



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223001931 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202421648879.6

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 湖北金海潮科技有限公司

地址 430014 湖北省武汉市东湖开发区高新大道光谷8路88号

(72) 发明人 张能敏 张安元 缪华军 杨平

(74) 专利代理机构 武汉宇晨专利事务所(普通合伙) 42001

专利代理师 董路

(51) Int. Cl.

B65D 19/38 (2006.01)

B65D 19/26 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

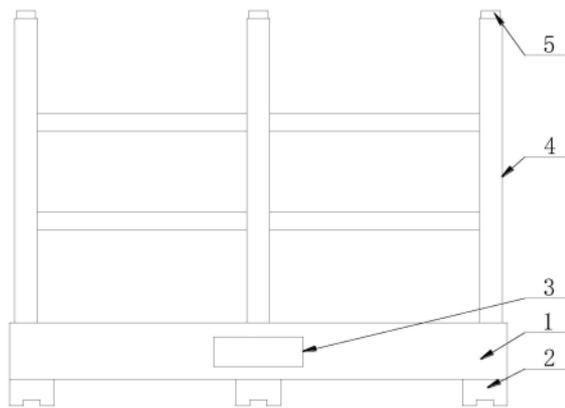
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,涉及运输用具技术领域;底座体的底部安装有三个定位式支撑体,底座体的侧壁上安装有扫码标识体,插接式防护支架插接在底座体上,定位插接体插接在插接式防护支架的顶端;本实用新型采用插接式防护支架来实现包装袋的防护,防止堆积的包装袋出现侧倾的现象,能够提高稳定性;采用定位式支撑体来实现托盘的定位堆放,使得在运输时不易出现移位或侧翻的现象;通过插接的方式来快速组装,便于后期的安装与拆卸,使用方便,同时采用扫码标识体来实现扫码,便于知晓货物信息。



1. 一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:包括底座体(1)、定位式支撑体(2)、扫码标识体(3)、插接式防护支架(4)、定位插接体(5);底座体(1)的底部安装有三个定位式支撑体(2),底座体(1)的侧壁上安装有扫码标识体(3),插接式防护支架(4)插接在底座体(1)上,定位插接体(5)插接在插接式防护支架(4)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:所述底座体(1)上端面的前后侧均开设有三个插接槽(1-1),两侧的前后两个插接槽之间的外侧边缘处连接有内凹的板插槽(1-2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:所述定位式支撑体(2)的底部中部开设有前后贯通的定位槽一(2-1)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:所述插接式防护支架(4)包括侧插接块(4-1)、中插接块(4-2)、插接板(4-3)、横向加强块(4-4);两个侧插接块(4-1)的内侧壁外边缘处开设有插接板槽(4-13),插接板(4-3)的两端分别插接在两个插接板槽(4-13)内,侧插接块(4-1)内侧壁的内边缘处开设有连接槽(4-11),连接槽(4-11)的外侧开设有卡接槽(4-12),中插接块(4-2)的内侧壁上开设有左右连通的凹槽体(4-21),横向加强块(4-4)设置在连接槽(4-11)与凹槽体(4-21)内,且横向加强块(4-4)的两端插接在卡接槽(4-12)内。

5. 根据权利要求4所述的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:所述横向加强块(4-4)的两端设置有凸起的卡接块(4-41)。

6. 根据权利要求4所述的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:所述侧插接块(4-1)、中插接块(4-2)的上端面均开设有内侧开口外侧闭口的限位槽(4-5),限位槽(4-5)的外侧连通有内凹的定位槽二(4-6)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:所述限位槽(4-5)内设置有定位插接体(5),定位插接体(5)的两端卡接在定位槽二(4-6)内。

8. 根据权利要求7所述的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,其特征在于:所述定位插接体(5)的两端均设置有定位凸起(5-1)。

一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘

技术领域

[0001] 本实用新型属于运输用具技术领域,具体涉及一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘。

背景技术

[0002] 现有的灭螺剂包装袋运输时采用的普通的托盘,而普通的托盘在使用时存在如下问题:

[0003] 一、数排包装袋采用堆积的方式放置在托盘上,其包装袋之间容易出现滑动,而包装袋的滑动会导致包装袋出现掉落,而采用扎带进行整体捆绑后,其包装袋滑动时容易出现整体倾斜的现象,不方便运输以及在运输时稳定性差。

[0004] 二、在数个托盘叠放进行运输时,其上侧的托盘只能放置在包装袋上,容易使得包装袋破损,同时在运输时,上侧的托盘容易出现滑落或移位的现象,导致稳定性差。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提及的问题;本实用新型的目的在于提供一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,方便运输以及叠放式运输。

[0006] 本实用新型的一种用于灭螺剂包装袋运输的托盘,包括底座体、定位式支撑体、扫码标识体、插接式防护支架、定位插接体;底座体的底部安装有三个定位式支撑体,底座体的侧壁上安装有扫码标识体,插接式防护支架插接在底座体上,定位插接体插接在插接式防护支架的顶端。

[0007] 作为优选,所述底座体上端面的前后侧均开设有三个插接槽,两侧的前后两个插接槽之间的外侧边缘处连接有内凹的板插槽。

[0008] 作为优选,所述定位式支撑体的底部中部开设有前后贯通的定位槽。

[0009] 作为优选,所述插接式防护支架包括侧插接块、中插接块、插接板、横向加强块;两个侧插接块的内侧壁外边缘处开设有插接板槽,插接板的两端分别插接在两个插接板槽内,侧插接块内侧壁的内边缘处开设有连接槽,连接槽的外侧开设有卡接槽,中插接块的内侧壁上开设有左右连通的凹槽体,横向加强块设置在连接槽与凹槽体内,且横向加强块的两端插接在卡接槽内。

[0010] 作为优选,所述横向加强块的两端设置有凸起的卡接块。

[0011] 作为优选,所述侧插接块、中插接块的上端面均开设有内侧开口外侧闭口的限位槽,限位槽的外侧连通有内凹的定位槽。

[0012] 作为优选,所述限位槽内设置有定位插接体,定位插接体的两端卡接在定位槽内。

[0013] 作为优选,所述定位插接体的两端均设置有定位凸起。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0015] 一、采用插接式防护支架来实现包装袋的防护,防止堆积的包装袋出现侧倾的现象,能够提高稳定性。

[0016] 二、采用定位式支撑体来实现托盘的定位堆放,使得在运输时不易出现移位或侧翻的现象。

[0017] 三、通过插接的方式来快速组装,便于后期的安装与拆卸,使用方便,同时采用扫码标识体来实现扫码,便于知晓货物信息。

附图说明

[0018] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中底座体的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中定位式支撑体的仰视图;

[0022] 图4为本实用新型中插接式防护支架的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型中横向加强块的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型中定位插接体的结构示意图。

[0025] 图中:1-底座体;2-定位式支撑体;3-扫码标识体;4-插接式防护支架;5-定位插接体;

[0026] 1-1-插接槽;1-2-板插槽;

[0027] 2-1-定位槽一;

[0028] 4-1-侧插接块;4-2-中插接块;4-3-插接板;4-4-横向加强块;4-5-限位槽;4-6-定位槽二;

[0029] 4-11-连接槽;4-12-卡接槽;4-13-插接板槽;

[0030] 4-21-凹槽体;

[0031] 4-41-卡接块;

[0032] 5-1-定位凸起。

具体实施方式

[0033] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。在此,还需要说明的是,为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型,在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤,而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0034] 如图1至图6所示,本具体实施方式采用插接组装防护以及定位堆放的方式提高安全性。

[0035] 如图1所示,本具体实施方中采用插接组装防护的方式来提高包装袋堆放的安全性,具体采用以下技术方案:包括底座体1、插接式防护支架4、定位插接体5;插接式防护支架4插接在底座体1上,定位插接体5插接在插接式防护支架4的顶端;如图2所示,所述底座体1上端面的前后侧均开设有三个插接槽1-1,插接槽1-1能够实现插接式防护支架4的插接,两侧的前后两个插接槽之间的外侧边缘处连接有内凹的板插槽1-2。

[0036] 如图4所示,本具体实施方式中插接式防护支架能够实现快速插接式安装与拆卸,具体采用的方案如下:所述插接式防护支架4包括侧插接块4-1、中插接块4-2、插接板4-3、

横向加强块4-4;外侧的侧插接块4-1的内侧壁外边缘处开设有插接板槽4-13,插接板4-3的两端分别插接在两个插接板槽4-13内(图4中前侧的两个侧插接块4-1与中插接块4-2未显示,其结构与后侧的侧插接块4-1、中插接块4-2结构相同),插接板4-3能够实现左右两侧的阻挡,侧插接块4-1内侧壁的内边缘处开设有连接槽4-11,连接槽4-11的外侧开设有卡接槽4-12,卡接槽4-12能够实现横向加强块4-4的置入,中插接块4-2的内侧壁上开设有左右连通的凹槽体4-21,凹槽体4-21能够实现横向加强块4-4的定位,横向加强块4-4设置在连接槽4-11与凹槽体4-21内,如图5所示,所述横向加强块4-4的两端设置有凸起的卡接块4-41,卡接块4-41能够实现卡接在卡接槽4-12内,横向加强块4-4能够提高侧插接块4-1、中插接块4-2之间的强度。如图4所示,所述侧插接块4-1、中插接块4-2的上端面均开设有内侧开口外侧闭口的限位槽4-5,限位槽4-5的外侧连通有内凹的定位槽二4-6,所述限位槽4-5内设置有定位插接体5,定位插接体5的两端卡接在定位槽二4-6内,定位插接体5放置在限位槽4-5内,且定位插接体5的两端插接在定位槽二4-6内。

[0037] 如图6所示,所述定位插接体5的两端均设置有定位凸起5-1,定位凸起5-1能够卡接在定位槽二4-6内,同时定位插接体5的厚度 a 高于限位槽4-5的高度,且小于限位槽4-5的高度与定位槽一2-1的高度之和。

[0038] 如图1所示,本具体实施方式中采用定位式堆放的方式来实现放置,具体采用如下技术方案:包括定位式支撑体2、扫码标识体3;底座体1的底部安装有三个定位式支撑体2,底座体1的侧壁上安装有扫码标识体3,如图3所示,所述定位式支撑体2的底部中部开设有前后贯通的定位槽一2-1,定位槽一2-1能够实现定位,其定位式支撑体2在堆放时,其定位槽一2-1卡接在定位插接体5上,使得堆放后,上侧的托盘不易出现移位的现象。

[0039] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,将插接式防护支架4的侧插接块4-1、中插接块4-2分别插接在底座体1的插接槽1-1内,然后将插接板4-3从侧插接块4-1的插接板槽4-13插入,且插接板4-3的底部插入板插槽1-2内来提高强度,接着将横向加强块4-4安装在侧插接块4-1、中插接块4-2的内侧壁上,其横向加强块4-4设置在-连接槽4-11、凹槽体4-21,其两端卡接块4-41卡接在4-12-卡接槽内实现安装,此时能够实现装入包装袋,在包装袋装入完成后,将定位插接体5安装在侧插接块4-1、中插接块4-2的上端,其定位插接体5设置在限位槽内,定位凸起5-1卡接在定位槽二4-6内,此时完成,而在叠放时,将上侧的底座体1通过定位式支撑体2支撑在下侧的侧插接块4-1、中插接块4-2上,而此时定位式支撑体2的定位槽一2-1会卡接在定位插接体5上,能够实现快速定位,使得整体不易出现移位,能够提高稳定性,同时通过现有的扫码枪能够扫描扫码标识体3,便于输入货物信息以及扫描出现货物的信息。

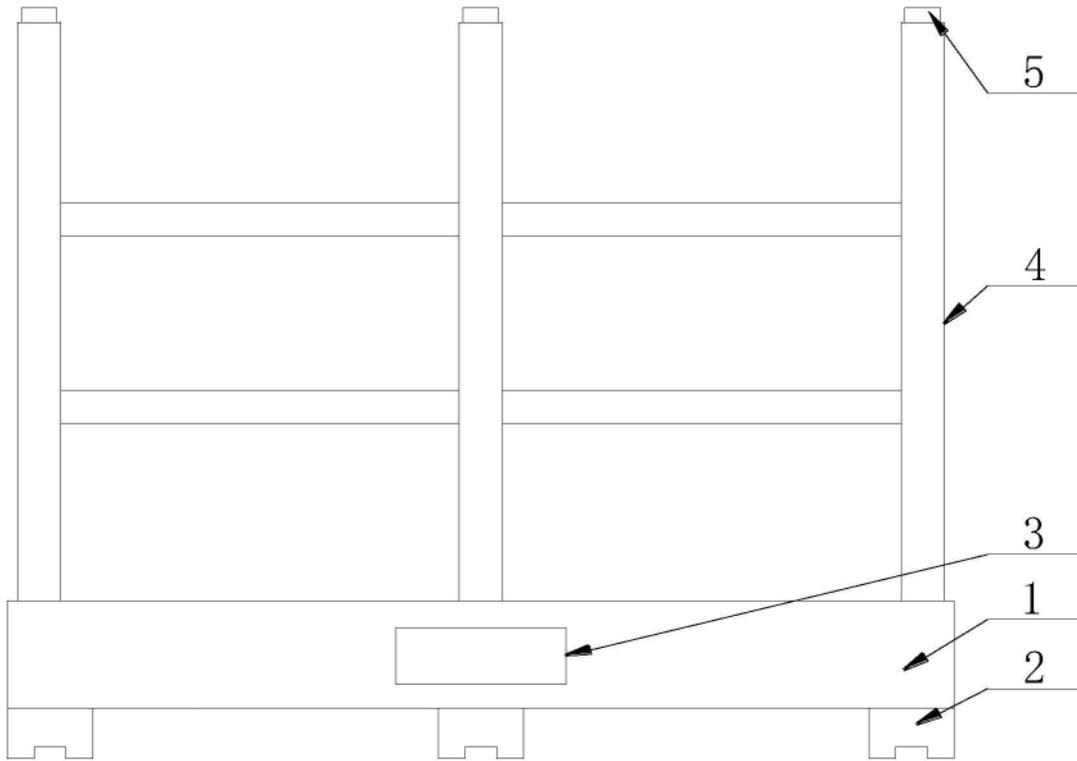


图1

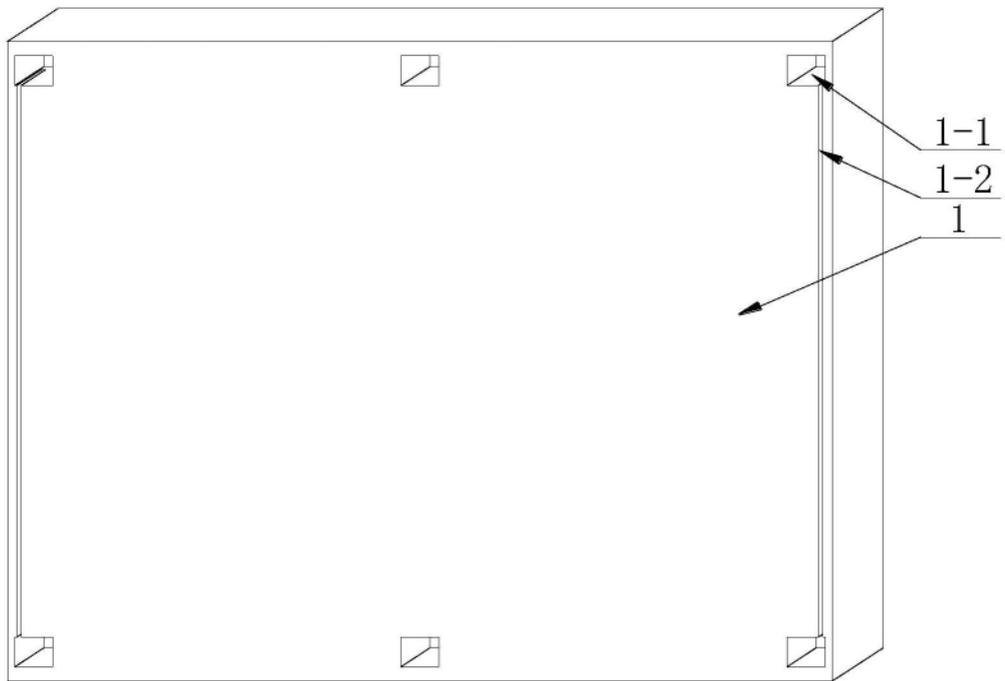


图2

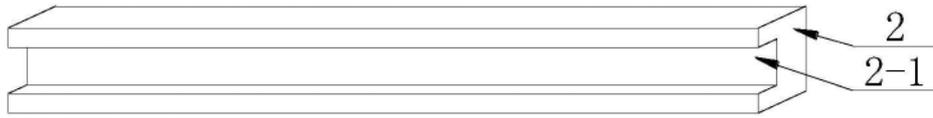


图3

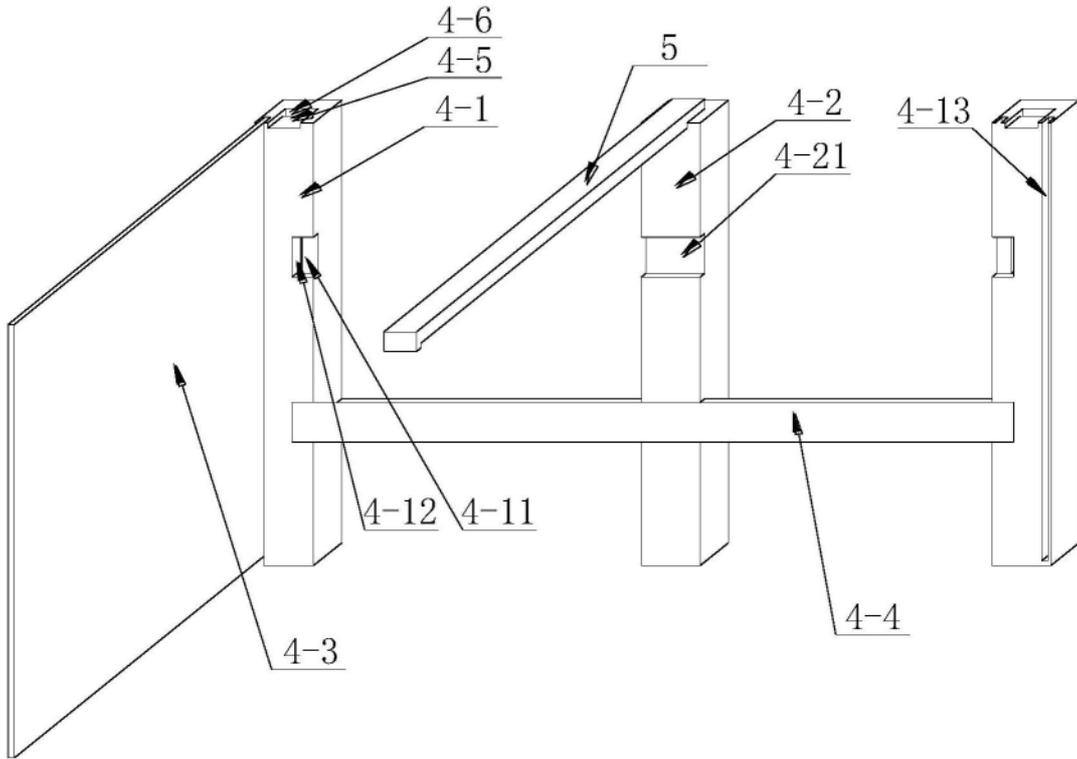


图4

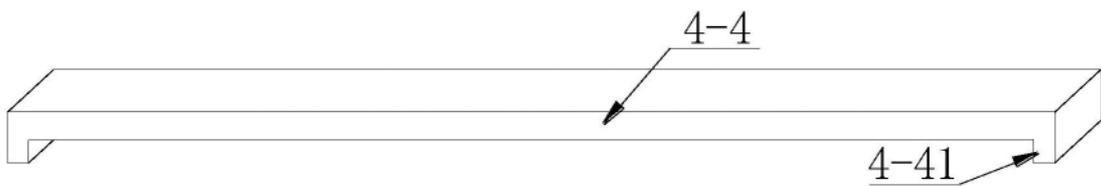


图5

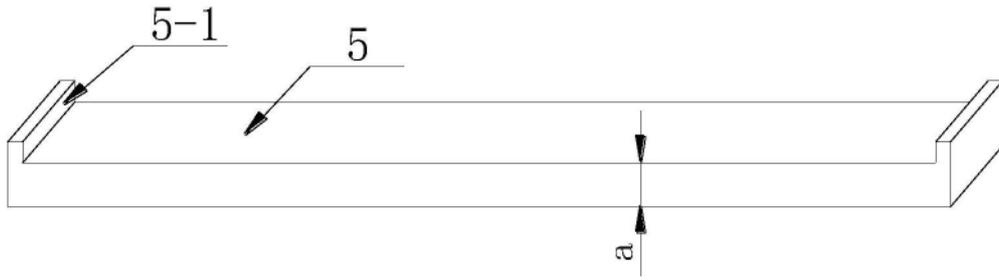


图6