



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220077283 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321492249.X

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 天津市兰依科技有限公司
地址 300401 天津市北辰区天津医药医疗器械工业园辰寰大厦5818室

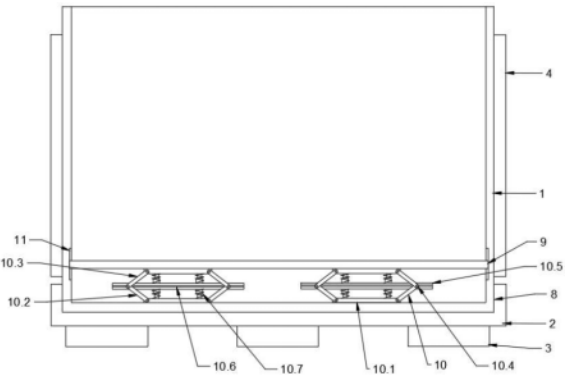
(72) 发明人 赵启文

(51) Int. Cl .
B65D 81/07 (2006.01)
B65D 6/34 (2006.01)
B65D 25/24 (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
一种承重减压型的纸箱

(57) 摘要
本实用新型提供一种纸箱,尤其涉及一种承重减压型的纸箱。包括包装箱,所述包装箱下侧设置有支承底座,所述支承底座下端面安装有底板,所述包装箱侧面直角边位置设置有直角包边,所述包装箱前侧设置有加强横梁筋板,所述加强横梁筋板左右两端设置有卡板,所述直角包边内部开设有卡槽,所述支承底座内部开设有安装凹槽,所述包装箱内部设置有放置板,所述放置板底部与包装箱内底部之间设置有多组缓冲机构。本实用新型方便进行加强承重能力,使用效果好。



1. 一种承重减压型的纸箱,其特征在于:包括包装箱(1),所述包装箱(1)下侧设置有支承底座(2),所述支承底座(2)下端面安装有底板(3),所述包装箱(1)侧面直角边位置设置有直角包边(4),所述包装箱(1)前侧设置有加强横梁筋板(5),所述加强横梁筋板(5)左右两端设置有卡板(6),所述直角包边(4)内部开设有卡槽(7),所述支承底座(2)内部开设有安装凹槽(8),所述包装箱(1)内部设置有放置板(9),所述放置板(9)底部与包装箱(1)内底部之间设置有多组缓冲机构(10),所述缓冲机构(10)包括固设在放置板(9)底部以及包装箱(1)内底部的支板(10.1),且两组支板(10.1)相对设置,两组支板(10.1)的两端分别活动连接有第一支撑杆(10.2)和第二支撑杆(10.3),且第一支撑杆(10.2)和第二支撑杆(10.3)上远离支板(10.1)的一端通过转接块(10.4)活动连接,两组支板(10.1)之间平行设置有调节杆(10.5),且调节杆(10.5)活动设置在两组转接块(10.4)的表面,所述调节杆(10.5)上开设有限位滑道(10.6),且限位滑道(10.6)沿调节杆(10.5)的长度方向设置,所述转接块(10.4)活动设置在限位滑道(10.6)内,所述调节杆(10.5)与支板(10.1)之间通过减震器(10.7)连接,所述减震器(10.7)外部套设有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种承重减压型的纸箱,其特征在于:所述包装箱(1)与支承底座(2)通过密封防水胶相粘接。

3. 根据权利要求1所述的一种承重减压型的纸箱,其特征在于:所述安装凹槽(8)内部尺寸规格与包装箱(1)底部外形尺寸规格相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种承重减压型的纸箱,其特征在于:所述直角包边(4)设置有四组,且四组直角包边(4)规格相同,四组直角包边(4)分别设置于包装箱(1)侧面直角边位置。

5. 根据权利要求1所述的一种承重减压型的纸箱,其特征在于:每两组所述直角包边(4)之间设置有两组加强横梁筋板(5),两组加强横梁筋板(5)对称设置于两组直角包边(4)之间上下两侧,加强横梁筋板(5)共设置有八组,且八组加强横梁筋板(5)规格相同。

6. 根据权利要求1所述的一种承重减压型的纸箱,其特征在于:所述包装箱(1)两侧内壁均开设有滑槽(11),所述放置板(9)分别延伸至相应的滑槽(11)内且与滑槽(11)滑动连接。

一种承重减压型的纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种纸箱,尤其涉及一种承重减压型的纸箱。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,一些较易破的产品包装大部分采用木箱、塑料或者泡沫进行包装,但随着人们对环保意识的增强,逐渐开始采用可降解的环保纸箱进行包装,且纸箱的成本相比较其他材料较低。

[0003] 现有技术中,现有的纸箱承重能力不够强,导致纸箱在使用时容易因为压迫导致形变或破损,致使物品从纸箱内部掉落,造成物品损坏。因此本实用新型提供一种承重减压型的纸箱,可有效解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型为解决上述问题提供了一种承重减压型的纸箱,其方便进行加强承重能力,使用效果好。

[0005] 本实用新型采用的技术方案为:一种承重减压型的纸箱,包括包装箱,所述包装箱下侧设置有支承底座,所述支承底座下端面安装有底板,所述包装箱侧面直角边位置设置有直角包边,所述包装箱前侧设置有加强横梁筋板,所述加强横梁筋板左右两端设置有卡板,所述直角包边内部开设有卡槽,所述支承底座内部开设有安装凹槽,所述包装箱内部设置有放置板,所述放置板底部与包装箱内底部之间设置有多组缓冲机构,所述缓冲机构包括固设在放置板底部以及包装箱内底部的支板,且两组支板相对设置,两组支板的两端分别活动连接有第一支撑杆和第二支撑杆,且第一支撑杆和第二支撑杆上远离支板的一端通过转接块活动连接,两组支板之间平行设置有调节杆,且调节杆活动设置在两组转接块的表面,所述调节杆上开设有限位滑道,且限位滑道沿调节杆的长度方向设置,所述转接块活动设置在限位滑道内,所述调节杆与支板之间通过减震器连接,所述减震器外部套设有弹簧。

[0006] 进一步优化,所述包装箱与支承底座通过密封防水胶相粘接。

[0007] 进一步优化,所述安装凹槽内部尺寸规格与包装箱底部外形尺寸规格相匹配。

[0008] 进一步优化,所述直角包边设置有四组,且四组直角包边规格相同,四组直角包边分别设置于包装箱侧面直角边位置。

[0009] 进一步优化,每两组所述直角包边之间设置有两组加强横梁筋板,两组加强横梁筋板对称设置于两组直角包边之间上下两侧,加强横梁筋板共设置有八组,且八组加强横梁筋板规格相同。

[0010] 进一步优化,所述包装箱两侧内壁均开设有滑槽,所述放置板分别延伸至相应的滑槽内且与滑槽滑动连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型整体结构简单,通过包装箱可以对物品进行装载,将物品放置于包装

箱内部的放置板上,通过缓冲机构可对产生的震动进行缓冲,增加易碎货物在箱内的安全性,通过设置减震器可以减震、缓冲,通过设置第一支撑杆和第二支撑杆,可以限定放置板的活动范围,增加放置板的稳定性,提高了承重能力,通过直角包边可以对包装箱侧面直角边位置进行防护加强,使包装箱侧面直角边位置不易变形,通过八组加强横梁筋板可以对包装箱的侧面进行防护加强,提高了包装箱侧面的承重能力,有效防止包装箱侧面发生变形破裂,通过支承底座可以对包装箱底部的承重能力进行加强,提高包装箱的底部承重能力,防止包装箱底部产生撕裂现象,提高了承重能力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型承重减压型的纸箱的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型承重减压型的纸箱的结构示意图。

[0015] (1、包装箱;2、支承底座;3、底板;4、直角包边;5、加强横梁筋板;6、卡板;7、卡槽;8、安装凹槽;9、放置板;10、缓冲机构;10.1、支板;10.2、第一支撑杆;10.3、第二支撑杆;10.4、转接块;10.5、调节杆;10.6、限位滑道;10.7、减震器;11、滑槽)

实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 一种承重减压型的纸箱,包括包装箱1,所述包装箱1下侧设置有支承底座2,所述支承底座2下端面安装有底板3,所述包装箱1侧面直角边位置设置有直角包边4,所述包装箱1前侧设置有加强横梁筋板5,所述加强横梁筋板5左右两端设置有卡板6,所述直角包边4内部开设有卡槽7,所述支承底座2内部开设有安装凹槽8,所述包装箱1内部设置有放置板9,所述放置板9底部与包装箱1内底部之间设置有多组缓冲机构10,通过缓冲机构10可对产生的震动进行缓冲,增加易碎货物在箱内的安全性,所述缓冲机构10包括固设在放置板9底部以及包装箱1内底部的支板10.1,且两组支板10.1相对设置,两组支板10.1的两端分别活动连接有第一支撑杆10.2和第二支撑杆10.3,且第一支撑杆10.2和第二支撑杆10.3上远离支板10.1的一端通过转接块10.4活动连接,两组支板10.1之间平行设置有调节杆10.5,且调节杆10.5活动设置在两组转接块10.4的表面,所述调节杆10.5上开设有限位滑道10.6,且限位滑道10.6沿调节杆10.5的长度方向设置,所述转接块10.4活动设置在限位滑道10.6内,所述调节杆10.5与支板10.1之间通过减震器10.7连接,所述减震器10.7外部套设有弹簧。

[0018] 本实用新型中所述包装箱1与支承底座2通过密封防水胶相粘接。

[0019] 本实用新型中所述安装凹槽8内部尺寸规格与包装箱1底部外形尺寸规格相匹配。

[0020] 本实用新型中所述直角包边4设置有四组,且四组直角包边4规格相同,四组直角包边4分别设置于包装箱1侧面直角边位置,通过直角包边4可以对包装箱1侧面直角边位置进行防护加强,使包装箱1侧面直角边位置不易变形。

[0021] 本实用新型中每两组所述直角包边4之间设置有两组加强横梁筋板5,两组加强横梁筋板5对称设置于两组直角包边4之间上下两侧,加强横梁筋板5共设置有八组,且八组加强横梁筋板5规格相同,通过八组加强横梁筋板5可以对包装箱1的侧面进行防护加强,提高了包装箱1侧面的承重能力。

[0022] 本实用新型中所述包装箱1两侧内壁均开设有滑槽11,所述放置板9分别延伸至相应的滑槽11内且与滑槽11滑动连接。

[0023] 本实用新型整体结构简单,通过包装箱1可以对物品进行装载,将物品放置于包装箱1内部的放置板9上,通过缓冲机构10可对产生的震动进行缓冲,增加易碎货物在箱内的安全性,通过设置减震器10.7可以减震、缓冲,通过设置第一支撑杆10.2和第二支撑杆10.3,可以限定放置板9的活动范围,增加放置板9的稳定性,提高了承重能力,通过直角包边4可以对包装箱1侧面直角边位置进行防护加强,使包装箱1侧面直角边位置不易变形,通过八组加强横梁筋板5可以对包装箱1的侧面进行防护加强,提高了包装箱1侧面的承重能力,有效防止包装箱1侧面发生变形破裂,通过支承底座2可以对包装箱1底部的承重能力进行加强,提高包装箱1的底部承重能力,防止包装箱1底部产生撕裂现象,提高了承重能力。整体来看,本实用新型一种承重减压型的纸箱使用方便,满足人们的需求。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

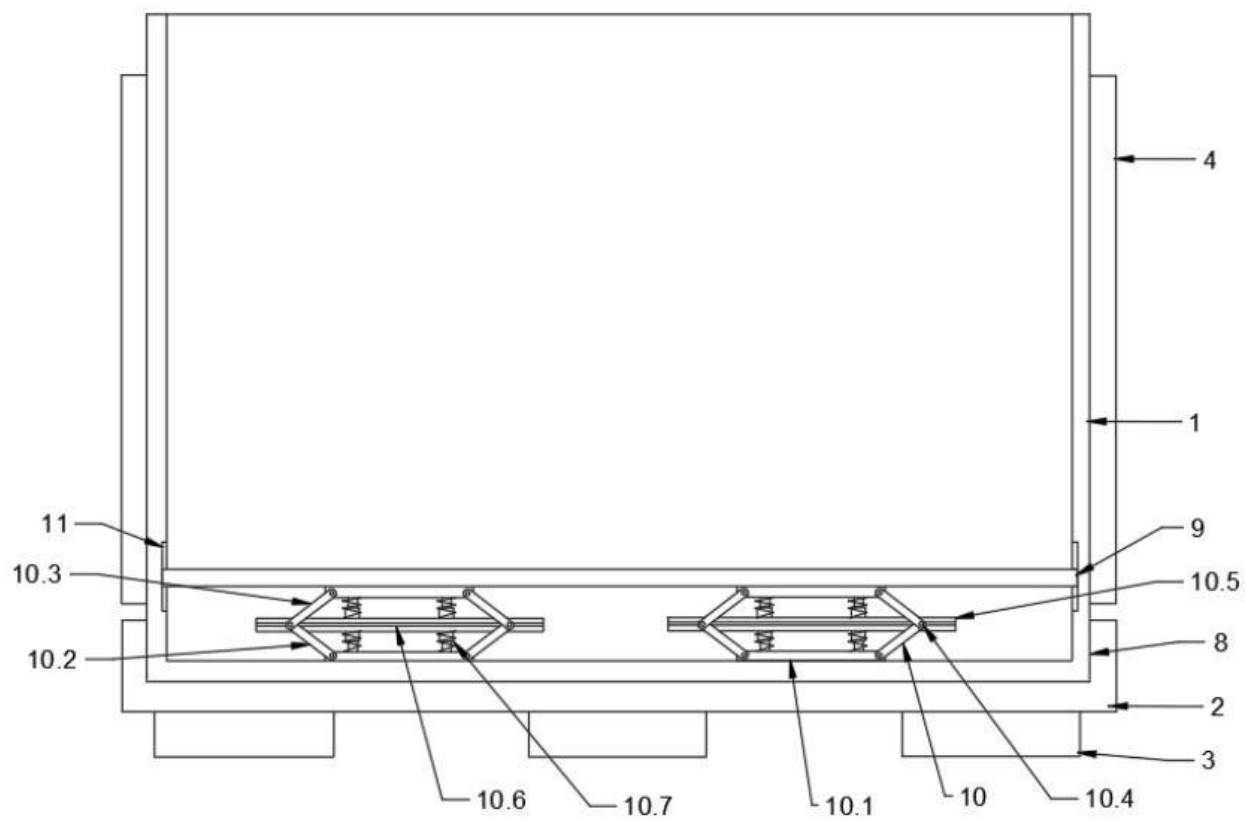


图 1

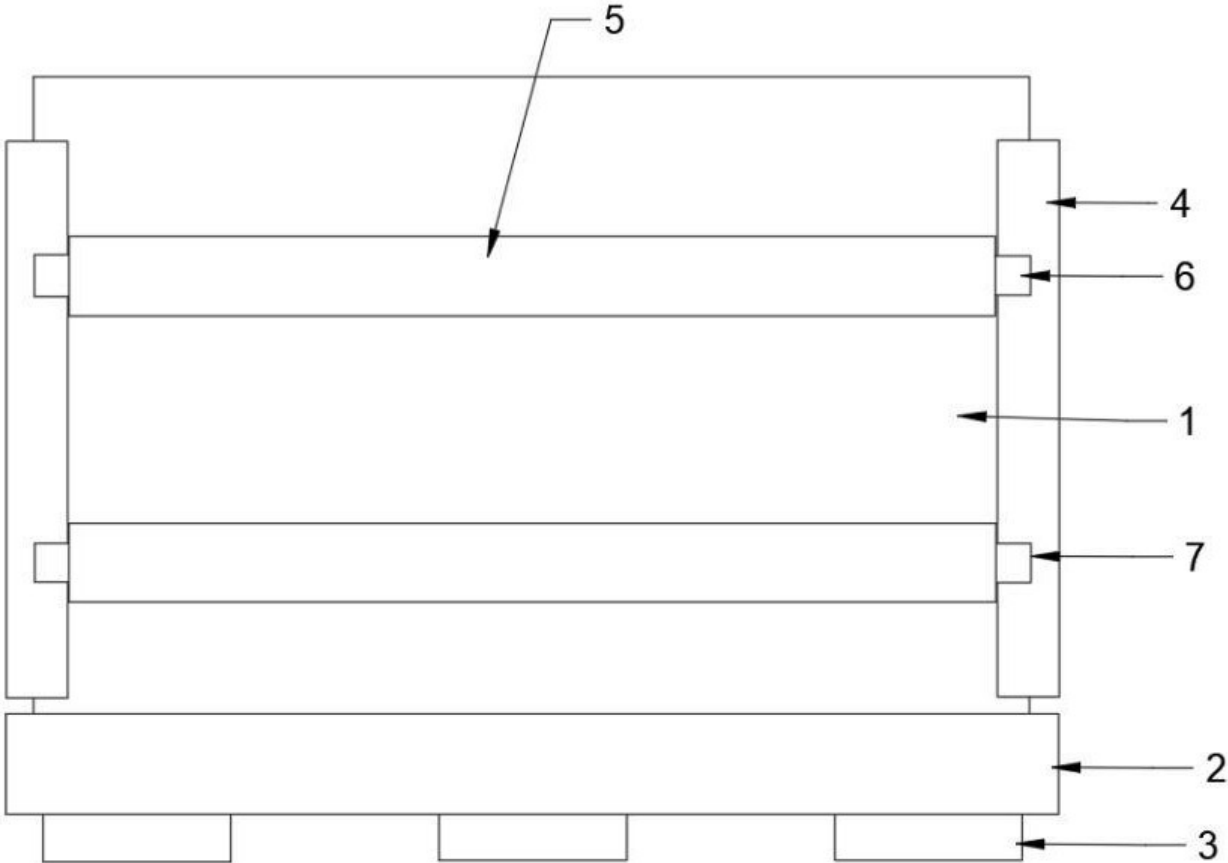


图 2