



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213503424 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022308348.0

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 重庆奇达印务有限公司

地址 400084 重庆市大渡口区八桥镇八桥村七社

(72) 发明人 蒋启伟 龚林云 朱瑾 戚新

(51) Int. Cl.

B65D 19/26 (2006.01)

B65D 19/40 (2006.01)

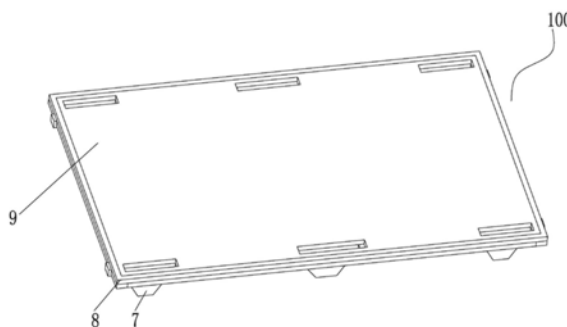
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纸张转运栈板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸张转运栈板,多个互相平行的所述横板和多个互相平行的所述纵板,分别相互垂直分布,组成矩形的上面板,两个所述横板之间连接所述第一短板固定,两个所述第一短板之间连接所述第二短板固定,所述固定板连接所述横板和所述第二短板,增强上面板的稳固性,所述安装板两侧分别卡合于所述纵板与所述第一短板之间,并底部固定所述支撑脚,所述支撑脚起支撑作用,所述安装板与所述横板之间形成所述容纳腔,所述容纳腔用于放置支撑脚,通过调节所述安装板的位置,可重叠多个所述支撑脚,并通过卡合稳固,使所述纸张转运栈板罗列稳固,避免滑移。



1. 一种纸张转运栈板,其特征在于,包括横板、纵板、第一短板、第二短板、固定板、安装板和支撑脚;

所述纵板与所述横板固定连接,并位于所述横板的一侧,所述横板的数量为多个,多个所述横板分别相对平行分布,所述纵板的数量为多个,多个所述纵板分别相对平行分布,所述第一短板与所述横板固定连接,并位于所述横板远离所述纵板的一侧,所述第二短板与所述第一短板固定连接,并位于所述第一短板远离所述横板的一侧,所述固定板的一侧与所述横板固定连接,所述固定板的另一侧与所述第二短板固定连接,并位于所述横板与所述第二短板之间,所述安装板的一侧与所述纵板卡合,所述安装板的另一侧与所述第一短板卡合,并位于所述纵板靠近所述横板的一侧,且所述安装板于所述横板之间形成容纳腔,所述支撑脚与所述安装板固定连接,并位于所述安装板远离所述纵板的一侧。

2. 如权利要求1所述的纸张转运栈板,其特征在于,

所述容纳腔的宽度大于所述支撑脚的宽度。

3. 如权利要求1所述的纸张转运栈板,其特征在于,

所述纸张转运栈板还包括限位框架,所述限位框架的一侧与所述横板固定连接,所述限位框架的另一侧与所述纵板固定连接,并位于所述纵板远离所述支撑脚的一侧。

4. 如权利要求3所述的纸张转运栈板,其特征在于,

所述纸张转运栈板还包括支撑面板,所述支撑面板与所述限位框架卡合,并位于所述限位框架远离所述支撑脚的一侧。

5. 如权利要求4所述的纸张转运栈板,其特征在于,

所述支撑面板具有通孔,所述通孔位于所述支撑面板远离所述限位框架的一侧。

一种纸张转运栈板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装储存和运输技术领域,尤其涉及一种纸张转运栈板。

背景技术

[0002] 栈板,是物流运输过程中重要的装卸、储存和运输设备,它是为方便零散物品的摆放和出货要求而制成的支撑脚,一般为方形或者长方形,通常与叉车配套使用,在搬离货物后栈板可以循环周转使用。可以说,栈板在现代物流中发挥着巨大的作用。

[0003] 目前,市场上大多数使用的栈板通常是由上面板、下面板及支撑件组成,上面板和下面板分别与支撑件通过钉子连接。这种栈板结构简单,安装方便,可以满足最基本的需要。但是,该类栈板存在一些问题:仓库中经常可以看到栈板罗列堆积在一起,上面的栈板的下表面与下面的栈板的上表面直接接触,堆放不稳固,栈板之间可能发生滑移,严重可导致堆积的栈板塌落;如果需要将栈板运输到其他地方,运输途中会受到颠簸,栈板受到颠簸则更容易产生错位与滑移。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纸张转运栈板,旨在解决现有技术中的栈板罗列堆放不稳固,导致滑移的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种纸张转运栈板,包括横板、纵板、第一短板、第二短板、固定板、安装板和支撑脚;

[0006] 所述纵板与所述横板固定连接,并位于所述横板的一侧,所述横板的数量为多个,多个所述横板分别相对平行分布,所述纵板的数量为多个,多个所述纵板分别相对平行分布,所述第一短板与所述横板固定连接,并位于所述横板远离所述纵板的一侧,所述第二短板与所述第一短板固定连接,并位于所述第一短板远离所述横板的一侧,所述固定板的一侧与所述横板固定连接,所述固定板的另一侧与所述第二短板固定连接,并位于所述横板与所述第二短板之间,所述安装板的一侧与所述纵板卡合,所述安装板的另一侧与所述第一短板卡合,并位于所述纵板靠近所述横板的一侧,且所述安装板于所述横板之间形成容纳腔,所述支撑脚与所述安装板固定连接,并位于所述安装板远离所述纵板的一侧。

[0007] 其中,所述容纳腔的宽度大于所述支撑脚的宽度。

[0008] 其中,所述纸张转运栈板还包括限位框架,所述限位框架的一侧与所述横板固定连接,所述限位框架的另一侧与所述纵板固定连接,并位于所述纵板远离所述支撑脚的一侧。

[0009] 其中,所述纸张转运栈板还包括支撑面板,所述支撑面板与所述限位框架卡合,并位于所述限位框架远离所述支撑脚的一侧。

[0010] 其中,所述支撑面板具有通孔,所述通孔位于所述支撑面板远离所述限位框架的一侧。

[0011] 本实用新型的一种纸张转运栈板,通过多个互相平行的所述横板和多个互相平行

的所述纵板,分别相互垂直分布,组成矩形的上面板,两个所述横板之间连接所述第一短板固定,两个所述第一短板之间连接所述第二短板固定,所述固定板连接所述横板和所述第二短板,增强上面板的稳固性,用于放置纸张,所述安装板两侧具有凹槽,分别与所述纵板和所述第一短板配合,卡合于所述纵板与所述第一短板之间,并底部固定所述支撑脚,所述支撑脚支撑起形成的上面板,所述安装板与所述横板之间形成所述容纳腔,所述容纳腔用于放置支撑脚,通过调节所述安装板的位置,即所述容纳腔的位置,可重叠多个所述支撑脚,并通过卡合稳固,使所述纸张转运栈板罗列稳固,避免滑移,促使用户体验感更佳。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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。

[0013] 图1是本实用新型的一种纸张转运栈板的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的一种纸张转运栈板的分解图。

[0015] 图3是本实用新型的所述横板的俯视图。

[0016] 图4是本实用新型的所述横板的正视图。

[0017] 1-横板、2-纵板、3-第一短板、4-第二短板、5-固定板、6-安装板、7-支撑脚、8-限位框架、9-支撑面板、10-通孔、11-凹槽、12-容纳腔、100-纸张转运栈板。

具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供了一种纸张转运栈板100,包括横板1、纵板2、第一短板3、第二短板4、固定板5、安装板6和支撑脚7;

[0021] 所述纵板2与所述横板1固定连接,并位于所述横板1的一侧,所述横板1的数量为多个,多个所述横板1分别相对平行分布,所述纵板2的数量为多个,多个所述纵板2分别相对平行分布,所述第一短板3与所述横板1固定连接,并位于所述横板1远离所述纵板2的一侧,所述第二短板4与所述第一短板3固定连接,并位于所述第一短板3远离所述横板1的一侧,所述固定板5的一侧与所述横板1固定连接,所述固定板5的另一侧与所述第二短板4固定连接,并位于所述横板1与所述第二短板4之间,所述安装板6的一侧与所述纵板2卡合,所

述安装板6的另一侧与所述第一短板3卡合,并位于所述纵板2靠近所述横板1的一侧,且所述安装板6于所述横板1之间形成容纳腔12,所述支撑脚7与所述安装板6固定连接,并位于所述安装板6远离所述纵板2的一侧。

[0022] 在本实施方式中,多个相互平行的所述横板1和多个相互平行的所述纵板2,分别相互垂直固定,组成矩形的上面板,用于放置纸张,所述第一短板3的两侧分别固定连接两个相邻的所述横板1,并所述第一短板3的数量为多个,多个所述第一短板3分别垂直所述横板1分布,增强上面板的稳固性,所述第二短板4的两侧分别固定连接相邻的两个所述第一短板3,并所述第二短板4的数量为多个,多个所述第二短板4分别垂直所述第一短板3分布,对所述第一短板3起支撑巩固作用,增强上面板的稳定性,所述固定板5的两侧分别固定连接所述横板1和所述第二短板4,并所述固定板5的数量为多个,多个所述固定板5相对平行设置,增强上面板的稳定性,并减小形成上面板之间的间隙,更便于放置纸张,所述安装板6的两侧分别具有与所述纵板2和所述第一短板3相配合的凹槽11,能卡合于所述纵板2与所述第一短板3之间,并设置于上面板的边缘位置,所述安装板6连接所述支撑脚7,所述支撑脚7支撑起上面板,所述安装板6于所述横板1之间形成所述容纳腔12,所述容纳腔12用于放置所述支撑脚7,通过调节所述安装板6的位置,即所述容纳腔12的位置,便于重叠放置所述支撑脚7,并通过卡合固定,进而所述纸张转运栈板100罗列稳固,减少滑移,促使用户体验感更佳。

[0023] 进一步地,请参阅图3,所述容纳腔12的宽度大于所述支撑脚7的宽度。

[0024] 在本实施方式中,所述容纳腔12的宽度大于所述支撑脚7的宽度,进而方便所述支撑脚7卡合进所述容纳腔12中,增强叠放的稳固性,避免滑移,促使用户体验感更佳。

[0025] 进一步地,请参阅图1,所述纸张转运栈板100还包括限位框架8,所述限位框架8的一侧与所述横板1固定连接,所述限位框架8的另一侧与所述纵板2固定连接,并位于所述纵板2远离所述支撑脚7的一侧。

[0026] 在本实施方式中,所述限位框架8呈矩形,四周围分别固定连接所述横板1和所述纵板2,安装于形成的上面板的上方,起到定位作用,方便放置所述支撑面板9,促使用户体验感更佳。

[0027] 进一步地,请参阅图1,所述纸张转运栈板100还包括支撑面板9,所述支撑面板9与所述限位框架8卡合,并位于所述限位框架8远离所述支撑脚7的一侧。

[0028] 在本实施方式中,所述支撑面板9采用铝材质制成,质量小,硬度高,卡合于所述限位框架8内,放置于形成的上面板之上,用于放置纸张,隔离形成的上面板之间的间隙,避免纸张卡在上面板之间的间隙里,促使用户体验感更佳。

[0029] 进一步地,请参阅图2,所述支撑面板9具有通孔10,所述通孔10位于所述支撑面板9远离所述限位框架8的一侧。

[0030] 在本实施方式中,所述支撑面板9上的所述通孔10与所述容纳腔12相对设置,重叠时所述支撑脚7穿过所述通孔10卡合进所述容纳腔12中,方便所述纸张转运栈板100的重叠使用,避免滑移,促使用户体验感更佳。

[0031] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

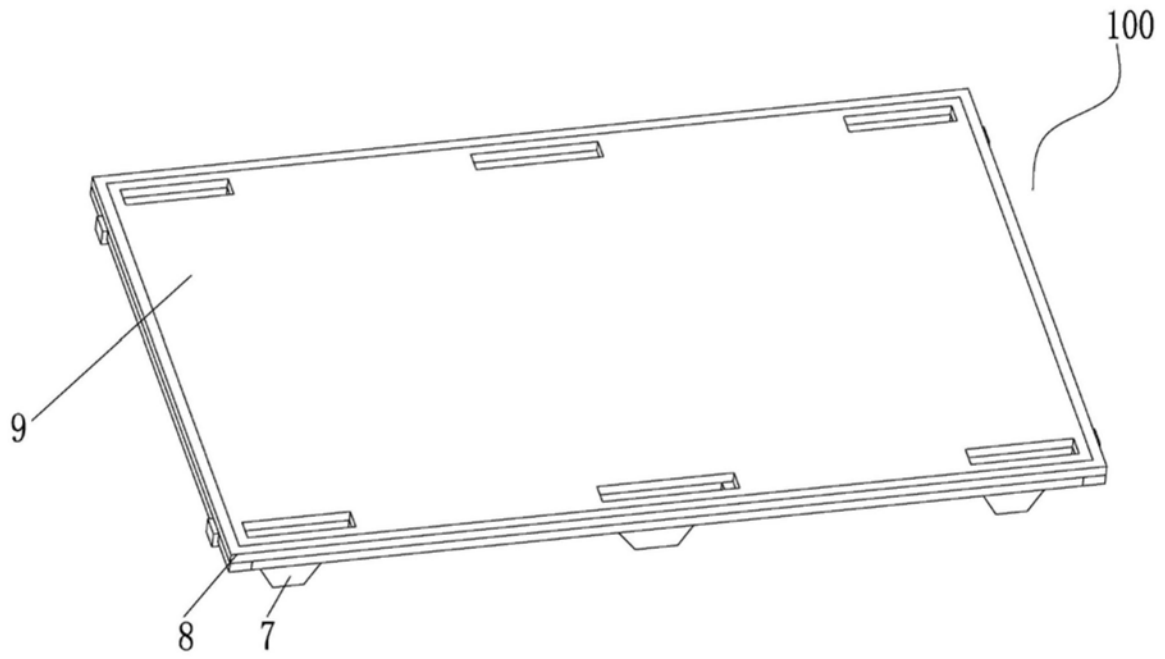


图1

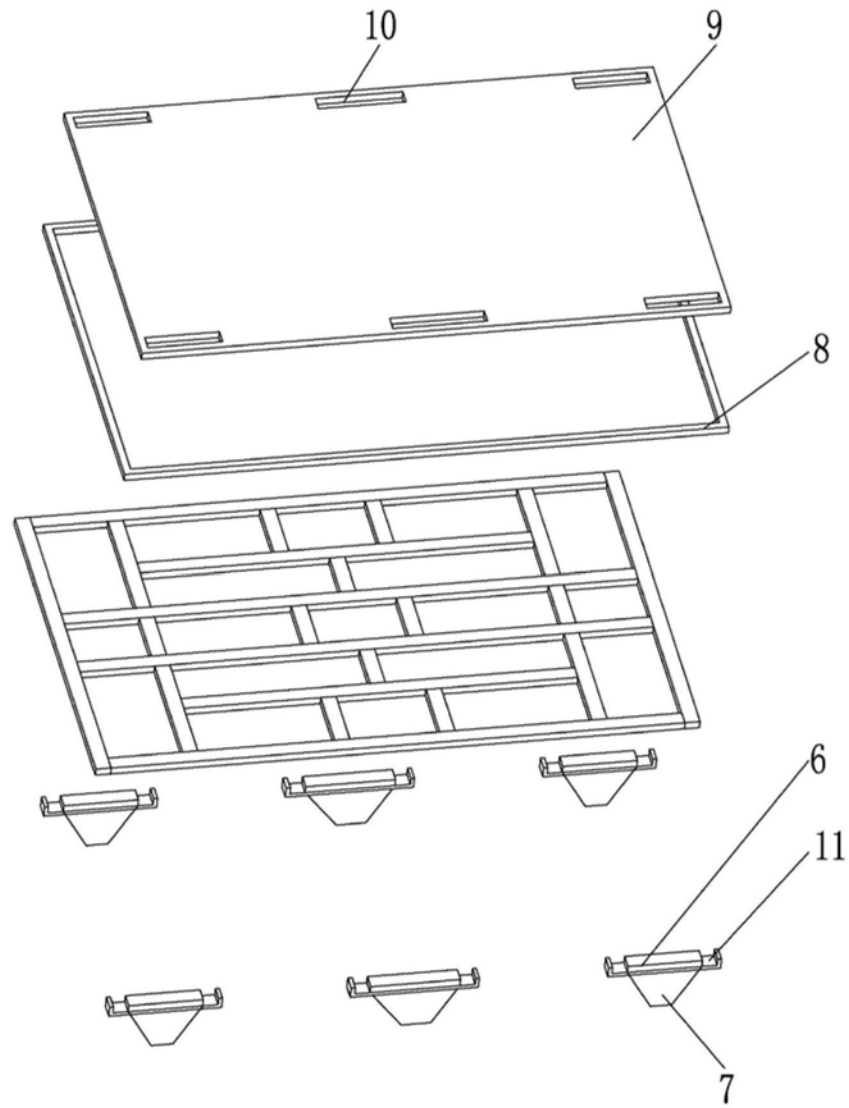


图2

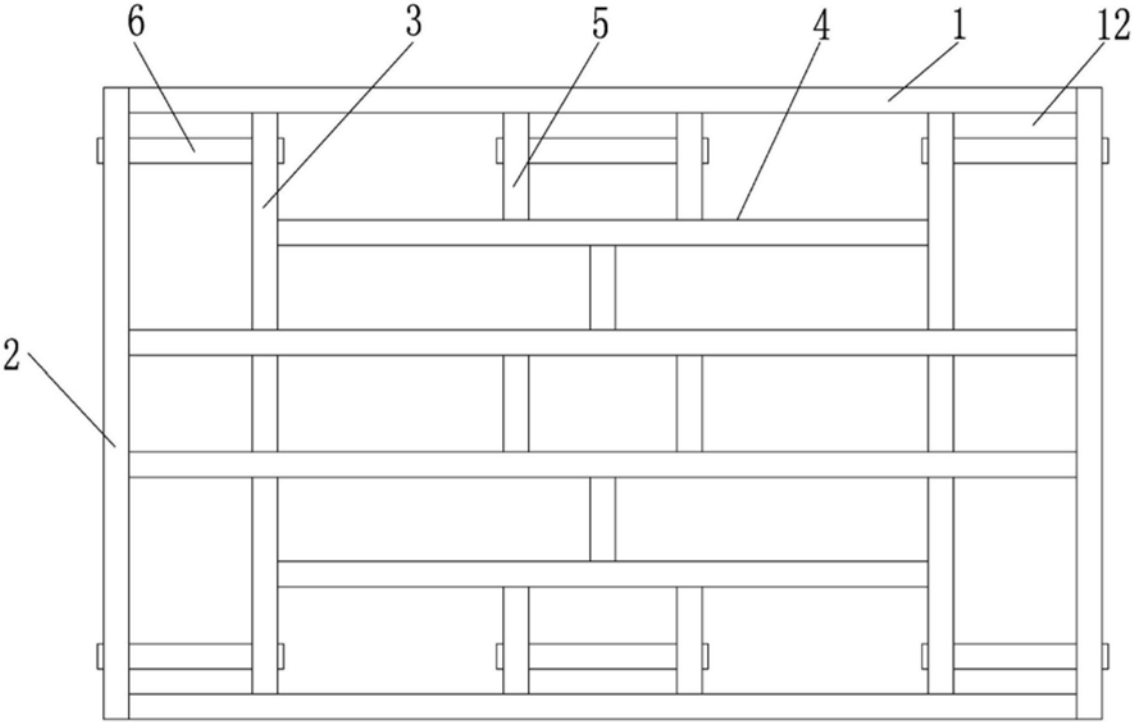


图3

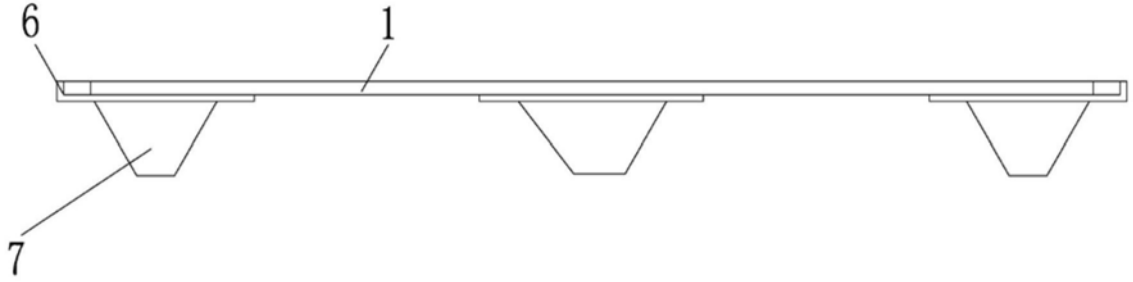


图4