



(21) 申请号 202322105562.X

(22) 申请日 2023.08.07

(73) 专利权人 嘉庚(江苏)特材有限责任公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵区九龙镇
世纪大道38号0002幢

(72) 发明人 祁东 潘菊萍

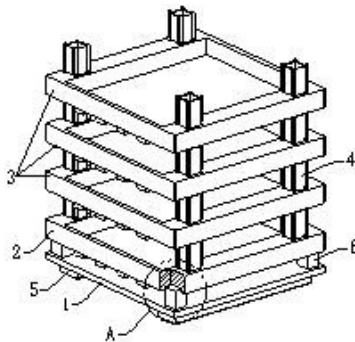
(51) Int. Cl.
B65D 21/032 (2006.01)
B65D 6/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种堆叠式包装容器

(57) 摘要

本实用新型涉及包装容器领域,具体涉及一种堆叠式包装容器,包括底托、第一单元框、若干个第二单元框和若干个堆叠组件,底托通过两个支撑脚设在地面上,第一单元框通过限位组件设在底托的顶部,若干个第二单元框等间距设置在第一单元框的上方,若干个堆叠组件设在第一单元框和若干个第二单元框的顶部,本实用新型涉及的一种堆叠式包装容器,占用空间更小、方便多层堆叠和拆卸、稳定性更好且方便堆码。



1. 一种堆叠式包装容器,其特征在于:包括底托(1)、第一单元框(2)、若干个第二单元框(3)和若干个堆叠组件(4),所述底托(1)通过两个支撑脚(5)设在地面上,所述第一单元框(2)通过限位组件(6)设在底托(1)的顶部,所述若干个第二单元框(3)等间距设置在第一单元框(2)的上方,所述若干个堆叠组件(4)设在第一单元框(2)和若干个第二单元框(3)的顶部,所述每个堆叠组件(4)均包括插接柱(9)、开口(10)和四个限位板(11),所述开口(10)呈一体成型设置在第一单元框(2)的顶部,所述四个限位板(11)呈竖直设在开口(10)的顶部,所述插接柱(9)固定设在其中一个靠近第一单元框(2)的第二单元框(3)的底部,所述插接柱(9)穿过四个限位板(11)与开口(10)插接,所述插接柱(9)的底端和四个限位板(11)的顶端均设有斜面(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种堆叠式包装容器,其特征在于:所述限位组件(6)包括四个卡凸(7)和四个凹槽(8),所述四个卡凸(7)固定设在底托(1)的顶部四角,所述四个凹槽(8)呈一体成型设置在第一单元框(2)的底部四角,所述每个卡凸(7)均与一个凹槽(8)插接。

3. 根据权利要求2所述的一种堆叠式包装容器,其特征在于:所述第一单元框(2)的顶部和每个第二单元框(3)的底部和顶部四角均固定设有若干个卡块(13),所述每两个卡块(13)之间均竖直插设有角条(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种堆叠式包装容器,其特征在于:所述底托(1)、第一单元框(2)和若干个第二单元框(3)的底部均固定设有加强筋(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种堆叠式包装容器,其特征在于:所述第一单元框(2)和若干个第二单元框(3)的内部均设有放料槽(16)。

一种堆叠式包装容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装容器领域,具体涉及一种堆叠式包装容器。

背景技术

[0002] 在运输一些片状物时,通常把片状物放在框架木包装箱里运输。框架木包装箱是大型木包装箱,它的内装物最大重量和最大外尺寸是根据储运条件来确定的;但是现有技术中的框架木箱在摆放时会占用大量的面积;若将多个框架木箱堆积在一起时,多个框架木箱的稳定性不够好,两个框架木箱之间可能会发生移动,导致堆叠的框架木箱歪倒;同时在使用叉车对框架木箱进行堆码时,两个框架木箱不易对准,操作难度大;为此,我们提出一种堆叠式包装容器来解决上述问题。

[0003] 因而需要设计一种占用空间更小、方便多层堆叠和拆卸、稳定性更好且方便堆码的堆叠式包装容器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种堆叠式包装容器,用来解决框架木包装箱堆叠稳定性差和堆码不便的问题。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 提供一种堆叠式包装容器,包括底托、第一单元框、若干个第二单元框和若干个堆叠组件,所述底托通过两个支撑脚设在地面上,所述第一单元框通过限位组件设在底托的顶部,所述若干个第二单元框等间距设置在第一单元框的上方,所述若干个堆叠组件设在第一单元框和若干个第二单元框的顶部,所述每个堆叠组件均包括插接柱、开口和四个限位板,所述开口呈一体成型设置在第一单元框的顶部,所述四个限位板呈竖直设在开口的顶部,插接柱固定设在其中一个靠近第一单元框的第二单元框的底部,所述插接柱穿过四个限位板与开口插接,所述插接柱的底端和四个限位板的顶端均设有斜面。

[0007] 优选的,所述限位组件包括四个卡凸和四个凹槽,所述四个卡凸固定设在底托的顶部四角,所述四个凹槽呈一体成型设置在第一单元框的底部四角,所述每个卡凸均与一个凹槽插接。

[0008] 优选的,所述第一单元框的顶部和每个第二单元框的底部和顶部四角均固定设有若干个卡块,所述每两个卡块之间均竖直插设有角条。

[0009] 优选的,所述底托、第一单元框和若干个第二单元框的底部均固定设有加强筋。

[0010] 优选的,所述第一单元框和若干个第二单元框的内部均设有放料槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型通过设计底托、第一单元框、若干个第二单元框和若干个堆叠组件,使得用来放置物料的单元框层层竖直堆叠,而不是水平摆放在地面,降低了占地空间。

[0013] 本实用新型通过设计限位组件,先将底托与第一单元框固定连接,再通过若干个堆叠组件,使得第一单元框和若干个第二单元框依次堆叠连接,达到了堆叠式木箱效果,相

较于现有若干个木箱的堆叠,提升了稳定性,单元框不会发生移动,提升了物料储放的安全性和稳定性。

[0014] 本实用新型通过设计堆叠组件和限位组件,使得底托和第一单元框可拆装,第一单元框和若干个第二单元框也可拆装,并且彼此之间存在一定间隙,不仅方便放置物料,同时方便叉车的叉刀伸入,将所需的单元框从底托上取下或放到底托上,使得堆码单元框时,方便对准,降低了操作难度,大大提升了堆码效率。

[0015] 本实用新型通过设计角条和卡块,确保卡块在安装后不会掉落,提升了对限位板的包裹效果,从而通过限位板提升对插接柱的限位效果,进而提升堆叠的稳定性,堆叠而成的包装容器不会轻易发生倒塌,同时方便拆卸,便于重复利用,降低储料和运输成本。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面对本发明实施例中的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为图1中的A处放大图;

[0019] 图3为本实用新型底托和最低端的第二单元框的切面图;

[0020] 图4为图3中的B处放大图;

[0021] 图5为本实用新型的正视图;

[0022] 图中:底托1,第一单元框2,第二单元框3,堆叠组件4,支撑脚5,限位组件6,卡凸7,凹槽8,插接柱9,开口10,限位板11,斜面12,卡块13,角条14,加强筋15,放料槽16。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0024] 其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本发明的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸。

[0025] 参照图1至图5所示,一种堆叠式包装容器,包括底托1、第一单元框2、若干个第二单元框3和若干个堆叠组件4,底托1通过两个支撑脚5设在地面上,第一单元框2通过限位组件6设在底托1的顶部,若干个第二单元框3等间距设置在第一单元框2的上方,若干个堆叠组件4设在第一单元框2和若干个第二单元框3的顶部,每个堆叠组件4均包括插接柱9、开口10和四个限位板11,开口10呈一体成型设置在第一单元框2的顶部,四个限位板11呈竖直设在开口10的顶部,插接柱9固定设在其中一个靠近第一单元框2的第二单元框3的底部,插接柱9穿过四个限位板11与开口10插接,插接柱9的底端和四个限位板11的顶端均设有斜面12,当需要将最底端的第二单元框3与第一单元框2的顶部安装时,将最低端的第二单元框3水平放到第一单元框2的顶部,由于开口10呈一体成型设计在第一单元框2的顶部,四个限位板11呈竖直设计在开口10的顶部,插接柱9与其中一个靠近第一单元框2的第二单元框3的底部固定连接,插接柱9穿过四个限位板11与开口10插接,待四个插接柱9与四个开口10重合时,直接向下按压第二单元框3,即可使得四个插接柱9穿过四个限位板11插入开口10的内部,实现第一单元框2与最低端的第二单元框3的固定安装,再按照上述步骤将剩余的

第二单元框3依次堆叠安装在一起,形成一个堆叠式木箱结构,斜面12具有导向作用,能方便插接柱9快速插入四个限位板11内,有利于提升堆叠效率。

[0026] 需要说明的是,第一单元框2和第二单元框3均具有收容槽,收容槽用于存放物品,例如:板材、片材等。

[0027] 参照图1和图2所示,限位组件6包括四个卡凸7和四个凹槽8,四个卡凸7固定设在底托1的顶部四角,四个凹槽8呈一体成型设置在第一单元框2的底部四角,每个卡凸7均与一个凹槽8插接,当需要安装第一单元框2时,只需将其水平放到底托1的顶部,由于四个卡凸7与底托1的顶部四角固定连接,四个凹槽8呈一体成型设置在第一单元框2的底部四角,每个卡凸7均与一个凹槽8插接,待四个卡凸7与四个凹槽8重合时直接向下按压第一单元框2,进而使得第一单元框2与底托1的顶部插接固定。

[0028] 参照图4所示,第一单元框2的顶部和每个第二单元框3的底部和顶部四角均固定设有若干个卡块13,每两个卡块13之间均竖直插设有角条14,每个角条14均对两个限位板11的重合处进行抵紧,同时角条14也对两个限位板11的外壁进行限位,两个卡块13用来限位一个角条14的顶端和底端,确保其竖直安装,进而确保第一单元框2与其中一个位于最低端的第二单元框3堆叠以及另外三个第二单元框3的堆叠。

[0029] 参照图5所示,底托1、第一单元框2和若干个第二单元框3的底部均固定设有加强筋15,加强筋15用来加强底托1、第一单元框2和若干个第二单元框3的结构稳定性,提升三者的稳固性,进而提升本堆叠式包装容器整体的稳定性。

[0030] 参照图2所示,第一单元框2和若干个第二单元框3的内部均设有放料槽16,放料槽16用来放置物料,起到储放作用。

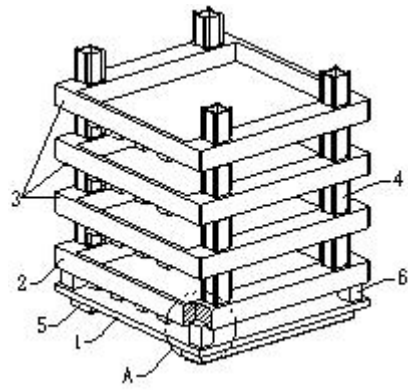


图 1

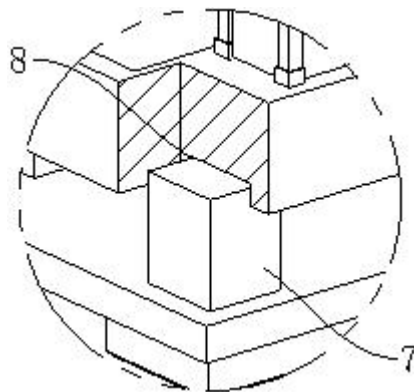


图 2

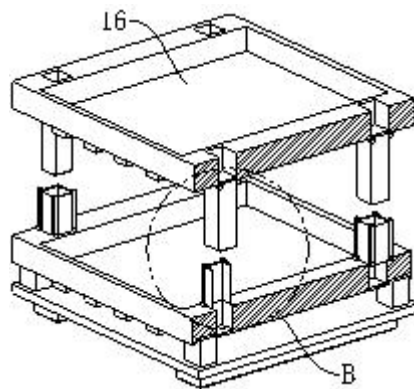


图 3

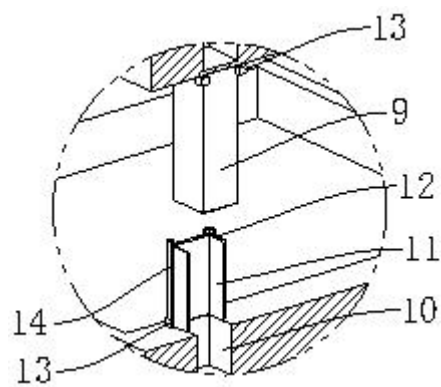


图 4

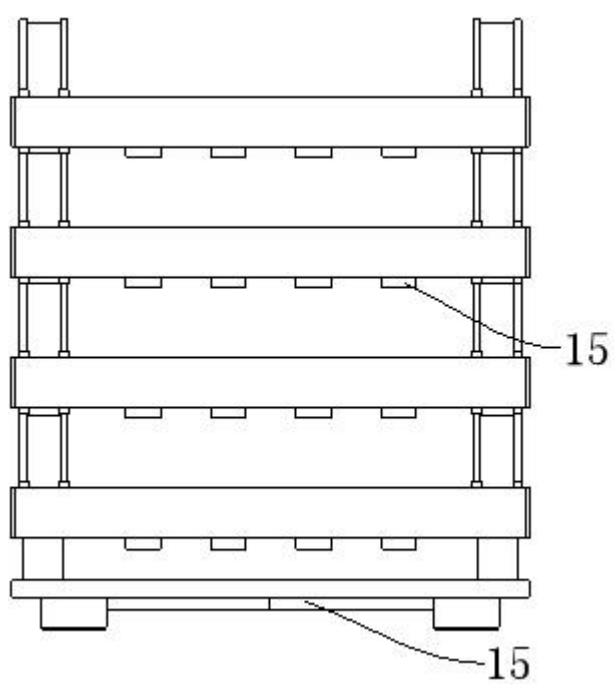


图 5