



(21) 申请号 202221872631.9

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 天津市景泓包装制品有限公司
地址 300350 天津市津南区北闸口镇广惠
道52号院内三号车间

(72) 发明人 唐伟

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 59/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

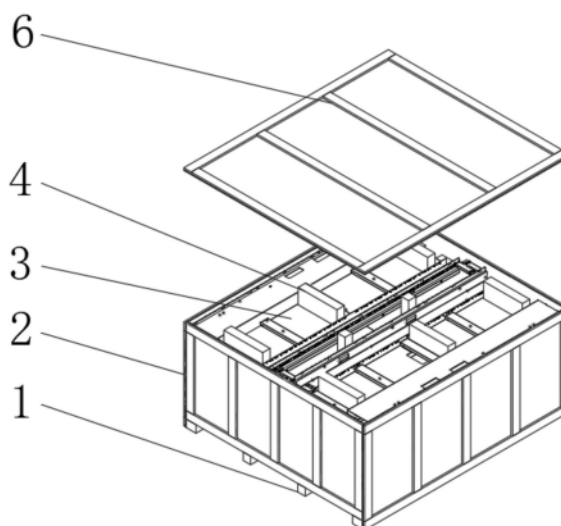
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蜂窝纸木包装箱

(57) 摘要

本实用新型涉及蜂窝纸箱技术领域,具体为一种蜂窝纸木包装箱,包括支撑脚,所述支撑脚的顶部固定连接箱体,所述箱体的内部活动连接有若干胶合板,若干所述胶合板的顶部固定连接有两个蜂窝纸板,若干所述胶合板与蜂窝纸板的表面均设有油性防潮膜,所述箱体的顶部固定连接箱盖,改良后的包装箱,通过蜂窝纸板的中部开设有若干正六边形孔洞,蜂窝状的设计能够增强纸板的抗压和防撞能力,从而保护产品不受震动而损坏,通过在蜂窝纸板与胶合板的表面均覆有一层油性防潮膜,具有很好的防水防潮的功能,防止在运输过程中遇到梅雨天气导致产品生锈被腐蚀,支撑脚能够避免箱体与地面的直接接触,防止地面上的水分透过箱底进入到箱体对。



1. 一种蜂窝纸木包装箱,包括支撑脚(1),其特征在于:所述支撑脚(1)的顶部固定连接有箱体(2),所述箱体(2)的内部活动连接有若干胶合板(3),若干所述胶合板(3)的顶部固定连接有两个蜂窝纸板(4),若干所述胶合板(3)与蜂窝纸板(4)的表面均设有油性防潮膜(5),所述箱体(2)的顶部固定连接有箱盖(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸木包装箱,其特征在于:所述蜂窝纸板(4)的中部开设有若干正六边形孔洞。

3. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸木包装箱,其特征在于:所述支撑脚(1)呈井字形排布在箱体(2)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸木包装箱,其特征在于:所述箱盖(6)与箱体(2)通过若干自攻牙螺丝和铁钉构成固定结构,且所有钉头均位于箱体(2)平面之下。

5. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸木包装箱,其特征在于:所述箱体(2)的四角均设有两个铁护角,箱体(2)的侧板之间通过铁护角构成固定结构。

6. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸木包装箱,其特征在于:所述箱体(2)的内壁上设有若干限位板。

一种蜂窝纸木包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂窝纸箱技术领域,具体为一种蜂窝纸木包装箱。

背景技术

[0002] 蜂窝纸箱以蜂窝纸板冲压、裁切、粘贴制成,纸板接口处粘贴纸护角用以加强;可根据实际需求设计成整体式、组合式、集成底托式等不同配置,更利于搬运、装卸,材质轻、承重大,可根据物品的尺寸、规格定做,主要用于替代运输用木箱,蜂窝纸箱系列产品不但有耐挤压、抗缓冲、强防震等特点,对箱内物体具有很好的保护性能,而且可经特殊处理达到防水、防潮的效果,可广泛的应用于包装业、石材业、家电业、家具业、电子通讯、机电机械、服装等行业。

[0003] 现有专利(公开号:CN216862128U)公开了工字型产品的包装箱,属于产品包装技术领域,所述包装箱包括箱体和箱盖,箱体包括底板、前侧板、后侧板、左侧板及右侧板,共同合围形成具有一敞口的矩形盒结构,箱盖连接在后侧板的顶边缘,箱盖可沿所述顶边缘翻折以封盖或打开所述敞口;前侧板和后侧板均向箱体内凸设有一护持部,左侧板和右侧板均向箱体内凸设有一挡持部,本实用新型在箱体上设置护持部和挡持部,护持部和挡持部分别从前后、左右方向抵接在产品表面,能够使工字型产品在箱体内进行稳固定位,防止其在水平方向发生位移;此种包装箱,在包装过程中,不需要泡棉等填充物,且包装拆开后没有包装废料产生,有利于保持整洁,符合环保要求。发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:1、该包装箱虽然能够防止工件在其内部固定不发生位移,取消了泡沫等减震材料,当运输过程中发生颠簸时其减震效果不足,可能会导致工件损坏;2、当运输一些金属产品时,可能会遇到潮湿等天气,导致运输的工件生锈腐蚀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蜂窝纸木包装箱,以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蜂窝纸木包装箱,包括支撑脚,所述支撑脚的顶部固定连接箱体,所述箱体的内部活动连接有若干胶合板,若干所述胶合板的顶部固定连接有两个蜂窝纸板,若干所述胶合板与蜂窝纸板的表面均设有油性防潮膜,所述箱体的顶部固定连接箱盖。

[0005] 进一步优选的,所述蜂窝纸板的中部开设有若干正六边形孔洞。

[0006] 进一步优选的,所述支撑脚呈井字形排布在箱体的底部。

[0007] 进一步优选的,所述箱盖与箱体通过若干自攻牙螺丝和铁钉构成固定结构,且所有钉头均位于箱体平面之下。

[0008] 进一步优选的,所述箱体的四角均设有两个铁护角,箱体的侧板之间通过铁护角构成固定结构。

[0009] 进一步优选的,所述箱体的内壁上设有若干限位板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过箱体的内壁上设置有限位条来将蜂窝纸板卡接在限位条之间来对蜂窝纸板进行固定,同时也将蜂窝纸板底部的胶合板进行固定,蜂窝纸板的中部开设有若干正六边形孔洞,蜂窝状的设计能够增强纸板的抗压和防撞能力,并且能够很好的将外部的冲击力分散至纸板的每个角落,从而保护产品不受震动而损坏。

[0012] 本实用新型中,通过在箱体的底部设置支撑脚来避免箱体与地面的直接接触,防止地面上的水分透过箱底进入到箱体对,造成产品的受潮等,并且蜂窝纸板与胶合板的表面均覆有一层油性防潮膜,具有很好的防水防潮的功能,防止在运输过程中遇到梅雨天气导致产品生锈被腐蚀。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型仰视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型蜂窝纸板剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型胶合板正视结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑脚;2、箱体;3、胶合板;4、蜂窝纸板;5、油性防潮膜;6、箱盖。

具体实施方式

[0018] 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,本领域普通技术工作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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种蜂窝纸木包装箱,包括支撑脚1,支撑脚1的顶部固定连接箱体2,箱体2的内部活动连接有若干胶合板3,若干胶合板3的顶部固定连接有两个蜂窝纸板4,若干胶合板3与蜂窝纸板4的表面均设有油性防潮膜5,箱体2的顶部固定连接箱盖6。

[0020] 本实施例中,如图3所示,蜂窝纸板4的中部开设有若干正六边形孔洞;蜂窝状的设计能够增强纸板的抗压和防撞能力,并且能够很好的将外部的冲击力分散至纸板的每个角落,从而保护包装产品不受震动而损坏。

[0021] 本实施例中,如图1和图2所示,支撑脚1呈井字形排布在箱体2的底部;支撑脚1能够将箱体2与地面相分离,防止箱体2受潮,并且井字形结构能够在增大与地面的接触面积,使得箱体2放置的更加稳定。

[0022] 本实施例中,如图1所示,箱盖6与箱体2通过若干自攻牙螺丝和铁钉构成固定结构,且所有钉头均位于箱体2平面之下;防止在搬运或者开箱时工作人员被钉头划伤,同时也使得外观更加美观。

[0023] 本实施例中,如图1所示,箱体2的四角均设有两个铁护角,箱体2的侧板之间通过铁护角构成固定结构;铁护角能够将箱体2的四个侧板组装为一个整体,同时采用上下两组铁护角使得箱体2更加的稳固,增强了箱体2的承载能力。

[0024] 本实施例中,如图1所示,箱体2的内壁上设有若干限位板;限位板能够对蜂窝纸板4进行限位,从而对胶合板3进行固定,能够将产品进行分层存放。

[0025] 本实用新型的使用方法和优点：该种蜂窝纸木包装箱在收卷时，工作过程如下：

[0026] 如图1、图2、图3和图4所示，首先将组装好的蜂窝纸板4与胶合板3沿着箱体2内壁上的限位板放入，利用限位板对胶合板3和蜂窝纸板4进行固定，然后将需要包装的产品放置在其中，当产品装载完成之后将箱盖6与箱体2之间通过自攻牙螺丝进行固定，并且箱体2底部的支撑脚1能够将箱体2与地面相分离，防止箱体2受潮，井字形结构能够在增大与地面的接触面积，使得箱体2放置的更加稳定，当产品在运输过程中遇到潮湿的天气时，胶合板3与蜂窝纸板4表面的油性防潮膜5能够起到很好的防水防潮效果，避免产品在运输过程中受潮而导致生锈腐蚀的情况出现。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解，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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

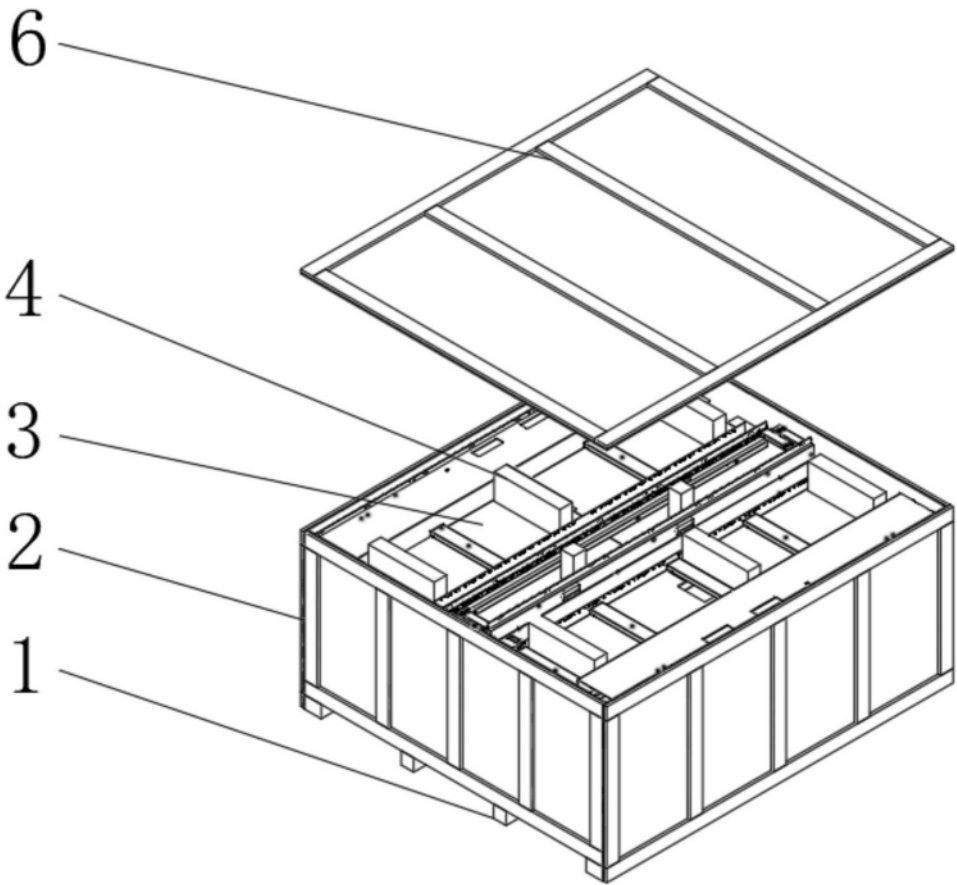


图1

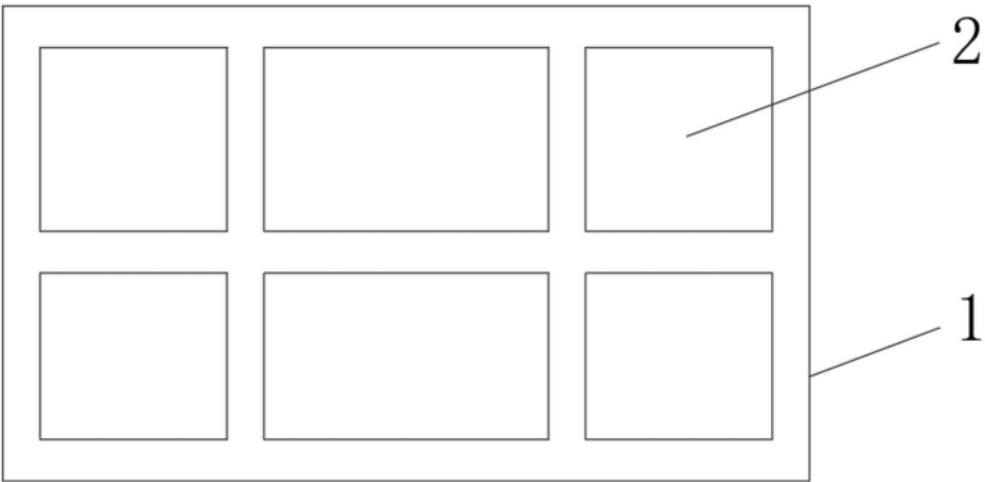


图2

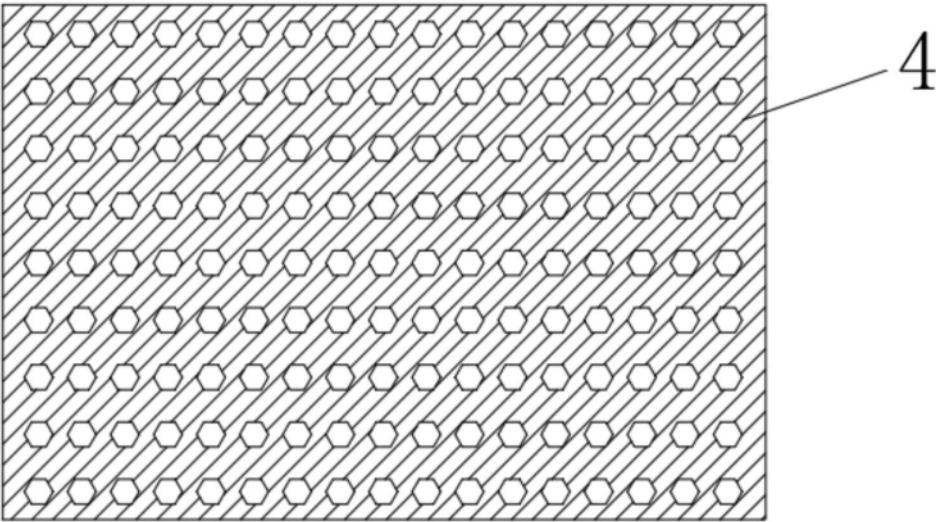


图3

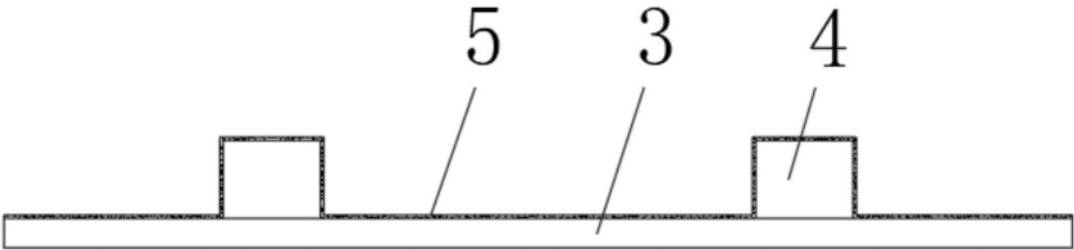


图4