



(21) 申请号 202223514136.3

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 广州市宇轩物流有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区海员路
209号401房(仅限办公)

(72) 发明人 周辉

(74) 专利代理机构 合肥智谷启创专利代理事务
所(普通合伙) 34300

专利代理师 高照

(51) Int. Cl.

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 21/036 (2006.01)

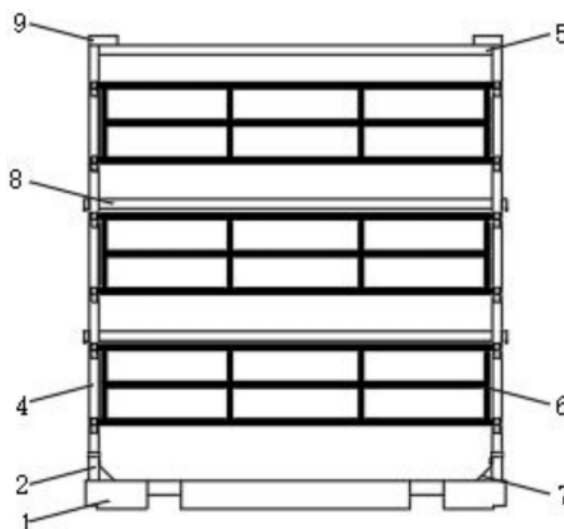
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种花卉专用笼箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种花卉专用笼箱,包括托盘,所述托盘顶部四角处分别固定连接有固定支架,所述托盘顶部两侧设置有护板,所述固定支架的顶端活动套接有支撑柱,且所述固定支架的一侧设置有限位螺母,限位螺母用于对支撑柱的端部进行固定。本实用新型公开了花卉专用笼箱,该笼箱在原有的基础上增加了,这使得此花卉笼箱在运输上车是可以直接使用叉车,这样节省了人力,也便于搬运;增加了卡孔和横杆,使得内部空间可以调节,不会出现因空间不足花卉在运输的过程中所产生质量问题。



1. 一种花卉专用笼箱,包括托盘(1),其特征在于,所述托盘(1)顶部四角处分别固定连接有固定支架(2),所述托盘(1)顶部两侧设置有护板(3),所述固定支架(2)的顶端活动套接有支撑柱(4),且所述固定支架(2)的一侧设置有限位螺母(201),限位螺母(201)用于对支撑柱(4)的端部进行固定;

相邻所述支撑柱(4)的顶端设置有顶架(5),所述托盘(1)的顶部设置有钢架门(6);

所述护板(3)表面开设有卡孔(10),且卡孔(10)呈阵列分布;

相对所述护板(3)之间连接有横杆(8),所述横杆(8)的两端分别与对应的卡孔(10)活动卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉专用笼箱,其特征在于,所述托盘(1)与固定支架(2)的夹角处固定连接有支撑板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉专用笼箱,其特征在于,所述支撑柱(4)其正面竖直方向设置有限位卡勾(401),且两个相对的支撑柱上相对应的限位卡勾(401)与钢架门(6)的两端分别卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种花卉专用笼箱,其特征在于,所述护板(3)的两侧分别与支撑柱(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种花卉专用笼箱,其特征在于,所述顶架(5)与支撑柱(4)连接处设置有加固板(9)。

一种花卉专用笼箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉运输笼箱领域,特别涉及花卉专用笼箱。

背景技术

[0002] 花卉需要从外地运输到当地市场,从而满足当地鲜花的需求;花卉的长途运输是花卉市场不可或缺的部分,尤其是在花卉装车的过程。

[0003] 花卉在周转运输中,通常采用人工进行单一盆体的周转,将其花卉堆垛,实现运输;

[0004] 上述存在的弊端;

[0005] 首先,单组花卉盆体的装载耗时比较大,导致运输车长时间停留在运输场地进行装载,货车装载的时间成本相对较高;

[0006] 其次,多频次的单盆体的堆垛容易造成摔毁受损;

[0007] 紧接着,盆体的堆垛造成盆体花卉受损,车厢内部空间过挤;

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了花卉专用笼箱,以解决上述问题。

实用新型内容

[0009] (一)解决的技术问题

[0010] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了花卉专用笼箱,该笼箱在原有的基础上增加了支撑板和加固板,这样使花卉笼箱的整体牢固性得到了很大的提升;增加了卡孔、卡条和横杆,这样花卉就不会应为内部空间不足而导致有些花卉不能运输,或应为内部空间不足导致在运输过程中花卉质量产生问题,也使得内部空间得到更有效的利用,提高单次运输花卉的数量。

[0011] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种花卉专用笼箱,包括托盘,所述托盘顶部四角处分别固定连接有固定支架,所述托盘顶部两侧设置有护板,所述固定支架的顶端活动套接有支撑柱,且所述固定支架的一侧设置有限位螺母,限位螺母用于对支撑柱的端部进行固定;

[0012] 相邻所述支撑柱的顶端设置有顶架,所述托盘的顶部设置有钢架门;

[0013] 所述护板表面开设有卡孔,且卡孔呈阵列分布;

[0014] 相对所述护板之间连接有横杆,所述横杆的两端分别与对应的卡孔活动卡接。

[0015] 优选的,所述托盘与固定支架的夹角处固定连接有支撑板。

[0016] 优选的,所述支撑柱其正面竖直方向设置有限位卡勾,且两个相对的支撑柱上相对应的限位卡勾与钢架门的两端分别卡接。

[0017] 优选的,所述护板的两侧分别与支撑柱固定连接。

[0018] 优选的所述顶架与支撑柱连接处设置有加固板。

[0019] 本实用新型的技术效果和优点:

[0020] (1) 该花卉专用笼箱,通过增加了支撑板和加固板,实现花卉笼箱的整体牢固性得

到了很大的提升,花卉笼箱呈单元体进行车厢的装载运输,极大的极高装载时间成本;

[0021] 相对于传统的纸制和木质的花卉运输笼箱在搬运的过程中就破损或者散架的情况,钢构的花卉专用笼箱在制作所选用的材料的牢固性已经高于传统笼箱,在接口处增加支撑板和加固板,使本花卉专用笼箱的牢固性得到更大的提升,实现更重花卉的运输。

[0022] (2) 该花卉专用笼箱,通过设置横杆、卡条和卡孔,使得笼箱内部空间可以按照自己的需求来进行划分,为每个花卉都提供充足的空间,相比以往采用的箩筐和纸箱相比较,这样不会应为内部空间不足而导致有些花卉不能运输,或应为内部空间不足导致在运输过程中花卉质量产生问题,也使得内部空间得到更有效的利用,提高单次运输花卉的数量。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型顶视结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型图一局部结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型钢架门结构示意图。

[0028] 图中:1、托盘;2、固定支架;201、限位螺母;3、护板;4、支撑柱;401、限位卡勾5、顶架;6、钢架门;7、支撑板;8、横杆;9、加固板;10、卡孔。

[0029] 实施方式

[0030] 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。

[0031] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种花卉专用笼箱,包括一种花卉专用笼箱,包括托盘1,其特征在于,托盘1顶部四角处分别固定连接有固定支架 2,托盘1顶部两侧设置有护板 3,固定支架2的顶端活动套接有支撑柱 4,且固定支架2的一侧设置有限位螺母 201,限位螺母201用于对支撑柱4的端部进行固定;

[0032] 相邻所述支撑柱4的顶端设置有顶架5,托盘1的顶部设置有钢架门6,钢架门6呈间隔设置,钢架门6用于对装载后的笼箱进行封堵,且笼箱的正面设置有三个钢架门6,在装载的过程中依次从下往上进行封堵;

[0033] 支撑柱4其正面竖直方向设置有限位卡勾401,且两个相对的支撑柱上相对应的限位卡勾401与钢架门6的两端分别卡接,设置卡位槽401是为了固定钢架门6的位置,使钢架门6固定在笼箱的正面与后面;

[0034] 护板3表面开设有卡孔10,且卡孔10呈阵列分布,设置数个卡孔10是为了可以利用卡扣来固定横杆8笼箱内部空间可以按照自己的需求来进行划分,为每个花卉都提供充足的空间,与传统一直所用的箩筐和纸箱相比较,这样不会因为内部空间不足而导致有些花卉不能运输,或应为内部空间不足导致在运输过程中花卉质量产生问题,也使得内部空间得到更有效的利用;

[0035] 相对护板3之间连接有横杆8,横杆8的两端分别与对应的卡孔10活动卡接,需要将其横杆8与对应的卡孔10进行对应,且卡孔10的开设有缺口,横杆8的端部设置有缺口对应

的卡件,对准后任一转动角度实现锁定,避免横杆8与卡孔10发生脱落的风险;

[0036] 横杆8的作用是实现花卉盆体底部的托底,防止运输过程中上下花卉盆体进行重力挤压造成受损;

[0037] 托盘1与固定支架2的夹角处固定连接支撑板7,设置支撑板7是为使托盘1与固定支架2之间更加牢固。

[0038] 顶架5与支撑柱4连接处设置有加固板9,设置加固板9可以使四个支撑柱4更加稳定,避免发生晃动。

[0039] 本实用新型工作原理:本实用新型在使用时首先把钢架门6从限位卡勾401中抬起,依次拿掉一侧的三个钢架门6。

[0040] 其次将花卉按顺序放入笼箱托盘1上,当托盘上放满花卉后,利用横杆8来隔出花卉所需要的空间,将横杆8的两端分别插入对应的卡孔10中,然后旋转横杆8进行卡接固定,这样横杆8的上方就会形成一个可以放置花卉的空间,继续放花卉,装满后在将钢架门6卡入限位卡勾401。

[0041] 最后用叉车的叉子穿入托班上的叉槽内,利用叉车运上运输车上。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

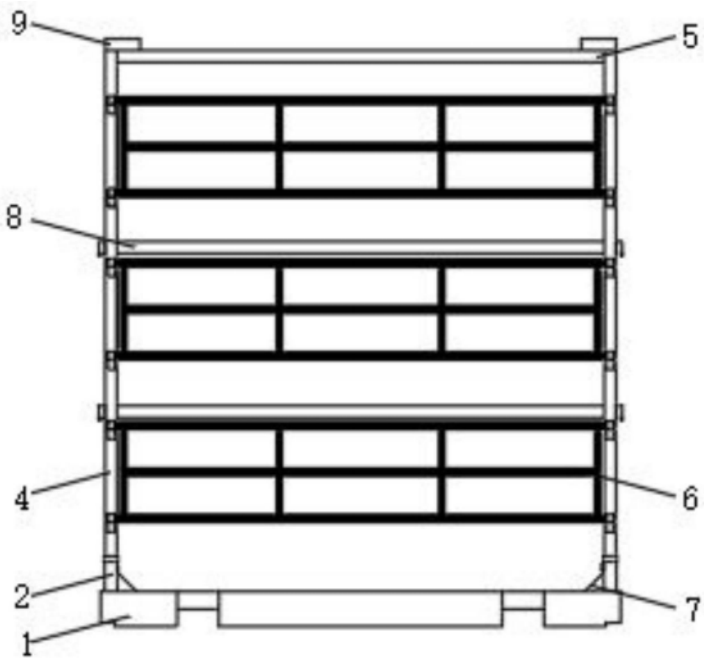


图1

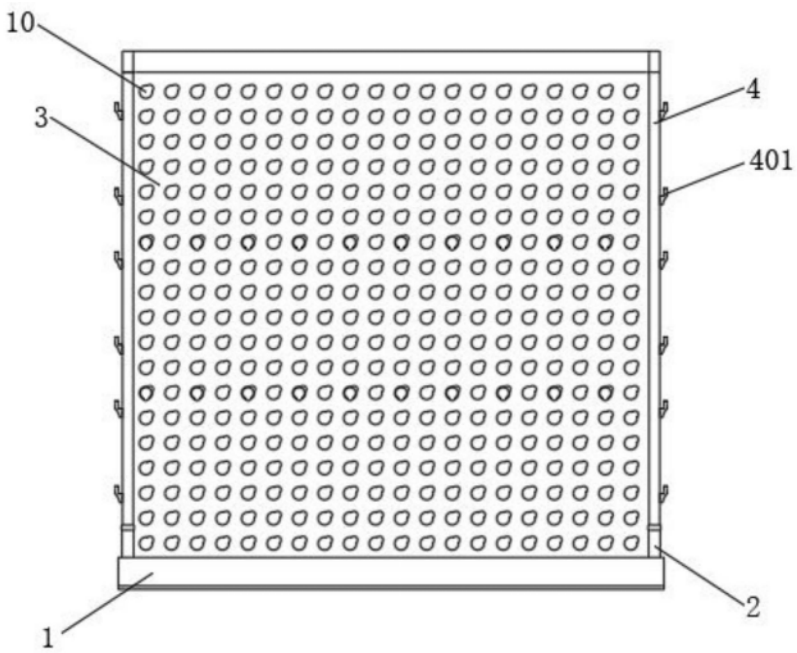


图2

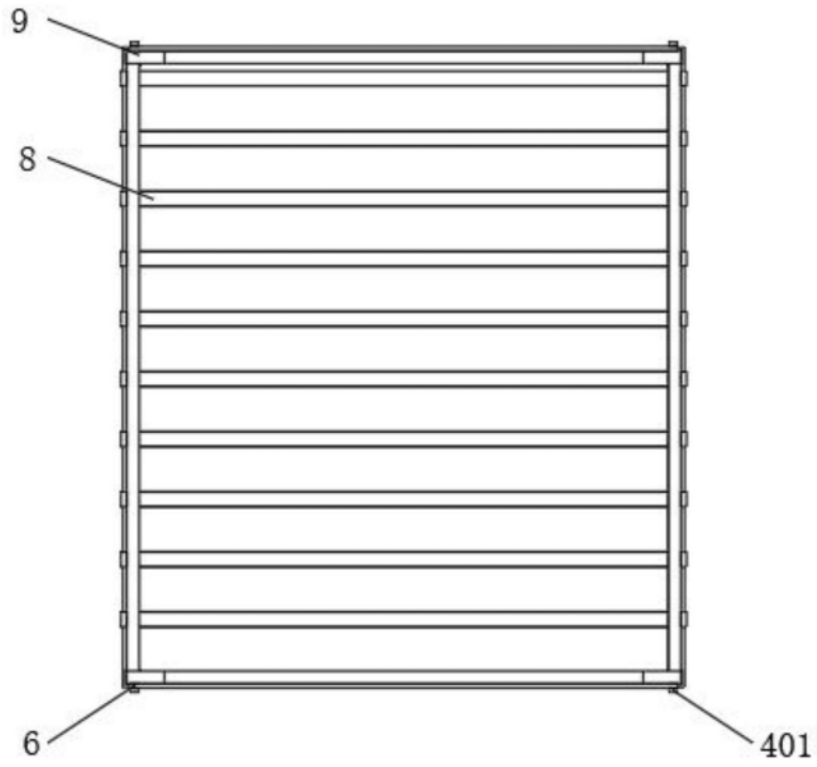


图3

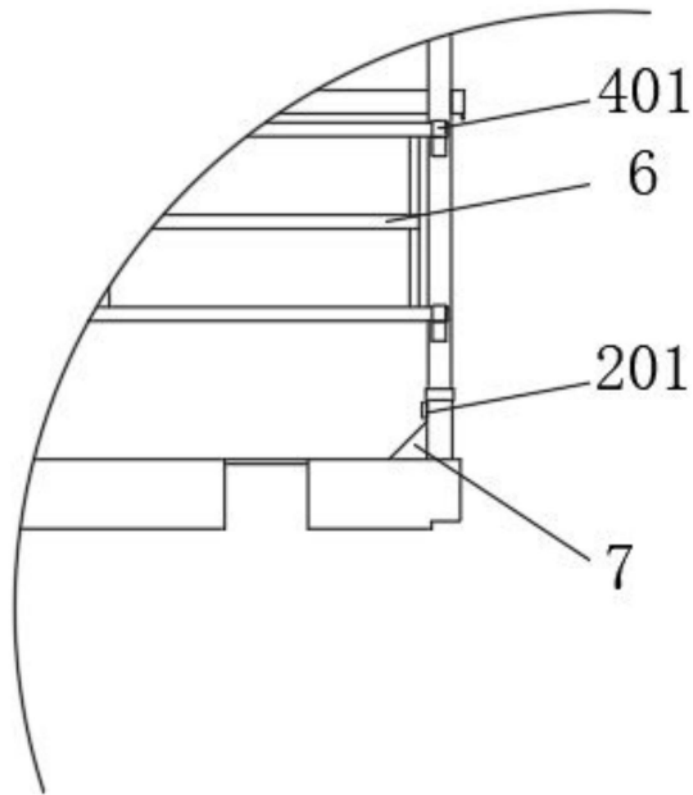


图4

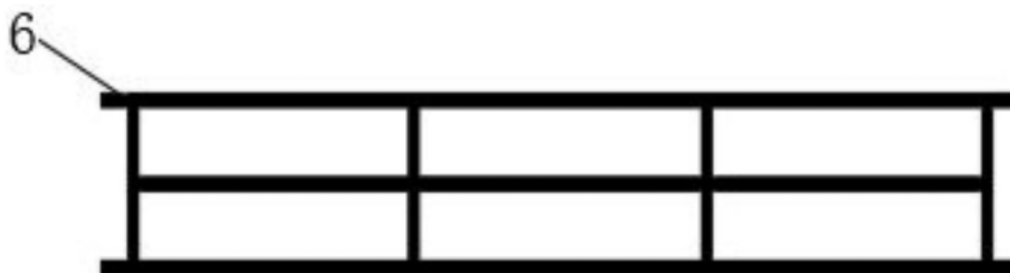


图5