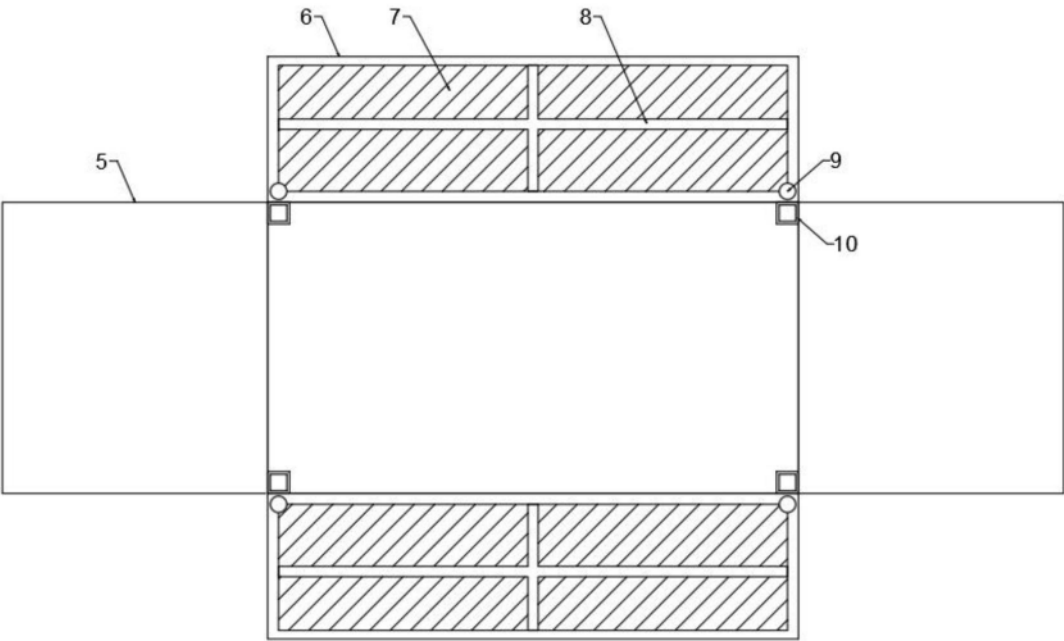


图2

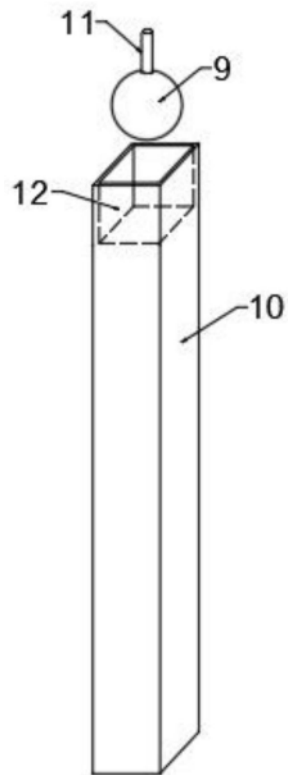


图3

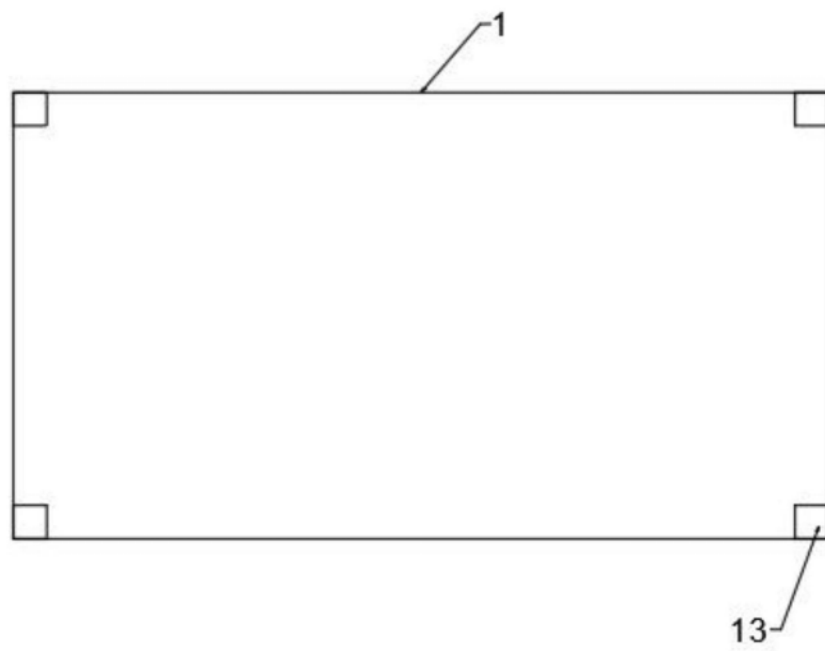


图4

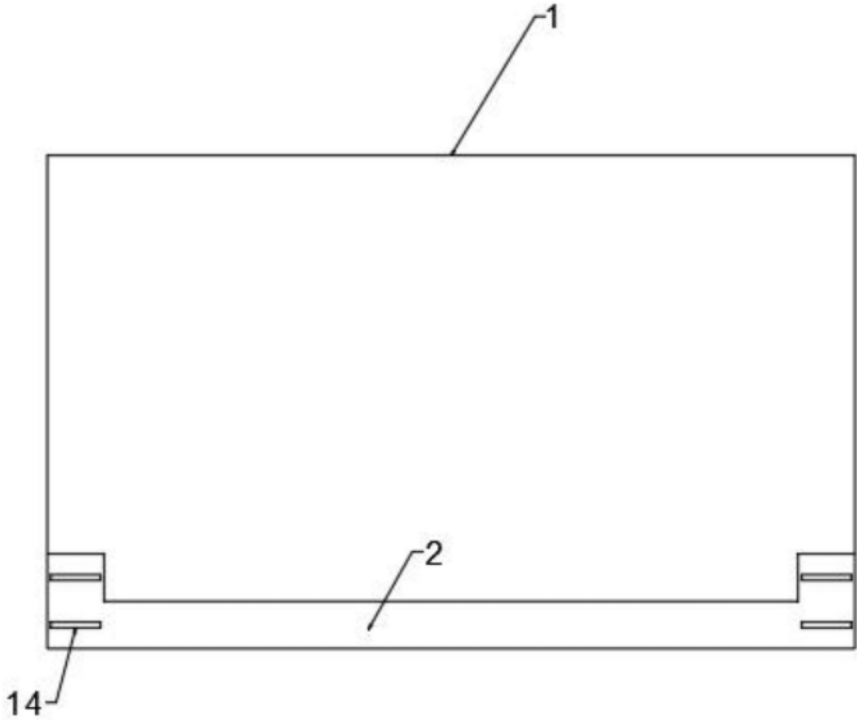


图5

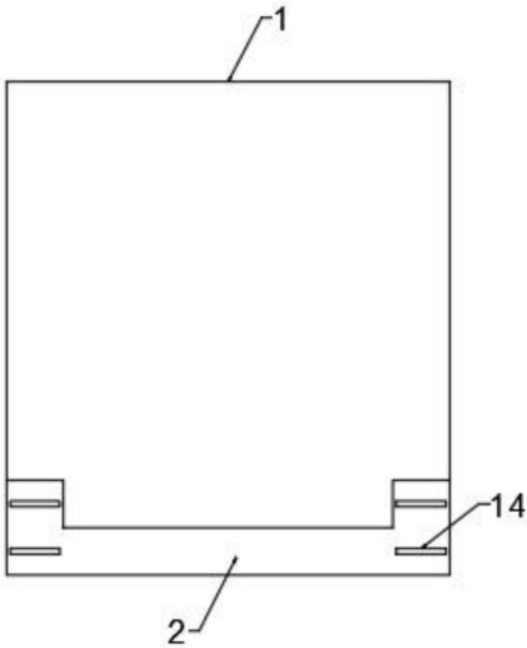


图6

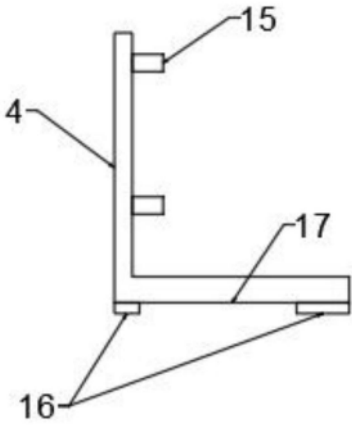


图7

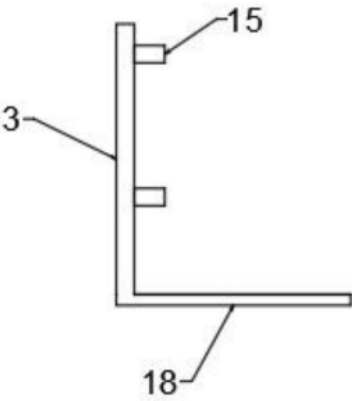


图8