(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204482495 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520165937.4

(22)申请日 2015.03.20

(73)专利权人 李霞
地址 271199 山东省莱芜市林木良种培育中心

(72)发明人 李霞

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)

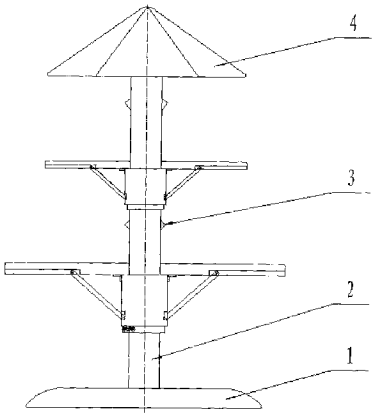
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种林业组合花架

(57)摘要

本实用新型公开了一种林业组合花架，包括底座、支撑轴、LED灯、灯罩、固定套、旋转套、支撑杆、圆柱销、托盘、铰链和螺钉；本实用新型结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接可靠，花架的安装简单，可以拆卸，易于收纳和搬运，占据的存储空间小；花架可根据使用需要自由拆装组合，托盘的使用层数和层间的距离可依据花卉盆栽的植物生长高度调整，能充分利用空间，另外本实用新型设有灯光在夜晚时花架更加美观。



CN 204482495 U

1. 一种林业组合花架，包括底座 (1) 和支撑轴 (2)；所述支撑轴 (2) 固定于底座 (1) 正中央；其特征在于：还包括 LED 灯 (3)、灯罩 (4)、固定套 (5)、旋转套 (6)、支撑杆 (7)、圆柱销 (8)、托盘 (9)、铰链 (10) 和螺钉 (11)；

所述灯罩 (4) 固定于支撑轴 (2) 顶端，所述灯罩 (4) 中设有灯泡；

所述固定套 (5) 位于支撑轴 (2) 上，所述固定套 (5) 通过螺钉 (11) 与支撑轴 (2) 固定连接；

所述旋转套 (6) 位于支撑轴 (2) 上，所述旋转套 (6) 位于固定套 (5) 上方绕支撑轴 (2) 做旋转运动，所述旋转套 (6) 下侧设有支撑槽；

所述支撑杆 (7) 位于托盘 (9) 下方，所述支撑杆 (7) 通过圆柱销 (8) 与托盘 (9) 连接，所述支撑杆 (7) 绕圆柱销 (8) 做旋转运动；

所述托盘 (9) 通过铰链 (10) 与旋转套 (6) 铰连接；

所述 LED 灯 (3) 为数个，所述 LED 灯 (3) 位于托盘 (9) 上方，所述 LED 灯 (3) 均匀固定在支撑轴 (2) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种林业组合花架，其特征在于：所述支撑杆 (7) 长度小于托盘 (9) 外侧。

3. 根据权利要求 1 所述的一种林业组合花架，其特征在于：所述灯罩 (4) 外形为伞状。

4. 根据权利要求 1 所述的一种林业组合花架，其特征在于：所述螺钉 (11) 为开槽锥端紧定螺钉。

一种林业组合花架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及的是林业工具领域，具体涉及一种林业组合花架。

背景技术：

[0002] 现代生活中，人们喜欢用花卉盆栽来布置环境，这有益于绿化环境、美化生活和陶冶情操，为了避免花卉盆栽直接放置于地面上而受地面湿热影响或者被细菌感染而影响生长，故人们通常将花卉盆栽放置在花架上，现有的花架大多数是用钢筋或者木材制作成固定的多层架子，这种固定的多层架子结构牢固，在相同的占地面积上可放置更多花卉盆栽，且相比于直接排列放置在地面上的摆放，使用花架摆放花卉盆栽更为美观，但现有花架的固定式结构使其不便于收纳和搬运，且花架的层数以及层间的距离也无法调整，再者，在花架使用量较大的花卉和盆栽植物产业中，花卉盆栽产品在从生产地到销售点的整个产销过程中需要经过多次的搬运才能将花卉盆栽产品摆放到销售点的花架上，既费时又费力，而且，此过程中，花架仅起到了展示货架的作用，其作用单一，如果有闲置的花架，也因无法拆开放置，而占用较大的仓储空间，不符合成本效益。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种林业组合花架，可以有效解决花卉盆栽放置和美观问题。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种林业组合花架，包括底座和支撑轴；所述支撑轴固定于底座正中央；其创新点在于：还包括 LED 灯、灯罩、固定套、旋转套、支撑杆、圆柱销、托盘、铰链和螺钉；所述灯罩固定于支撑轴顶端，所述灯罩中设有灯泡；所述固定套位于支撑轴上，所述固定套通过螺钉与支撑轴固定连接；所述旋转套位于支撑轴上，所述旋转套位于固定套上方绕支撑轴做旋转运动，所述旋转套下侧设有支撑槽；所述支撑杆位于托盘下方，所述支撑杆通过圆柱销与托盘连接，所述支撑杆绕圆柱销做旋转运动；所述托盘通过铰链与旋转套铰连接；所述 LED 灯为数个，所述 LED 灯位于托盘上方，所述 LED 灯均匀固定在支撑轴上。

[0005] 作为优选，所述支撑杆长度小于托盘外侧。

[0006] 作为优选，所述灯罩外形为伞状。

[0007] 作为优选，所述螺钉为开槽锥端紧定螺钉。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型结构简单、紧凑并且合理，装配方便快捷，连接可靠，花架的安装简单，可以拆卸，易于收纳和搬运，占据的存储空间小；花架可根据使用需要自由拆装组合，托盘的使用层数和层间的距离可依据花卉盆栽的植物生长高度调整，能充分利用空间，另外本实用新型设有灯光在夜晚时花架更加美观。

附图说明：

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型的局部示意图。

具体实施方式：

[0012] 如图 1 和图 2 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：一种林业组合花架，包括底座 1 和支撑轴 2；所述支撑轴 2 固定于底座 1 正中央；还包括 LED 灯 3、灯罩 4、固定套 5、旋转套 6、支撑杆 7、圆柱销 8、托盘 9、铰链 10 和螺钉 11；所述灯罩 4 固定于支撑轴 2 顶端，所述灯罩 4 中设有灯泡；所述固定套 5 位于支撑轴 2 上，所述固定套 5 通过螺钉 11 与支撑轴 2 固定连接；所述旋转套 6 位于支撑轴 2 上，所述旋转套 6 位于固定套 5 上方绕支撑轴 2 做旋转运动，所述旋转套 6 下侧设有支撑槽；所述支撑杆 7 位于托盘 9 下方，所述支撑杆 7 通过圆柱销 8 与托盘 9 连接，所述支撑杆 7 绕圆柱销 8 做旋转运动；所述托盘 9 通过铰链 10 与旋转套 6 铰连接；所述 LED 灯 3 为数个，所述 LED 灯 3 位于托盘 9 上方，所述 LED 灯 3 均匀固定在支撑轴 2 上。

[0013] 其中，支撑杆 7 长度小于托盘 9 外侧；灯罩 4 外形为伞状；螺钉 11 为开槽锥端紧定螺钉。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

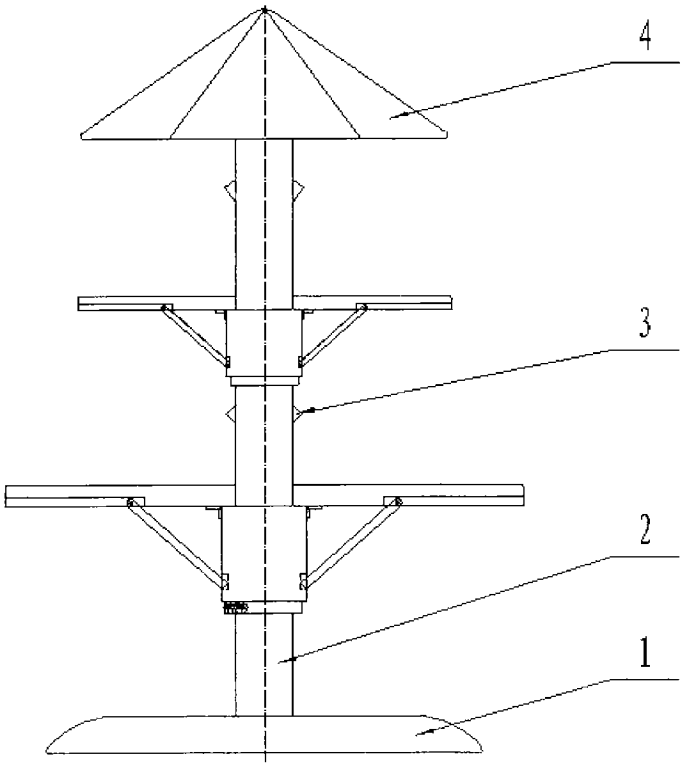


图 1

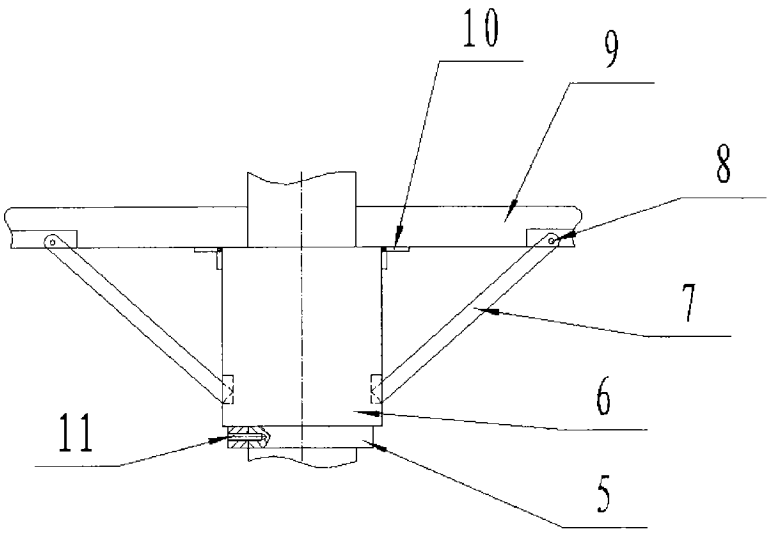


图 2