



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210083808 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920583818.9

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 常州市千家万铺商贸有限公司

地址 213017 江苏省常州市天宁区青龙三里南路16号

(72)发明人 周东明 周欣 陈建 徐淑萍
李娟 宋波

(51)Int.Cl.

B65D 6/34(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 25/28(2006.01)

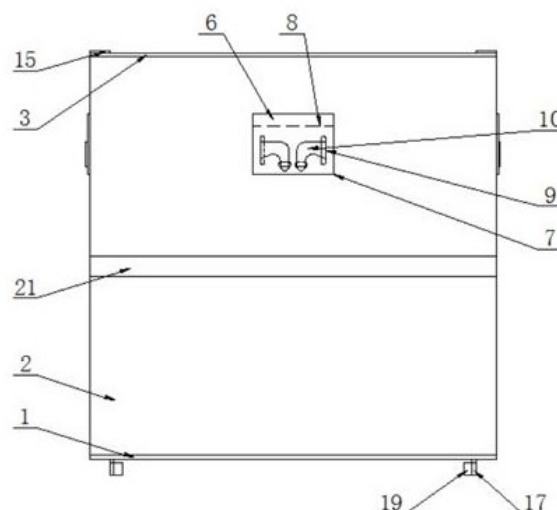
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种奶粉包装箱

(57)摘要

一种奶粉包装箱,本实用新型涉及奶粉存储设备技术领域,底板的上表面上固定设置有一号加强板,一号加强板上垫设有承重板;侧板的外侧壁上固定设置有一号连接板,一号连接板上一体成型有托板,托板上开设有腰形孔,腰形孔内活动插设有限位板,限位板通过二号连接板与侧板的外侧壁固定设置,限位板与二号连接板一体成型设置,限位板上远离二号连接板的一侧边上一体成型有挡板,挡板活动抵设在托板的外侧壁上;其设置有可折叠收起的托板,当托板展开的时候,搬运者可通过抓住托板对纸箱进行搬运,其设置有通过一号加强板垫起的承重板,可将箱体内的货物架高,具有一定的缓冲减震效果。



1. 一种奶粉包装箱, 它包含底板(1)、侧板(2)、顶板(3), 其中侧板(2)固定设置在底板(1)上, 顶板(3)固定设置在侧板(2)的上侧边上, 其特征在于: 底板(1)的上表面上固定设置有一号加强板(4), 一号加强板(4)上垫设有承重板(5), 且承重板(5)的侧边活动抵设在侧板(2)的内侧壁上; 侧板(2)的外侧壁上固定设置有一号连接板(6), 一号连接板(6)上一体成型有托板(7), 且托板(7)与一号连接板(6)之间设置有一号折痕(8), 托板(7)上开设有腰形孔(9), 腰形孔(9)内活动插设有限位板(10), 限位板(10)通过二号连接板(11)与侧板(2)的外侧壁固定设置, 限位板(10)与二号连接板(11)一体成型设置, 且限位板(10)与二号连接板(11)之间设置有二号折痕(12), 限位板(10)上远离二号连接板(11)的一侧边上一体成型有挡板(13), 挡板(13)活动抵设在托板(7)的外侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种奶粉包装箱, 其特征在于: 所述的托板(7)上设置有插孔(14), 限位板(10)贴设在托板(7)的外侧壁上, 挡板(13)活动插设在插孔(14)内。

3. 根据权利要求1所述的一种奶粉包装箱, 其特征在于: 所述的顶板(3)上固定设置有二号加强板(15), 且二号加强板(15)设置在顶板(3)上表面的四角。

4. 根据权利要求1所述的一种奶粉包装箱, 其特征在于: 所述的底板(1)上通过三号连接板(16)固定设置有一号支撑板(17), 三号连接板(16)固定设置在底板(1)的下表面四角, 一号支撑板(17)与三号连接板(16)一体成型设置, 且一号支撑板(17)与三号连接板(16)之间设置有三号折痕(18), 一号支撑板(17)上一体成型有二号支撑板(19), 且二号支撑板(19)与一号支撑板(17)之间设置有四号折痕(20), 二号支撑板(19)与一号支撑板(17)之间设置有四号折痕(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种奶粉包装箱, 其特征在于: 所述的侧板(2)的外侧壁上固定设置有三号加强板(21), 且三号加强板(21)设置在托板(7)的下侧方。

一种奶粉包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及奶粉存储设备技术领域,具体涉及一种奶粉包装箱。

背景技术

[0002] 罐装奶粉生产完成后,需要将多组奶粉罐进行包装封装,便于后续的存储、运输。

[0003] 现有技术中,会使用瓦楞纸箱等纸质箱子进行包装,但是常规的箱子结构简单,其仅能够起到打包的作用,其对箱体中的物品防护能力较差,同时,在搬运的时候,由于箱体表面光滑,很难找到抓握点,这使得在搬运纸箱的时候费力,现在需要一种新型的纸箱,在不破坏纸箱结构的前提上,能够对其中的货物进行良好的保护,同时方便抓握。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的奶粉包装箱,其设置有可折叠收起的托板,当托板展开的时候,搬运者可通过抓住托板对纸箱进行搬运,其设置有通过一号加强板垫起的承重板,可将箱体内的货物架高,具有一定的缓冲减震效果。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含底板、侧板、顶板,其中侧板固定设置在底板上,顶板固定设置在侧板的上侧边上,底板的上表面上固定设置有一号加强板,一号加强板上垫设有承重板,且承重板的侧边活动抵设在侧板的内侧壁上;侧板的外侧壁上固定设置有一号连接板,一号连接板上一体成型有托板,且托板与一号连接板之间设置有一号折痕,托板上开设有腰形孔,腰形孔内活动插设有限位板,限位板通过二号连接板与侧板的外侧壁固定设置,限位板与二号连接板一体成型设置,且限位板与二号连接板之间设置有所折痕,限位板上远离二号连接板的一侧边上一体成型有挡板,挡板活动抵设在托板的外侧壁上。

[0006] 进一步的,所述的托板上设置有插孔,限位板贴设在托板的外侧壁上,挡板活动插设在插孔内。

[0007] 进一步的,所述的顶板上固定设置有所加强板,且二号加强板设置在顶板上表面的四角。

[0008] 进一步的,所述的底板上通过三号连接板固定设置有一号支撑板,三号连接板固定设置在底板的下表面四角,一号支撑板与三号连接板一体成型设置,且一号支撑板与三号连接板之间设置有所折痕,一号支撑板上一体成型有所支撑板,且二号支撑板与一号支撑板之间设置有所折痕,二号支撑板与一号支撑板之间设置有所折痕。

[0009] 进一步的,所述的侧板的外侧壁上固定设置有所加强板,且三号加强板设置在托板的下侧方。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种奶粉包装箱,其设置有可折叠收起的托板,当托板展开的时候,搬运者可通过抓住托板对纸箱进行搬运,其设置有通过一号加强板垫起的承重板,可将箱体内的货物架高,具有一定的缓冲减震效果,

本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是图1的俯视图。

[0014] 图3是图1的剖视图。

[0015] 图4是本实用新型中一号加强板的分布结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型中托板、限位板、挡板的连接结构示意图。

[0017] 图6是本实用新型中一号支撑板、二号支撑板的连接结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 底板1、侧板2、顶板3、一号加强板4、承重板5、一号连接板6、托板7、一号折痕8、腰形孔9、限位板10、二号连接板11、二号折痕12、挡板13、插孔14、二号加强板15、三号连接板16、一号支撑板17、三号折痕18、二号支撑板19、四号折痕20、三号加强板21。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 参看如图1-图6所示,本具体实施方式包含底板1、侧板2、顶板3,其中侧板2固定设置在底板1上,顶板3固定设置在侧板2的上侧边上,底板1的上表面上固定设置有一号加强板4,一号加强板4上垫设有承重板5,且承重板5的侧边活动抵设在侧板2的内侧壁上;侧板2的四侧的外侧壁上均分别固定设置有一号连接板6,一号连接板6上一体成型有托板7,且托板7与一号连接板6之间设置有一号折痕8,托板7上开设有腰形孔9,腰形孔9内活动插设有限位板10,限位板10通过二号连接板11与侧板2的外侧壁固定设置,限位板10与二号连接板11一体成型设置,且限位板10与二号连接板11之间设置有二号折痕12,限位板10上远离二号连接板11的一侧边上一体成型有挡板13,挡板13活动抵设在托板7的外侧壁上;收纳状态下,托板7套设在二号连接板11上,且托板7贴紧侧板2的外侧壁,限位板10通过二号折痕12折叠后贴紧托板7,展开状态下,限位板10展开与二号连接板11平行,托板7通过一号折痕8折叠呈一定的角度,且套设在限位板10上,挡板13抵设在托板7上。

[0022] 进一步的,所述的托板7上设置有插孔14,限位板10贴设在托板7的外侧壁上,挡板13活动插设在插孔14内,将限位板10折叠,将挡板13插在插孔14内,可使得限位板10别住托板7,使其不会意外展开,从而方便操作。

[0023] 进一步的,所述的顶板3上固定设置有二号加强板15,且二号加强板15设置在顶板3上表面的四角,在纸箱进行堆叠的时候,二号加强板15可加强顶板3与侧板2之间的连接强度,防止侧板2被压坏。

[0024] 进一步的,所述的底板1上通过三号连接板16固定设置有一号支撑板17,三号连接板16固定设置在底板1的下表面四角,一号支撑板17与三号连接板16一体成型设置,且一号

支撑板17与三号连接板16之间设置有三号折痕18,一号支撑板17上一体成型有二号支撑板19,且二号支撑板与一号支撑板17之间设置有四号折痕20,二号支撑板19与一号支撑板17之间设置有四号折痕20;收纳状态下,二号支撑板19通过四号折痕20折叠贴紧一号支撑板17,一号支撑板17通过折痕折叠贴紧底板1,且将二号支撑板19夹紧在一号支撑板17与底板1之间,打开一号支撑板17、二号支撑板19,可将箱体撑高。

[0025] 进一步的,所述的侧板2的外侧壁上固定设置有三号加强板21,且三号加强板21设置在托板7的下侧方,三号加强板21加强侧板2的横向抗压强度。

[0026] 进一步的,所述的底板1、侧板2、顶板3、承重板5、一号连接板6、托板7、限位板10、二号连接板11、挡板13、三号连接板16、一号支撑板17、二号支撑板19均为瓦楞纸板。

[0027] 本具体实施方式的工作原理是:在制作包装箱的时候,首先将一号加强板4胶粘在底板1的上表面上,接着将侧板2通过订书钉固定在底板1上,将顶板3的一边通过订书钉固定在侧板2的上侧边上,将承重板5放入箱体内,且使得承重板5垫在一号加强板4上;将二号连接板11胶粘固定在侧板2上,将托板7通过腰形孔9套设在限位板10上,接着将一号连接板6胶粘固定在侧板2上,将挡板13胶粘固定在限位板10上,使得托板7夹设在挡板13与侧板2之间,将三号连接板16胶粘固定在底板1上,将二号加强板15胶粘固定在顶板3上,将三号加强板21胶粘固定在侧板2上,安装完成;在搬运箱子的时候,将托板7展开,搬运工双手抓住托板7,便于搬运,在放置箱体的时候,将一号支撑板17、二号支撑板19打开,通过一号支撑板17、二号支撑板19撑住底板1。

[0028] 采用上述结构后,本具体实施方式所具有的优点是:其设置有可折叠收起的托板,当托板展开的时候,搬运者可通过抓住托板对纸箱进行搬运,其设置有通过一号加强板垫起的承重板,可将箱体内的货物架高,具有一定的缓冲减震效果。

[0029] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

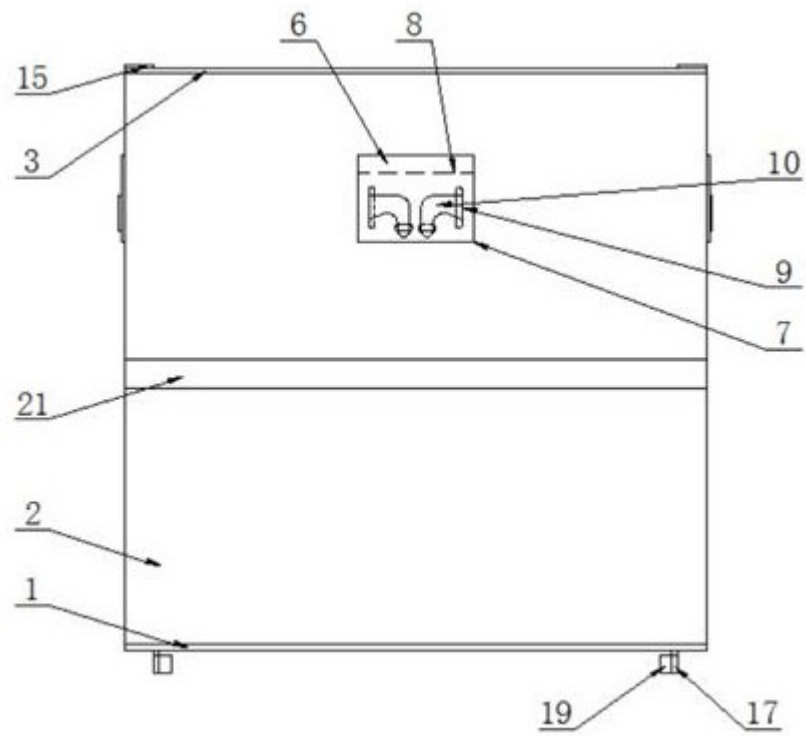


图1

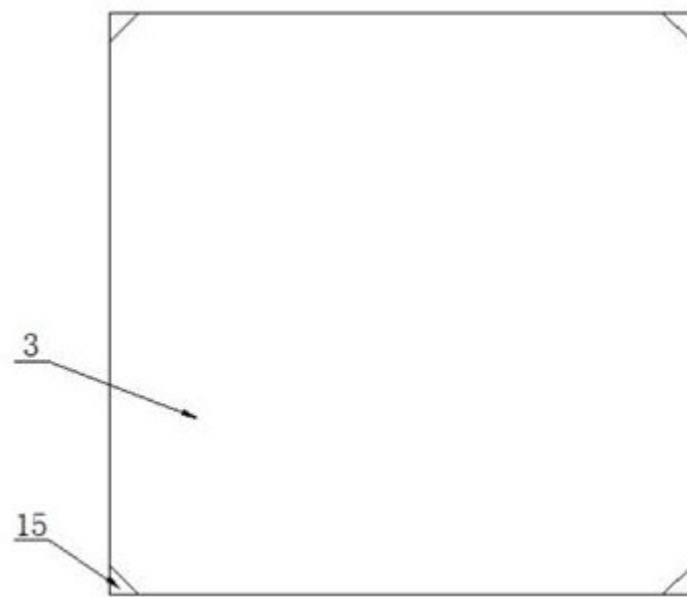


图2

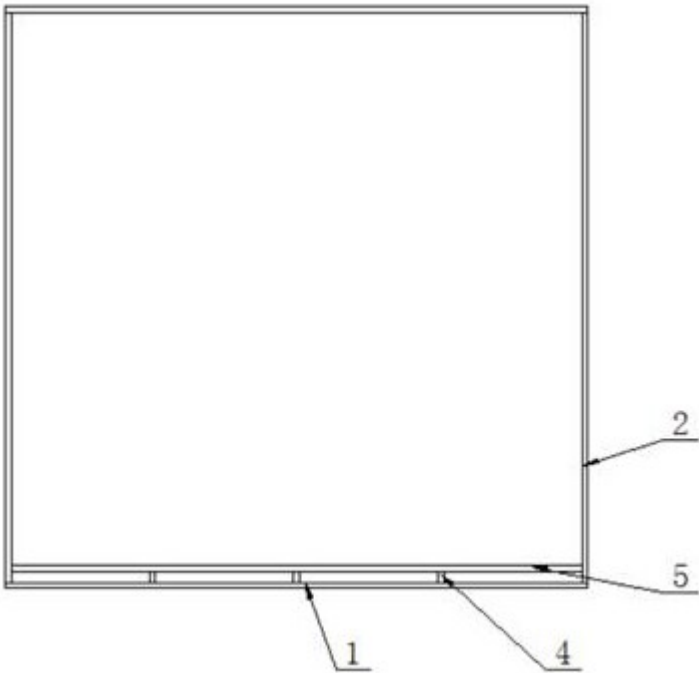


图3

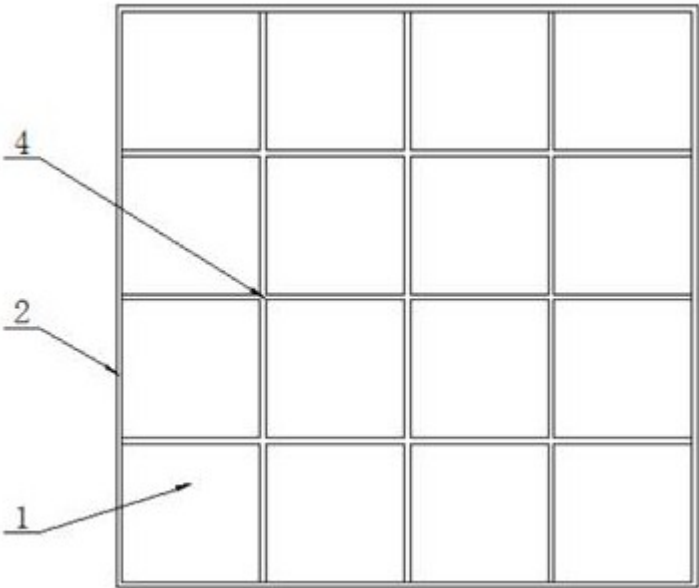


图4

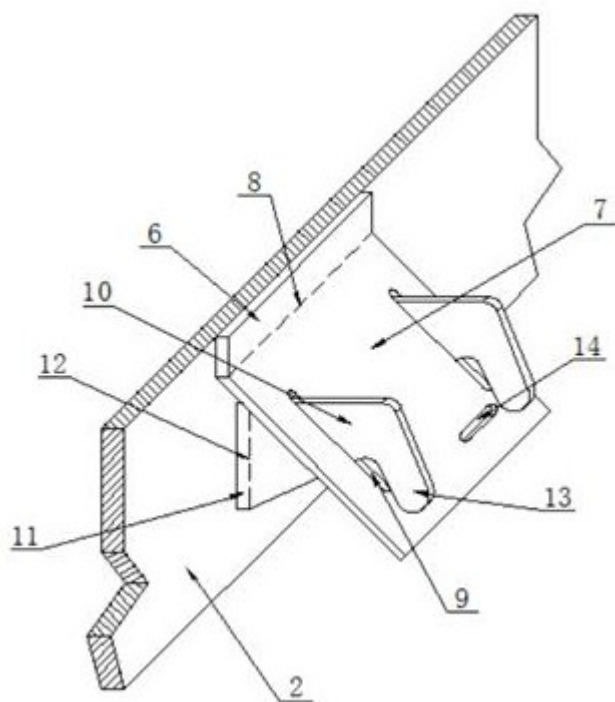


图5

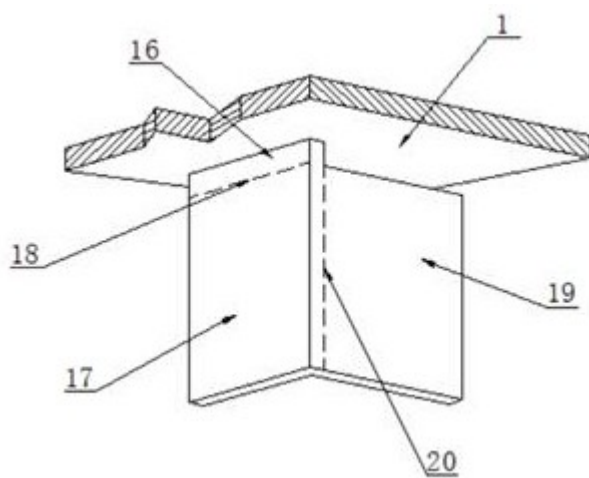


图6