



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220164426 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321397844.5

(22) 申请日 2023.06.05

(73) 专利权人 安徽国耀包装有限公司

地址 239000 安徽省滁州市琅琊区九华山
路21号

(72) 发明人 潘跃

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 尹全杰

(51) Int. Cl.

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 81/107 (2006.01)

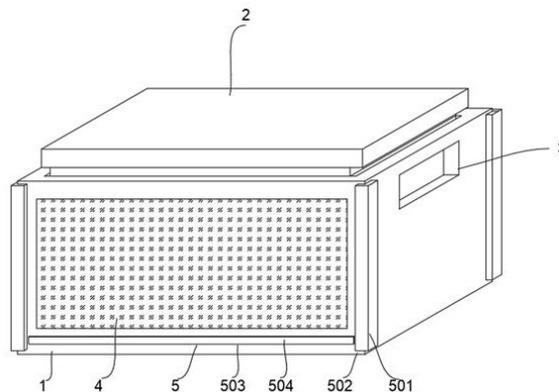
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗压性能好的纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗压性能好的纸箱,包括:纸箱主体,所述纸箱主体顶部插接有上盖;抗压组件,所述抗压组件设置在纸箱主体四角和纸箱主体内底部;辅助组件;所述缓冲组件设置在纸箱主体内部。本实用新型通过抗压组件,解决在纸箱由于本身的材质在承载重物时,不能够很好地提供承载力,导致纸箱损坏的问题,通过辅助组件,增强了纸箱的防水减震功能,增强了纸箱的实用性。



1. 一种抗压性能好的纸箱,其特征在于,包括:
纸箱主体(1),所述纸箱主体(1)顶部插接有上盖(2);
抗压组件(5),所述抗压组件(5)设置在纸箱主体(1)四角和纸箱主体(1)内底部;
辅助组件(6);所述辅助组件(6)设置在纸箱主体(1)内部。
2. 根据权利要求1所述的一种抗压性能好的纸箱,其特征在于:所述抗压组件(5)包括防护套(501)、承力板(504)、瓦楞纸(506)和支撑板(507),所述防护套(501)设置有四组且粘接在纸箱主体(1)两相邻侧板连接处,所述纸箱主体(1)底部开设有通槽(503),所述通槽(503)内插接有承力板(504),所述纸箱主体(1)底部设置有基板(505),所述基板(505)顶部粘接有瓦楞纸(506),所述瓦楞纸(506)顶部粘接有支撑板(507)。
3. 根据权利要求1所述的一种抗压性能好的纸箱,其特征在于:所述辅助组件(6)包括第一减震垫(601)、防水膜(602)、第二减震垫(603)和第二粘接贴(604),所述第一减震垫(601)粘接在纸箱主体(1)内部,所述第一减震垫(601)和第二减震垫(603)之间粘接有防水膜(602),所述防水膜(602)两面均粘接有第二粘接贴(604)。
4. 根据权利要求1所述的一种抗压性能好的纸箱,其特征在于:所述纸箱主体(1)两侧顶部开设有凹槽(3)。
5. 根据权利要求1所述的一种抗压性能好的纸箱,其特征在于:所述纸箱主体(1)正面设置有图案层(4)。
6. 根据权利要求2所述的一种抗压性能好的纸箱,其特征在于:所述防护套(501)内部粘接有第一粘接贴(502)。

一种抗压性能好的纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,特别涉及一种抗压性能好的纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,通常用作商品的包裹物或物品保护外层使用物。纸箱的体积因商品的大小而改变,包装纸箱作为现代物流不可缺少的一部分,承担着容装、保护产品、美观的重要责任。

[0003] 现有的纸箱存在以下弊端:目前市场上有多种不同用途的纸箱,但是大多纸箱由于本身的材质在承载重物时,不能够很好地提供承载力,导致纸箱损坏,无法保护纸箱内部的商品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种抗压性能好的纸箱,通过抗压组件,解决在纸箱由于本身的材质在承载重物时,不能够很好地提供承载力,导致纸箱损坏的问题,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种抗压性能好的纸箱,包括:纸箱主体,所述纸箱主体顶部插接有上盖;抗压组件,所述抗压组件设置在纸箱主体四角和纸箱主体内底部;辅助组件;所述辅助组件设置在纸箱主体内部。

[0007] 进一步地,所述抗压组件包括防护套、承力板、瓦楞纸和支撑板,所述防护套设置有四组且粘接在纸箱主体两相邻侧板连接处,所述纸箱主体底部开设有通槽,所述通槽内插接有承力板,所述纸箱主体底部设置有基板,所述基板顶部粘接有瓦楞纸,所述瓦楞纸顶部粘接有支撑板;

[0008] 进一步地,所述辅助组件包括第一减震垫、防水膜、第二减震垫和第二粘接贴,所述第一减震垫粘接在纸箱主体内部,所述第一减震垫和第二减震垫之间粘接有防水膜,所述防水膜两面均粘接有第二粘接贴;通过辅助组件,增强了纸箱的防水减震功能,增强了纸箱的实用性。

[0009] 进一步地,所述纸箱主体两侧顶部开设有凹槽;设置的凹槽便于纸箱主体搬运。

[0010] 进一步地,所述纸箱主体正面设置有图案层;设置的图案层增强了纸箱主体的美观。

[0011] 进一步地,所述防护套内部粘接有第一粘接贴;在侧板连接处通过第一粘接贴防护套,由防护套增强连接处的抗压力,防止侧板在受力时发生破损。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型在使用时,将重物置于纸箱主体内,将承力板插接在通槽内(平时插接普通纸板),由承力板对重物进行支撑,承力板底部的支撑板对承力板进行支撑,承力板底部的瓦楞纸质量轻、强度大,对重物进一步进行支撑,在侧板连接处通过第一粘接贴防护套,由防护套增强连接处的抗压力,防止侧板

在受力时发生破损,通过抗压组件,解决在纸箱由于本身的材质在承载重物时,不能够很好地提供承载力,导致纸箱损坏的问题;在运输重物时,粘接在纸箱主体内部的第一减震垫和第二减震垫可进行减震处理,在液体泄漏时,设置在第一减震垫和第二减震垫之间的防水膜对液体进行阻绝,防止纸箱遇水后变软,无法承载重物,通过辅助组件,增强了纸箱的防水减震功能,增强了纸箱的实用性。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种抗压性能好的纸箱的主视图;
- [0014] 图2为本实用新型一种抗压性能好的纸箱的纸箱主体扩展示意图;
- [0015] 图3为本实用新型一种抗压性能好的纸箱的抗压组件局部扩展示意图。
- [0016] 图中:1、纸箱主体;2、上盖;3、凹槽;4、图案层;5、抗压组件;501、防护套;502、第一粘接贴;503、通槽;504、承力板;505、基板;506、瓦楞纸;507、支撑板;6、辅助组件;601、第一减震垫;602、防水膜;603、第二减震垫;604、第二粘接贴。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种抗压性能好的纸箱,包括:

[0019] 纸箱主体1,所述纸箱主体1顶部插接有上盖2;

[0020] 抗压组件5,所述抗压组件5设置在纸箱主体1四角和纸箱主体1内底部;

[0021] 辅助组件6;所述辅助组件6设置在纸箱主体1内部。

[0022] 其中,所述抗压组件5包括防护套501、承力板504、瓦楞纸506和支撑板507,所述防护套501设置有四组且粘接在纸箱主体1两相邻侧板连接处,所述纸箱主体1底部开设有通槽503,所述通槽503内插接有承力板504,所述纸箱主体1底部设置有基板505,所述基板505顶部粘接有瓦楞纸506,所述瓦楞纸506顶部粘接有支撑板507;

[0023] 其中,所述辅助组件6包括第一减震垫601、防水膜602、第二减震垫603和第二粘接贴604,所述第一减震垫601粘接在纸箱主体1内部,所述第一减震垫601和第二减震垫603之间粘接有防水膜602,所述防水膜602两面均粘接有第二粘接贴604;通过辅助组件6,增强了纸箱的防水减震功能,增强了纸箱的实用性。

[0024] 其中,所述纸箱主体1两侧顶部开设有凹槽3;设置的凹槽3便于纸箱主体1搬运。

[0025] 其中,所述纸箱主体1正面设置有图案层4;设置的图案层4增强了纸箱主体1的美观。

[0026] 其中,所述防护套501内部粘接有第一粘接贴502;在侧板连接处通过第一粘接贴502防护套501,由防护套501增强连接处的抗压力,防止侧板在受力时发生破损。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种抗压性能好的纸箱,本实用新型在使用时,将重物置于纸箱主体1内,将承力板504插接在通槽503内(平时插接普通纸板),由承力板504对重物进行支撑,承力板504底部的支撑板507对承力板504进行支撑,承力板504底部的瓦楞纸506质量轻、强度大,对重物进一步进行支撑,在侧板连接处通过第一粘接贴502防护套501,由防护套501增强连接处的抗压力,防止侧板在受力时发生破损,通过抗压组件5,解决

在纸箱由于本身的材质在承载重物时,不能够很好地提供承载力,导致纸箱损坏的问题;在运输重物时,粘接在纸箱主体1内部的第一减震垫601和第二减震垫603可进行减震处理,在液体泄漏时,设置在第一减震垫601和第二减震垫603之间的防水膜602对液体进行阻绝,防止纸箱遇水后变软,无法承载重物。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

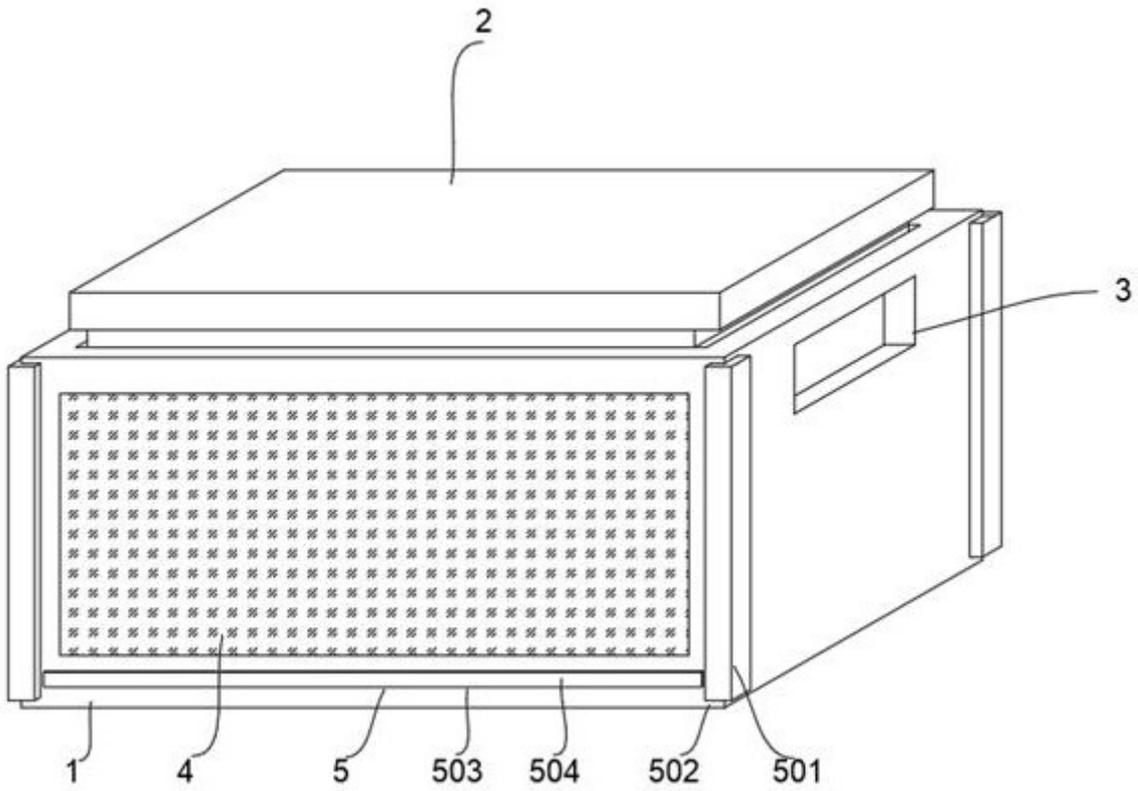


图 1

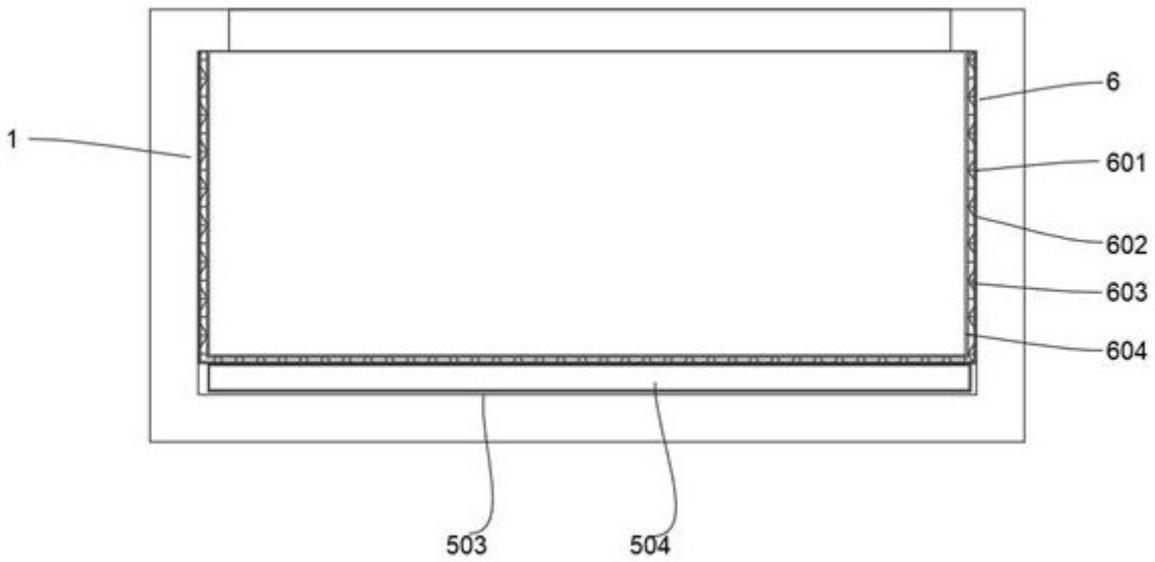


图 2

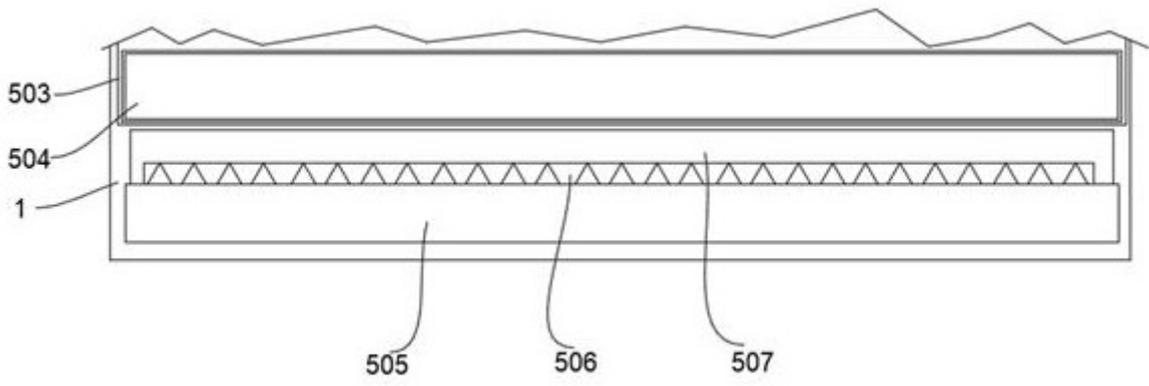


图 3