



(21) 申请号 202421673342.5

(22) 申请日 2024.07.15

(73) 专利权人 深圳市优益合科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区观澜街
道库坑社区库坑同富裕工业区4号A厂
房101

(72) 发明人 袁学松

(74) 专利代理机构 深圳市圳博友邦专利代理事
务所(普通合伙) 44600

专利代理师 陈良艳

(51) Int.Cl.

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 5/28 (2006.01)

B65D 5/36 (2006.01)

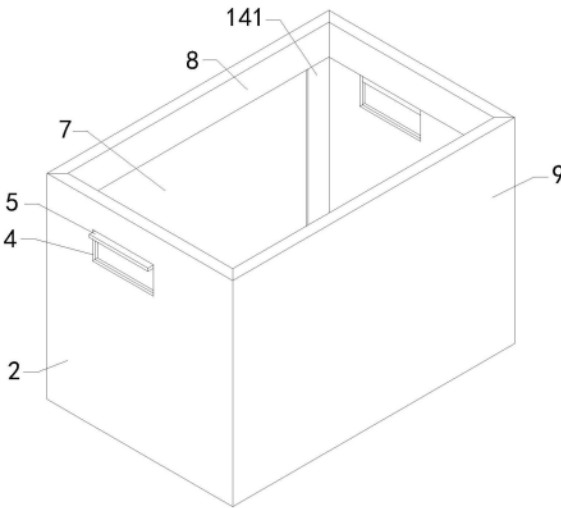
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型包装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型包装结构,涉及包装技术领域。包括封底结构件,封底结构件的左右侧面均设置有第一侧结构件,且左右第一侧结构件远离封底结构件的侧面均设置有第一折结构件,第一折结构件远离第一侧结构件的侧面均设置有限位折结构件,封底结构件的上表面设置有第二侧结构件,第二侧结构件的上表面设置有第二折结构件,封底结构件的下表面设置有第三侧结构件。本实用新型可采用卡纸、纸板以及中空板等平面可压线折叠材料制成可折叠的包装结构,生产简单快捷,成本低,在不使用时能够将包装折扁,不占空间,便于储存和运输,同时能够多次重复使用,材料具备较好的耐冲击性能,不易受到冲击损坏。



1. 一种新型包装结构,包括封底结构件(1),其特征在于:所述封底结构件(1)的左右侧面均设置有第一侧结构件(2),且左右第一侧结构件(2)远离封底结构件(1)的侧面均设置有第一折结构件(3),所述第一侧结构件(2)均开设有第一开口(4),所述第一折结构件(3)远离第一侧结构件(2)的侧面均设置有限位折结构件(5),所述限位折结构件(5)、第一折结构件(3)、第一侧结构件(2)和封底结构件(1)中心轴上压设有第一折痕(6),所述封底结构件(1)的上表面设置有第二侧结构件(7),所述第二侧结构件(7)的上表面设置有第二折结构件(8),所述封底结构件(1)的下表面设置有第三侧结构件(9),所述第三侧结构件(9)的下表面设置有第三折结构件(10),所述第三侧结构件(9)的左右侧面均设置有加强结构件(11),所述加强结构件(11)上开设有第二开口(12),所述加强结构件(11)上压设有第二折痕(13),所述加强结构件(11)的左右侧面通过连接机构(14)与第二侧结构件(7)连接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种新型包装结构,其特征在于:所述封底结构件(1)、左右第一侧结构件(2)、第一折结构件(3)、限位折结构件(5)、第二侧结构件(7)、第二折结构件(8)、第三侧结构件(9)、第三折结构件(10)和加强结构件(11)均为一体结构,且封底结构件(1)、左右第一侧结构件(2)、第一折结构件(3)、限位折结构件(5)、第二侧结构件(7)、第二折结构件(8)、第三侧结构件(9)、第三折结构件(10)和加强结构件(11)采用卡纸、纸板以及中空板等平面可压线折叠材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型包装结构,其特征在于:所述第一开口(4)与第二开口(12)结构大小相同,对称,位置、大小以及形状可根据需要进行调整。

4. 根据权利要求1所述的一种新型包装结构,其特征在于:所述限位折结构件(5)可根据第一开口(4)和第二开口(12)的位置、大小以及形状进行配套调整。

5. 根据权利要求1所述的一种新型包装结构,其特征在于:所述加强结构件(11)折叠于封底结构件(1)前侧时第二折痕(13)与第一折痕(6)为垂直状态。

6. 根据权利要求1所述的一种新型包装结构,其特征在于:所述连接机构(14)包括连接结构件(141)和沾边位(142),所述连接结构件(141)分别设置于左右加强结构件(11)远离第三侧结构件(9)的侧面上,所述连接结构件(141)上与第二侧结构件(7)前侧面左右位置均设置有沾边位(142),所述连接结构件(141)与加强结构件(11)为一体结构。

一种新型包装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,具体为一种新型包装结构。

背景技术

[0002] 周转筐又分为周转箱(无网眼)、周转箩(有网眼),因为周转筐基本都是塑料造的,所以周转筐也叫塑料筐。

[0003] 周转筐又分为周转箱(无网眼)、周转箩(有网眼),因为周转筐基本都是塑料造的,所以周转筐也叫塑料筐。周转筐多应用于工业流水线流转以及仓储堆放,和周转箱,塑料卡板合为工业三宝。现周转筐也转来转开始普及农业产业发展,取代竹箩来装水果,蔬菜等。

[0004] 现有技术中,常规的周转筐采用塑料制成,则导致周转筐的结构固定,因此,周转筐无法进行折叠变形,生产完成后的周转筐体积大,运输需要加大的成本,并且塑料材质的周转筐抗冲击性能夹持,受到冲击时会产生断裂与破碎,容易损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种新型包装结构,以解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型包装结构,包括封底结构件,所述封底结构件的左右侧面均设置有第一侧结构件,且左右第一侧结构件远离封底结构件的侧面均设置有第一折结构件,所述第一侧结构件均开设有第一开口,所述第一折结构件远离第一侧结构件的侧面均设置有限位折结构件,所述限位折结构件、第一折结构件、第一侧结构件和封底结构件中心轴上压设有第一折痕,所述封底结构件的上表面设置有第二侧结构件,所述第二侧结构件的上表面设置有第二折结构件,所述封底结构件的下表面设置有第三侧结构件,所述第三侧结构件的下表面设置有第三折结构件,所述第三侧结构件的左右侧面均设置有加强结构件,所述加强结构件上开设有第二开口,所述加强结构件上压设有第二折痕,所述加强结构件的左右侧面通过连接机构与第二侧结构件连接固定。

[0007] 进一步的,所述封底结构件、左右侧结构件、第一折结构件、限位折结构件、第二侧结构件、第二折结构件、第三侧结构件、第三折结构件、加强板和加强结构件均为一体结构,且封底结构件、左右侧结构件、第一折结构件、限位折结构件、第二侧结构件、第二折结构件、第三侧结构件、第三折结构件、加强板和加强结构件采用卡纸、纸板以及中空板等平面可压线折叠材料制成。

[0008] 进一步的,所述第一开口与第二开口结构大小、位置以及形状可根据需要调整。

[0009] 进一步的,所述限位折结构件可根据第一开口和第二开口的位置、大小以及形状进行配套调整。

[0010] 进一步的,所述加强结构件折叠于封底结构件前侧时第二折痕与第一折痕为垂直状态。

[0011] 进一步的,所述连接机构包括连接结构件和沾边位,所述连接结构件分别设置于左右加强结构件远离第三侧结构件的侧面上,所述连接结构件上与第二侧结构件前侧面左右位置均设置有沾边位,所述连接结构件与加强结构件为一体结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型包装结构,具备以下有益效果:

[0013] 该新型包装结构,通过设置限位折结构件、第一折结构件、第一侧结构件、封底结构件、第二侧结构件、第二折结构件、第三侧结构件、第三折结构件、加强板和连接机构,达到采用卡纸、纸板以及中空板等平面可压线折叠材料制成可折叠的包装结构,生产简单快捷,成本低,在不使用时通过第一折痕与第二折痕能够将包装结构折扁,不占空间,便于储存和运输,同时能够多次重复使用,具备较好的耐冲击性能,不易受到冲击损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的展开结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的连接机构连接示意图;

[0016] 图3为本实用新型的收纳折叠结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的折叠成型结构示意图。

[0018] 图中:1、封底结构件;2、第一侧结构件;3、第一折结构件;4、第一开口;5、限位折结构件;6、第一折痕;7、第二侧结构件;8、第二折结构件;9、第三侧结构件;10、第三折结构件;11、加强结构件;12、第二开口;13、第二折痕;14、连接机构;141、连接结构件;142、沾边位。

具体实施方式

[0019] 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、完整地描述,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。

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型公开了一种新型包装结构,包括封底结构件1,所述封底结构件1的左右侧面均设置有第一侧结构件2,且左右第一侧结构件2远离封底结构件1的侧面均设置有第一折结构件3,所述第一侧结构件2均开设有第一开口4,所述第一折结构件3远离第一侧结构件2的侧面均设置有限位折结构件5,所述限位折结构件5、第一折结构件3、第一侧结构件2和封底结构件1中心轴上压设有第一折痕6,所述封底结构件1的上表面设置有第二侧结构件7,所述第二侧结构件7的上表面设置有第二折结构件8,所述封底结构件1的下表面设置有第三侧结构件9,所述第三侧结构件9的下表面设置有第三折结构件10,所述第三侧结构件9的左右侧面均设置有加强结构件11,所述加强结构件11上开设有第二开口12,所述加强结构件11上压设有第二折痕13,所述加强结构件11的左右侧面通过连接机构14与第二侧结构件7连接固定。

[0021] 具体的,所述封底结构件1、左右第一侧结构件2、第一折结构件3、限位折结构件5、第二侧结构件7、第二折结构件8、第三侧结构件9、第三折结构件10和加强结构件11均为一体结构,且封底结构件1、左右第一侧结构件2、第一折结构件3、限位折结构件5、第二侧结构件7、第二折结构件8、第三侧结构件9、第三折结构件10和加强结构件11采用卡纸、纸板以及中空板等平面可压线折叠材料制成。

[0022] 本实施方案中,封底结构件1、左右第一侧结构件2、第一折结构件3、限位折结构件5、第二侧结构件7、第二折结构件8、第三侧结构件9、第三折结构件10和加强结构件11之间结构强度大,不易损坏。

[0023] 具体的,所述第一开口4与第二开口12结构、大小、形状相同。

[0024] 本实施方案中,第一开口4与第二开口12能够位置对称,方便卡位。

[0025] 具体的,所述限位折结构件5可根据第一开口4和第二开口12的位置、大小以及形状进行配套调整。

[0026] 本实施方案中,限位折结构件5插设于第一开口4与第二开口12内时,具备限位功能,不易脱落。

[0027] 具体的,所述加强结构件11折叠于封底结构件1前侧时第二折痕13与第一折痕6为垂直状态。

[0028] 本实施方案中,第二折痕13与第一折痕6能够同步折叠。

[0029] 具体的,所述连接机构14包括连接结构件141和沾边位142,所述连接结构件141分别设置于左右加强结构件11远离第三侧结构件9的侧面上,所述连接结构件141上与第二侧结构件7前侧面左右位置均设置有沾边位142,所述连接结构件141与加强结构件11为一体结构。

[0030] 本实施方案中,连接结构件141上的沾边位142与第二侧结构件7上的沾边位142通过胶水粘贴固定,使第二侧结构件7通过加强结构件11与第三侧结构件9连接固定。

[0031] 在使用时,将第二侧结构件7朝向封底结构件1折叠,再将第三侧结构件9朝向封底结构件1折叠,使第二侧结构件7与第三侧结构件9与封底结构件1保持垂直状态,再将左右加强结构件11朝向上侧折叠,通过连接机构14中连接结构件141折叠,使连接结构件141与第二侧结构件7贴合在一起,连接结构件141上的沾边位142与第二侧结构件7上的沾边位142通过胶水粘贴固定,使第二侧结构件7通过加强结构件11与第三侧结构件9连接固定,再将左右的第一侧结构件2朝向封底结构件1方向折叠,再将第一折结构件3折叠,第一折结构件3将加强结构件11遮挡,并且第一开口4与第二开口12对齐,使限位折结构件5折入第一开口4与第二开口12中,第二折结构件8朝向下侧折叠,使第二折结构件8将连接结构件141遮挡,第三折结构件10折叠贴合在第三侧结构件9内壁上,从而形成一个完成的包装结构,采用卡纸、纸板以及中空板等平面可压线折叠材料制成可折叠的包装结构,生产简单快捷,成本低,当不使用时,将左右的第一侧结构件2打开,第二折结构件8与第三折结构件10同样打开,将封底结构件1、左右第一侧结构件2、左右第一折结构件3、左右限位折结构件5沿第一折痕6,使左右加强结构件11均沿第二折痕13对折,前后第二侧结构件7与第三侧结构件9贴合在一起,能够将包装结构折扁,不占空间,便于储存和运输,同时能够多次重复使用,具备较好的耐冲击性能,不易受到冲击损坏。

[0032] 综上所述,该新型包装结构,采用卡纸、纸板以及中空板等平面可压线折叠材料制成可折叠的包装结构,生产简单快捷,成本低,在不使用时能够将包装结构折扁,不占空间,便于储存和运输,同时能够多次重复使用,具备较好的耐冲击性能,不易受到冲击损坏。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

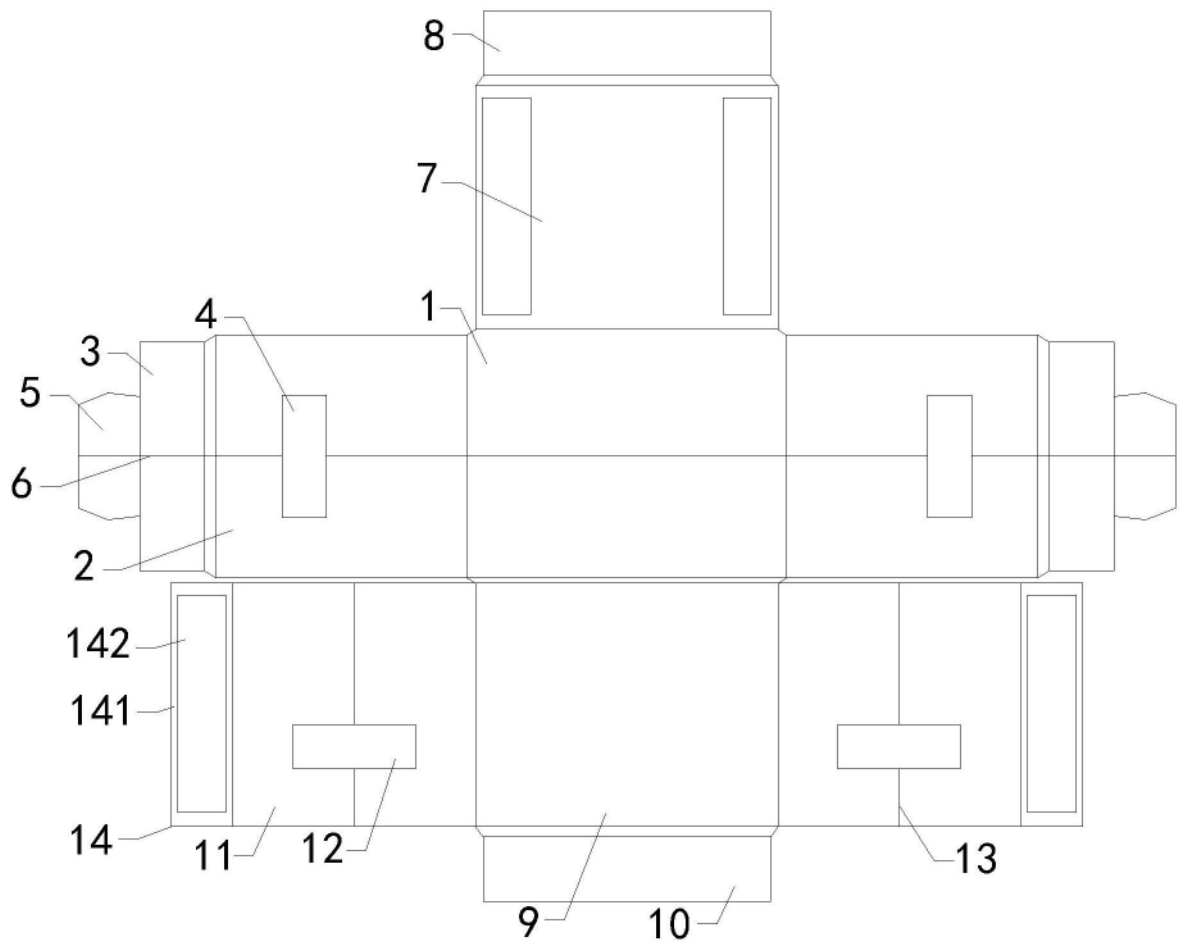


图1

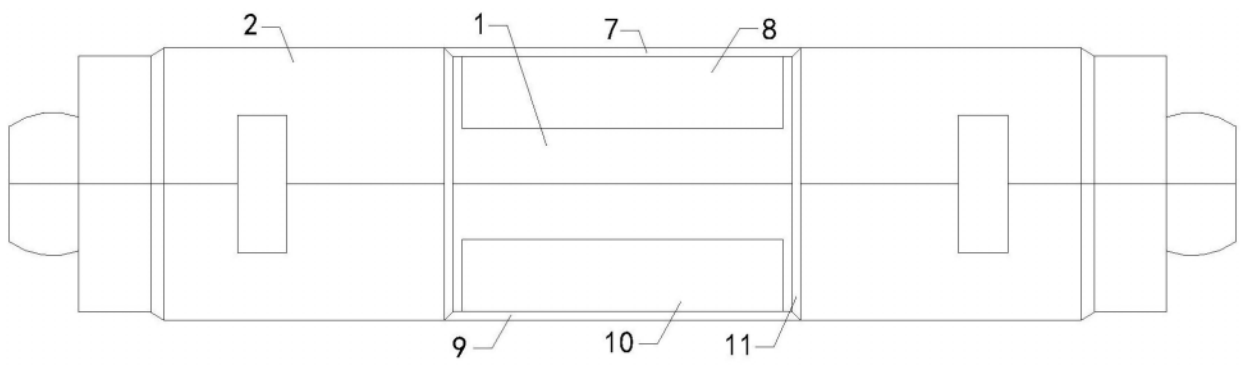


图2

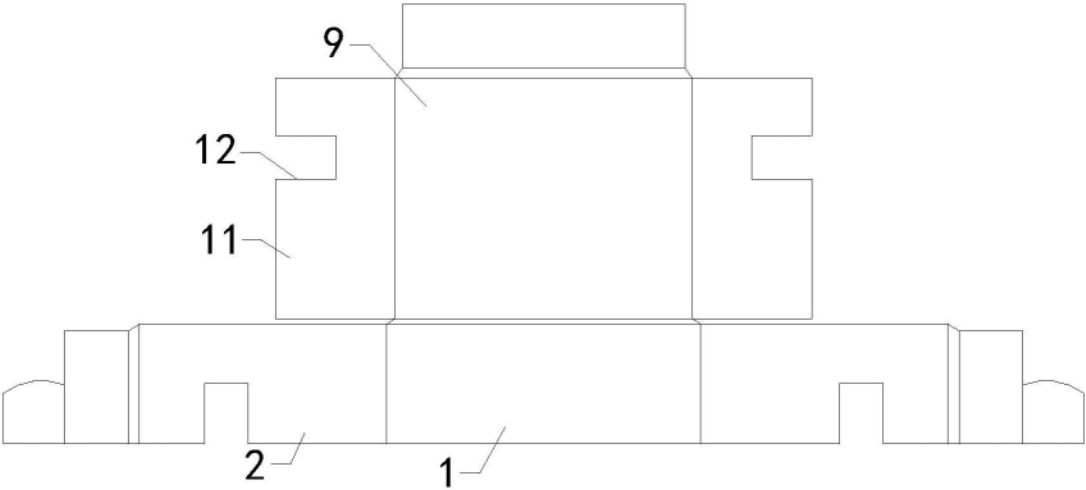


图3

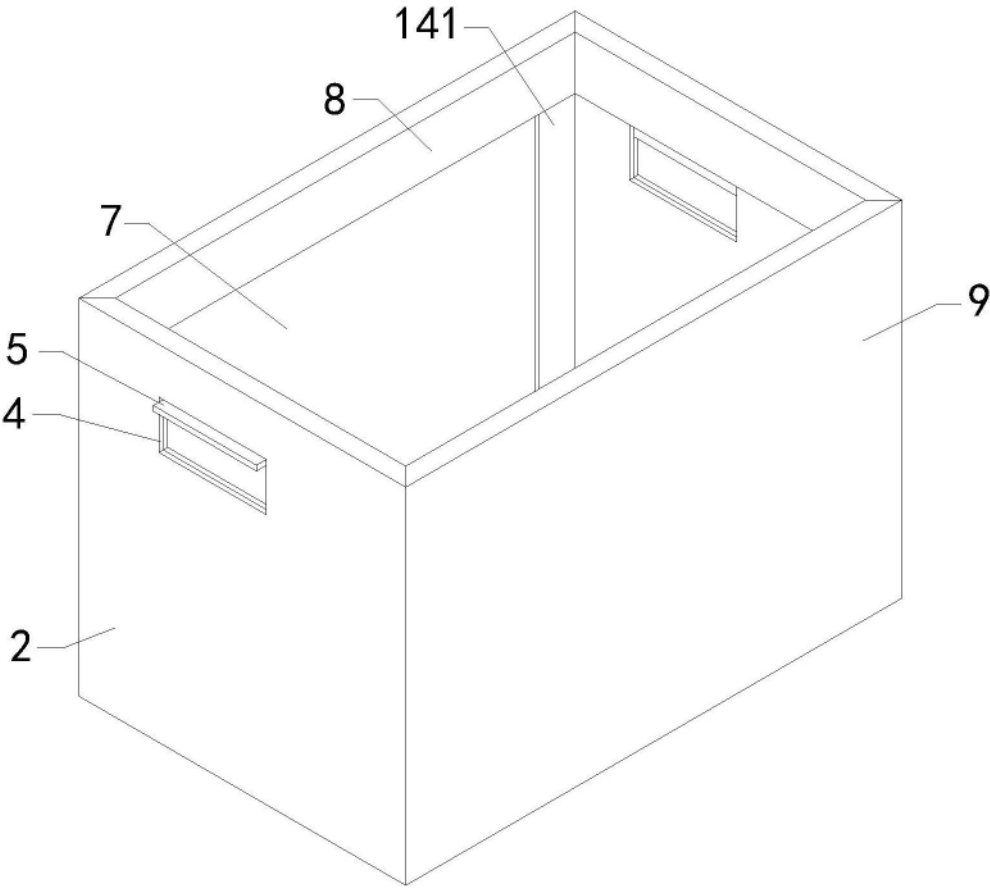


图4