



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213473856 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202021709049.1

(22) 申请日 2020.08.17

(73) 专利权人 永丰余纸业(嘉兴)有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲工业区

(72) 发明人 尹秀才

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 丁鹏

(51) Int. Cl.

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

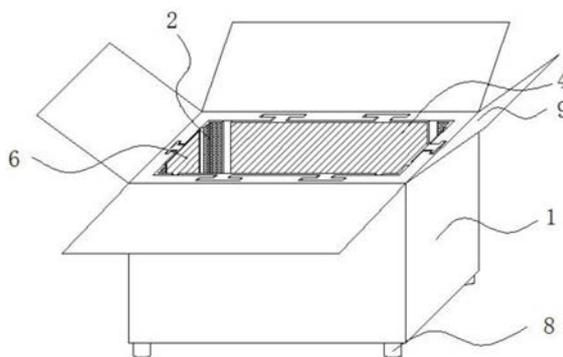
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种结构牢固的瓦楞纸板箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种结构牢固的瓦楞纸板箱,属于瓦楞纸箱技术领域,包括箱体,所述箱体内侧壁固定连接有加固件且加固件为四个,所述加固件位于箱体内侧壁四角位置,所述箱体内侧壁一侧开设有插接槽A且插接槽A为两个,所述箱体通过插接槽A可拆卸连接有加厚板A,其加固件呈L型紧贴箱体内壁转角处,可以对箱体内壁的转角处起到辅助加固作用,避免箱体受压时其转角处发生变形的情况,当需要对箱体进行进一步加强时,可以顺着插接槽A插入加厚板A,顺着插接槽B插入加厚板B,将加厚板A和加厚板B分别固定在箱体内壁四个面,加厚板A和加厚板B对箱体的四个面起到加厚加强的作用,进一步提高箱体的整体强度。



1. 一种结构牢固的瓦楞纸板箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内侧壁固定连接有加固条板(2)且加固条板(2)为四个,所述加固条板(2)位于箱体(1)内侧壁四角位置,所述箱体(1)内侧壁一侧开设有插接槽A(3)且插接槽A(3)为两个,所述箱体(1)通过插接槽A(3)可拆卸连接有加厚板A(4),所述箱体(1)内侧壁另一侧开设有插接槽B(5),所述箱体(1)通过插接槽B(5)可拆卸连接有加厚板B(6),所述箱体(1)底部开设有插接孔(7)且插接孔(7)为四个,所述箱体(1)通过插接孔(7)可拆卸连接有支柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种结构牢固的瓦楞纸板箱,其特征在于,所述加固条板(2)底部固定连接有矩形加固板(201),所述矩形加固板(201)位于箱体(1)内侧壁底部。

3. 根据权利要求1所述的一种结构牢固的瓦楞纸板箱,其特征在于,所述加厚板A(4)表面一侧固定连接有插接块A(401)且插接块A(401)为两个,所述加厚板A(4)通过插接块A(401)与插接槽A(3)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种结构牢固的瓦楞纸板箱,其特征在于,所述加厚板B(6)表面一侧固定连接有插接块B(601),所述加厚板B(6)通过插接块B(601)与插接槽B(5)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种结构牢固的瓦楞纸板箱,其特征在于,所述箱体(1)顶部配合连接有箱盖(9)。

一种结构牢固的瓦楞纸板箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,尤其涉及一种结构牢固的瓦楞纸板箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱是瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,包括钙塑瓦楞纸箱,半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军,它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用,瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 专利号为CN 204822575 U的公布了一种瓦楞纸箱,能够使得纸箱内维持较高湿度,同时避免结露,并且能够长期使用,维护成本较低。

[0004] 上述瓦楞纸箱在使用过程中存在以下缺点1、上述瓦楞纸箱其整体为普通箱体结构,强度较低,尤其是箱体四个面的连接处,受到挤压时容易发生变形的情况,影响箱内货物;2、传统的瓦楞纸箱为平底结构,置于台面上时其底部直接接触台面,容易被水渍等污染和发生受潮现象,且箱体竖直方向多层码垛时直接累积在一起,不易从中间抽取箱体,为此,我们提出一种结构牢固的瓦楞纸板箱。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种结构牢固的瓦楞纸板箱,旨在可以提高瓦楞纸板箱的整体强度,避免损坏,同时在需要时可以对箱体底部进行垫高,方便取出同时避免箱体底部被污染。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种结构牢固的瓦楞纸板箱,包括箱体,所述箱体内侧壁固定连接有加固件且加固件为四个,所述加固件位于箱体内侧壁四角位置,所述箱体内侧壁一侧开设有插接槽A且插接槽A为两个,所述箱体通过插接槽A可拆卸连接有加厚板A,所述箱体内侧壁量一侧开设有插接槽B,所述箱体通过插接槽B可拆卸连接有加厚板B,所述箱体底部开设有插接孔且插接孔为四个,所述箱体通过插接孔可拆卸连接有支柱。

[0008] 可选的,所述加固件底部固定连接有矩形加固件,所述矩形加固件位于箱体内侧壁底部。

[0009] 可选的,所述加厚板A表面一侧固定连接有插接块A且插接块A为两个,所述加厚板A通过插接块A与插接槽A相连接。

[0010] 可选的,所述加厚板B表面一侧固定连接有插接块B,所述加厚板B通过插接块B与插接槽B相连接。

[0011] 可选的,所述箱体顶部配合连接有箱盖。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、箱体内部用来储装货物,箱体内壁四角位置固定有加固件,加固件呈L型紧

贴箱体内壁转角处,可以对箱体内壁的转角处起到辅助加固作用,避免箱体受压时其转角处发生变形的情况,提高箱体整体结构强度,当需要对箱体进行进一步加强时,可以顺着插接槽A插入加厚板A,顺着插接槽B插入加厚板B,将加厚板A和加厚板B分别固定在箱体内壁四个面,加厚板A和加厚板B对箱体的四个面起到加厚加强的作用,进一步提高箱体的整体强度。

[0014] 2、箱体底部开设有插接孔且插接孔的内部可插接支柱,不需要使用时可以将支柱抽出,此时箱体在放置时其底部直接接触台面,码垛时竖直方向相邻的箱体直接接触,当需要使用时可以将支柱插入插接孔的内部将箱体与支柱固定在一起,此时放置箱体时支柱接触台面,具有一定高度,可以避免箱体底部被污染以及发生受潮的情况,同时在进行竖直方向码垛时相邻箱体之间通过支柱连接,存在一定间隙,方便从中间部位取出箱体,提高了箱体使用的灵活性和便利性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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。

[0016] 图1为本实用新型实施例的一种结构牢固的瓦楞纸板箱的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的一种结构牢固的瓦楞纸板箱的箱体顶部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例的一种结构牢固的瓦楞纸板箱的箱体底部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例的一种结构牢固的瓦楞纸板箱的加固条板的结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、加固条板;201、矩形加固板;3、插接槽A;4、加厚板A;401、插接块A;5、插接槽B;6、加厚板B;601、插接块B;7、插接孔;8、支柱;9、箱盖。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面将结合图1~图4对本实用新型实施例的一种结构牢固的瓦楞纸板箱进行详细的说明。

[0023] 参考图1、图2、图3和图4所示,本实用新型实施例提供一种结构牢固的瓦楞纸板箱,包括箱体1,所述箱体1内侧壁固定连接有加固条板2且加固条板2为四个,所述加固条板2位于箱体1内侧壁四角位置,所述箱体1内侧壁一侧开设有插接槽A3且插接槽A3为两个,所述箱体1通过插接槽A3可拆卸连接有加厚板A4,所述箱体1内侧壁另一侧开设有插接槽B5,所述箱体1通过插接槽B5可拆卸连接有加厚板B6,所述箱体1底部开设有插接孔7且插接孔7为四个,所述箱体1通过插接孔7可拆卸连接有支柱8。

[0024] 示例的,加固条板2呈L型紧贴箱体1内壁转角处,可以对箱体1内壁的转角处起到

辅助加固作用,避免箱体1受压时其转角处发生变形的情况,当需要对箱体1进行进一步加强时,可以顺着插接槽A3插入加厚板A4,顺着插接槽B5插入加厚板B6,将加厚板A4和加厚板B6分别固定在箱体1内壁四个面,加厚板A4和加厚板B6对箱体1的四个面起到加厚加强的作用,进一步提高箱体1的整体强度,当需要使用时可以将支柱8插入插接孔7的内部将箱体1与支柱8固定在一起,此时放置箱体1时支柱8接触台面,具有一定高度,可以避免箱体1底部被污染以及发生受潮的情况,同时在进行竖直方向码垛时相邻箱体1之间通过支柱8连接,存在一定间隙,方便从中间部位取出箱体1。

[0025] 参考图4所示,所述加固条板2底部固定连接有矩形加固板201,所述矩形加固板201位于箱体1内侧壁底部。

[0026] 示例的,通过固定在加固条板2底部的矩形加固板201可以对加固条板2以及箱体1内壁底部起到辅助加固的作用。

[0027] 参考图1和图2所示,所述加厚板A4表面一侧固定连接有插接块A401且插接块A401为两个,所述加厚板A4通过插接块A401与插接槽A3相连接。

[0028] 示例的,通过固定在加厚板A4一侧的插接块A401可以插入插接槽A3的内部,进而将加厚板A4与箱体1内壁固定在一起。

[0029] 参考图1和图2所示,所述加厚板B6表面一侧固定连接有插接块B601,所述加厚板B6通过插接块B601与插接槽B5相连接。

[0030] 示例的,当加厚板B6固定后插接块B601插入至插接槽B5的内部,进而将加厚板B6与箱体1内壁固定在一起。

[0031] 参考图1所示,所述箱体1顶部配合连接有箱盖9。

[0032] 示例的,通过在箱体1顶部固定的箱盖9可以方便对箱体1进行闭合。

[0033] 使用时,箱体1内部用来储装货物,箱体1内壁四角位置固定有加固条板2,加固条板2呈L型紧贴箱体1内壁转角处,可以对箱体1内壁的转角处起到辅助加固作用,避免箱体1受压时其转角处发生变形的情况,提高箱体1整体结构强度,当需要对箱体1进行进一步加强时,可以顺着插接槽A3插入加厚板A4,顺着插接槽B5插入加厚板B6,将加厚板A4和加厚板B6分别固定在箱体1内壁四个面,加厚板A4和加厚板B6对箱体1的四个面起到加厚加强的作用,进一步提高箱体1的整体强度,通过固定在加固条板2底部的矩形加固板201可以对加固条板2以及箱体1内壁底部起到辅助加固的作用,通过固定在加厚板A4一侧的插接块A401可以插入插接槽A3的内部,进而将加厚板A4与箱体1内壁固定在一起,当加厚板B6固定后插接块B601插入至插接槽B5的内部,进而将加厚板B6与箱体1内壁固定在一起,通过在箱体1顶部固定的箱盖9可以方便对箱体1进行闭合,箱体1底部开设有插接孔7且插接孔7的内部可插接支柱8,不需要使用时可以将支柱8抽出,此时箱体1在放置时其底部直接接触台面,码垛时竖直方向相邻的箱体1直接接触,当需要使用时可以将支柱8插入插接孔7的内部将箱体1与支柱8固定在一起,此时放置箱体1时支柱8接触台面,具有一定高度,可以避免箱体1底部被污染以及发生受潮的情况,同时在进行竖直方向码垛时相邻箱体1之间通过支柱8连接,存在一定间隙,方便从中间部位取出箱体1,提高了箱体1使用的灵活性和便利性。

[0034] 需要说明的是,本实用新型为一种结构牢固的瓦楞纸板箱,包括箱体1、加固条板2、矩形加固板201、插接槽A3、加厚板A4、插接块A401、插接槽B5、加厚板B6、插接块B601、插接孔7、支柱8、箱盖9,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都

为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0035] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

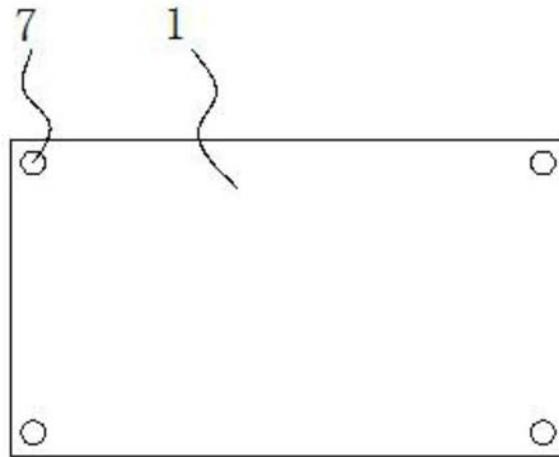


图3

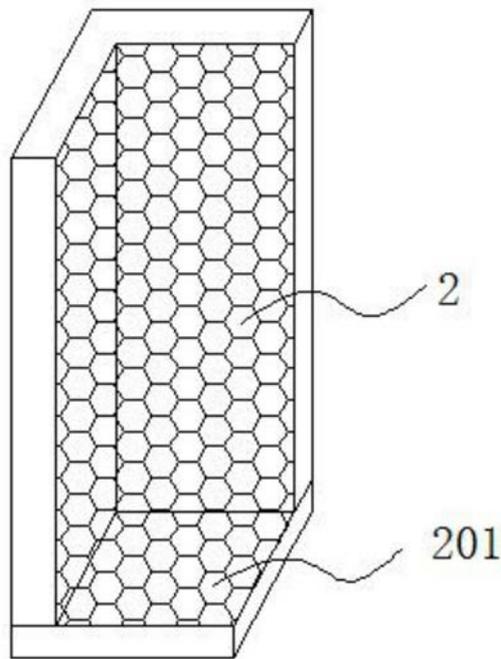


图4