



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211862422 U

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 202020306242.4

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 江苏晨欣农业科技有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县新河镇
花都市场19-01号

(72) 发明人 严二广

(51) Int. Cl.

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

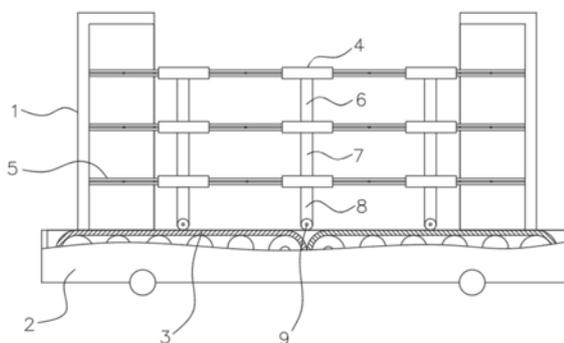
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种展开式花卉架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展开式花卉架,包括两个对称设置的围板,所述围板由两个侧板、一个顶板和一个连接板构成,所述连接板固定连接在两个侧板的同一侧,所述顶板固定连接在两个侧板的上端,两个所述围板之间设有呈阶梯状的三排花卉置板,每排所述花卉置板的数目为三个,每排所述花卉置板与两个围板之间设有四个联动装置,从后至前的三排所述花卉置板的下端分别固定连接有第一支撑杆、第二支撑杆和第三支撑杆。本实用新型在两个承载传动带的驱动下,使三排花卉置板在联动装置的作用下展开或聚集,在展开状态下用以展示花卉,在聚集状态用以收纳花卉,避免每天在室内室外往返搬运花卉,降低工作量且十分方便。



1. 一种展开式花卉架,包括两个对称设置的围板(1),其特征在于,所述围板(1)由两个侧板(11)、一个顶板(12)和一个连接板(13)构成,所述连接板(13)固定连接在两个侧板(11)的同一侧,所述顶板(12)固定连接在两个侧板(11)的上端,两个所述围板(1)之间设有呈阶梯状的三排花卉置板(4),每排所述花卉置板(4)的数目为三个,每排所述花卉置板(4)与两个围板(1)之间设有四个联动装置,从后至前的三排所述花卉置板(4)的下端分别固定连接有第一支撑杆(6)、第二支撑杆(7)和第三支撑杆(8),所述第一支撑杆(6)、第二支撑杆(7)和第三支撑杆(8)的下端均安装有滚轮(9),两个所述围板(1)的下端设有驱动盒(2),所述驱动盒(2)内安装有两个传动方向相对的承载传动带(3),两个所述围板(1)的下端分别于两个承载传动带(3)的上端固定连接,所述滚轮(9)与承载传动带(3)滚动接触。

2. 根据权利要求1所述的一种展开式花卉架,其特征在于,所述联动装置包括两个中部相互铰接的第一连杆(51)与第二连杆(52),所述第一连杆(51)与第二连杆(52)的同一侧端部均转动连接有滑块(53),所述滑块(53)滑动连接有滑槽(54)。

3. 根据权利要求2所述的一种展开式花卉架,其特征在于,所述滑块(53)的侧面呈燕尾状,所述滑槽(54)为燕尾槽。

4. 根据权利要求1所述的一种展开式花卉架,其特征在于,所述驱动盒(2)内且在承载传动带(3)的内侧转动安装有承载轮。

5. 根据权利要求1所述的一种展开式花卉架,其特征在于,两个所述围板(1)共同安装有门锁。

6. 根据权利要求1所述的一种展开式花卉架,其特征在于,两个所述围板(1)的宽度之和大于同一排中三个花卉置板(4)的宽度之和。

一种展开式花卉架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉架技术领域,尤其涉及一种展开式花卉架。

背景技术

[0002] 花卉架在园艺店门口应用较多,现有的花卉架一般由两个竖板和固定在两个竖板之间的放置架构成,结构简单且固定,园艺店老板在上班时需要将花卉移出室内并摆放在花卉架上,在下班时又需要将花卉移入室内以免丢失,在花卉数目较多时无疑大大增加了工作量,十分麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决背景技术中提出的问题,而提出的一种展开式花卉架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种展开式花卉架,包括两个对称设置的围板,所述围板由两个侧板、一个顶板和一个连接板构成,所述连接板固定连接在两个侧板的同一侧,所述顶板固定连接在两个侧板的上端,两个所述围板之间设有呈阶梯状的三排花卉置板,每排所述花卉置板的数目为三个,每排所述花卉置板与两个围板之间设有四个联动装置,从后至前的三排所述花卉置板的下端分别固定连接有第一支撑杆、第二支撑杆和第三支撑杆,所述第一支撑杆、第二支撑杆和第三支撑杆的下端均安装有滚轮,两个所述围板的下端设有驱动盒,所述驱动盒内安装有两个传动方向相对的承载传动带,两个所述围板的下端分别于两个承载传动带的上端固定连接,所述滚轮与承载传动带滚动接触。

[0006] 优选的,所述联动装置包括两个中部相互铰接的第一连杆与第二连杆,所述第一连杆与第二连杆的同一侧端部均转动连接有滑块,所述滑块滑动连接有滑槽。

[0007] 优选的,所述滑块的侧面呈燕尾状,所述滑槽为燕尾槽。

[0008] 优选的,所述驱动盒内且在承载传动带的内侧转动安装有承载轮。

[0009] 优选的,两个所述围板共同安装有门锁。

[0010] 优选的,两个所述围板的宽度之和大于同一排中三个花卉置板的宽度之和。

[0011] 与现有的技术相比,本展开式花卉架的优点在于:

[0012] 在两个承载传动带的驱动下,使三排花卉置板在联动装置的作用下展开或聚集,在展开状态下用以展示花卉,在聚集状态用以收纳花卉,避免每天在室内室外往返搬运花卉,降低工作量且十分方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种展开式花卉架正面的结构透视图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种展开式花卉架联动装置俯视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种展开式花卉架围板侧面的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种展开式花卉架围板的立体结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型提出的一种展开式花卉架两个围板关闭状态时的结构示意图。

[0018] 图中：1围板、11侧板、12顶板、13连接板、2驱动盒、3承载传动带、4花卉置板、5联动装置、51第一连杆、52第二连杆、53 滑块、54滑槽、6第一支撑杆、7第二支撑杆、8第三支撑杆、9滚轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-5，一种展开式花卉架，包括两个对称设置的围板1，围板1由两个侧板11、一个顶板12和一个连接板13构成，连接板 13固定连接在两个侧板11的同一侧，顶板12固定连接在两个侧板 11的上端，参照图4，两个围板1之间设有呈阶梯状的三排花卉置板 4，每排花卉置板4的数目为三个，每排花卉置板4与两个围板1之间设有四个联动装置，从后至前的三排花卉置板4的下端分别固定连接有第一支撑杆6、第二支撑杆7和第三支撑杆8，且第一支撑杆6、第二支撑杆7和第三支撑杆8的下端均安装有滚轮9，避免与承载传动带3发生摩擦，第一支撑杆6、第二支撑杆7、第三支撑杆8的纵向长度依次增大，两个围板1的下端设有驱动盒2，驱动盒2内安装有两个传动方向相对的承载传动带3，两个围板1的下端分别于两个承载传动带3的上端固定连接，滚轮9与承载传动带3滚动接触。

[0021] 参照图2，联动装置包括两个中部相互铰接的第一连杆51与第二连杆52，第一连杆51与第二连杆52的同一侧端部均转动连接有滑块53，滑块53滑动连接有滑槽54，滑块53的侧面呈燕尾状，滑槽54为燕尾槽，使滑块53不会发生脱离，在此需要说明的是，可将两个围板1看作花卉置板4，并作联动装置连接的具体说明：第一连杆51与第二连杆52的同一侧端部均与花卉置板4转动连接，滑槽 54开设在两个花卉置板4相互靠近的一侧，可根据花卉置板4的形状大小放置花卉。

[0022] 参照图1，驱动盒2内且在承载传动带3的内侧转动安装有承载轮，提高承载传动带3的承载能力。

[0023] 参照图5，两个围板1共同安装有门锁，用以对两个围板1之间的固定连接，提高安全性。

[0024] 两个围板1的宽度之和大于同一排中三个花卉置板4的宽度之和，两个围板1与承载传动带3构成的收纳空间完全可对花卉收纳。

[0025] 通常情况下，两个围板1为相互远离的状态，每两个花卉置板4 之间的宽度最大，当需要将花卉收纳时，两个承载传动带3分别朝向相互靠近的一端传动，带动两个围板1相对运动，在此过程中，第一连杆51与第二连杆52的同一侧端部带动滑块53在滑槽54内滑动，在同一排中每两个相邻的花卉置板4之间间距逐渐缩短，直至同一排中的三个花卉置板4全部收纳至两个围板1与承载传动带3所形成的收纳空间内，并使用门锁便可对两个围板1进行固定连接。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

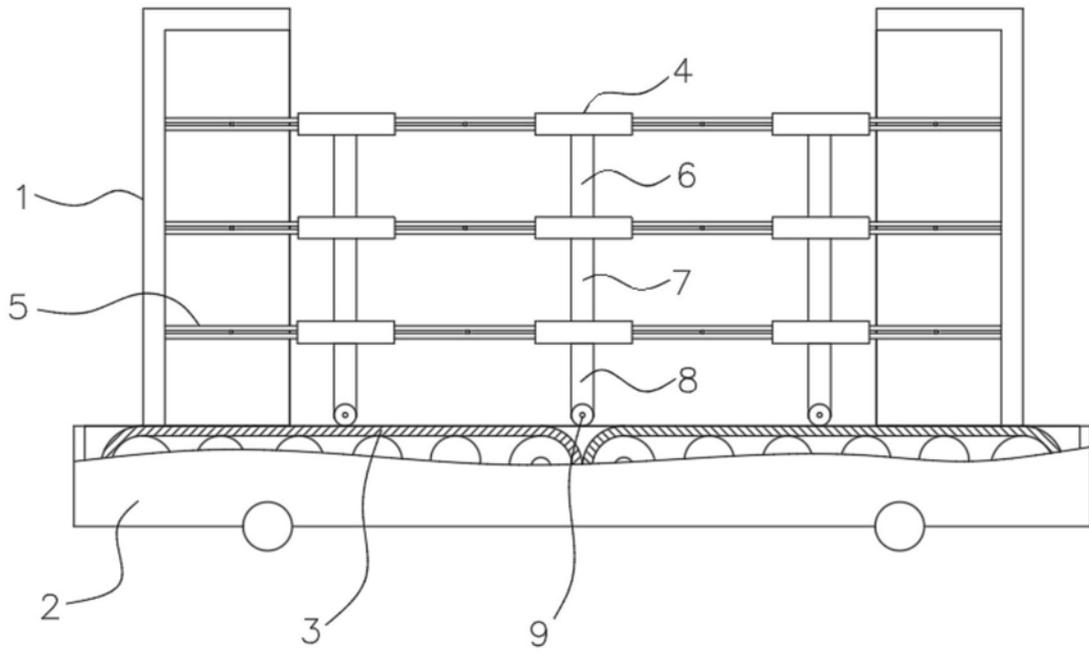


图1

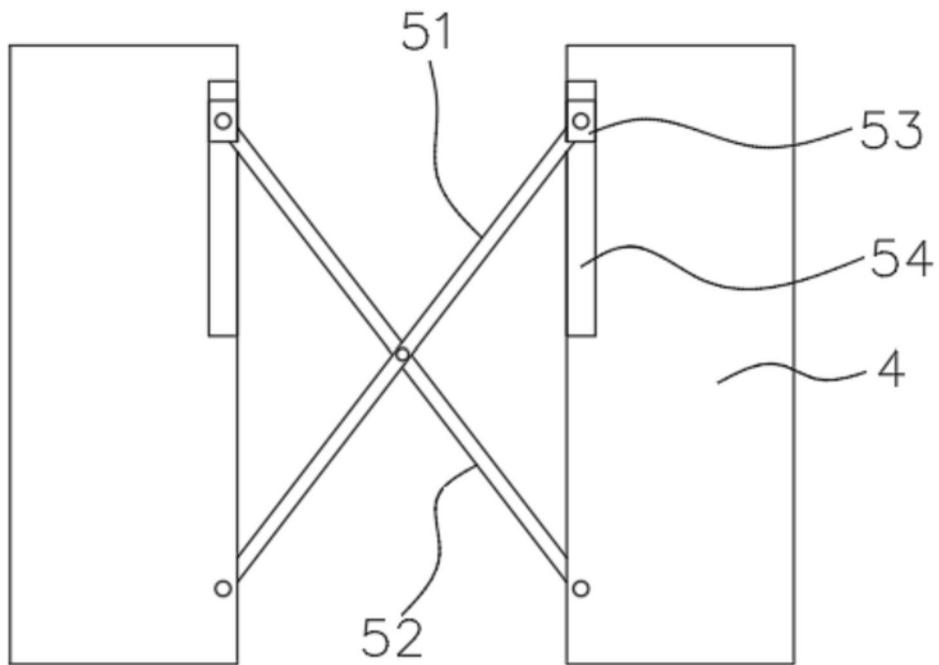


图2

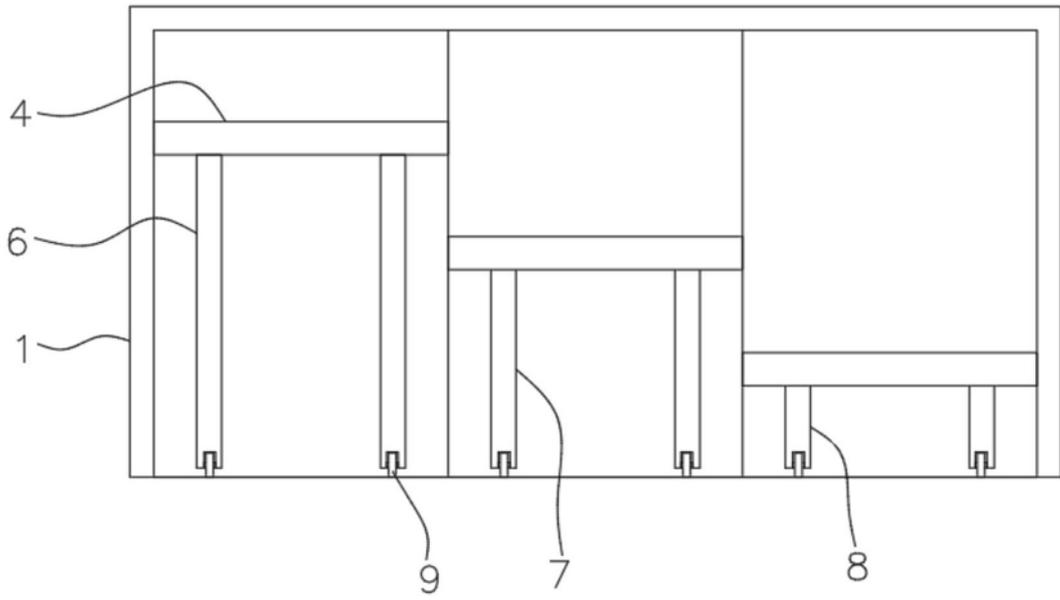


图3

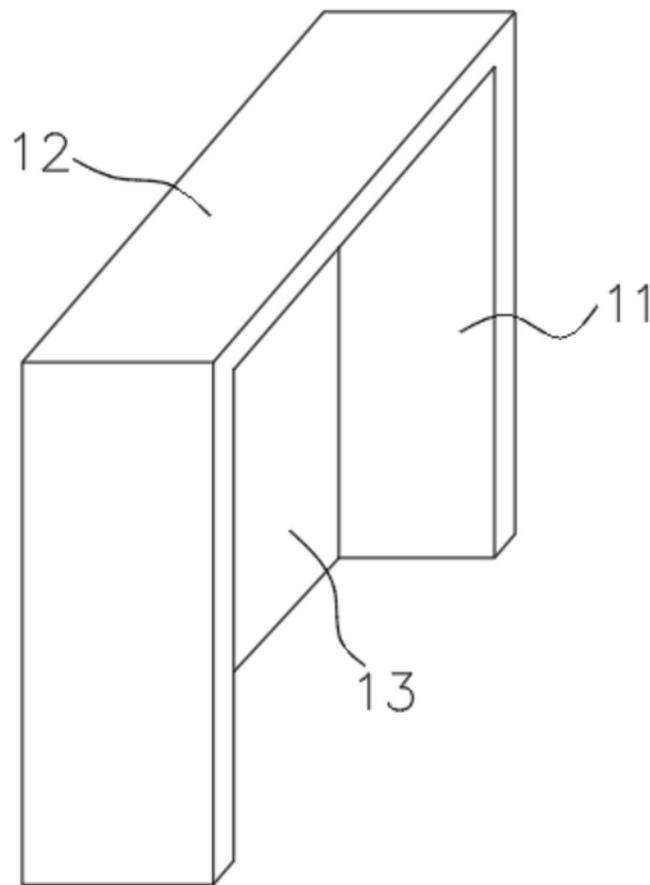


图4

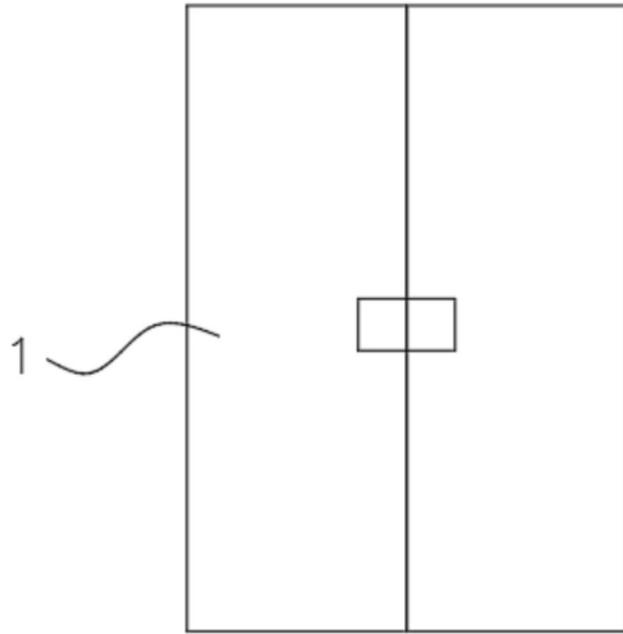


图5