



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204560353 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520197597. 3

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 代炼

地址 256500 山东省滨州市博兴县博城五路
857 号

(72) 发明人 代炼 张合伟

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 徐槐

(51) Int. Cl.

A01G 7/04(2006. 01)

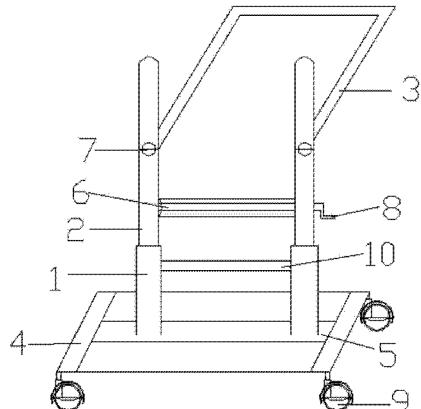
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型花卉增光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型花卉增光装置，包括支架，所述支架上设置有支架平板，所述支架平板上垂直安装有两根第一支撑管，两根所述第一支撑管上均套接有一根第二支撑管，两根所述第二支撑管之间设置有一卷轴，框架的两端通过螺栓分别与两根所述第二支撑管连接。本实用新型花卉增光装置具有设计新颖合理、结构简单、便于移动和操作方便的特点，能大大增加阳台种植花卉的光照时间。



1. 一种新型花卉增光装置,包括支架,所述支架上设置有支架平板,其特征在于,所述支架平板上垂直安装有两根第一支撑管,两根所述第一支撑管上均套接有一根第二支撑管,所述第二支撑管内设置有滑槽,两根所述第二支撑管之间设置有一卷轴,框架的两端通过螺栓分别与两根所述第二支撑管连接。
2. 如权利要求 1 所述的新型花卉增光装置,其特征在于,所述框架选自 U 形、圆弧形或方框形的一种。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的新型花卉增光装置,其特征在于,两根所述第一支撑管通过连杆相连接。
4. 如权利要求 1 所述的新型花卉增光装置,其特征在于,所述卷轴的其中一端固定设置有一个把手。
5. 如权利要求 1 或 4 所述的新型花卉增光装置,其特征在于,所述卷轴上卷有增光膜。
6. 如权利要求 5 所述的新型花卉增光装置,其特征在于,所述增光膜的外端固定到所述框架上。
7. 如权利要求 1 所述的新型花卉增光装置,其特征在于,所述支架的四个角均安装有万向轮。

一种新型花卉增光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家庭养殖花卉增光技术领域，尤其涉及一种阳台用的新型花卉增光装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，阳台养殖花卉因其具有既能起到装饰居所、净化空气，同时还能增添生活情趣，陶冶情操的特点，成为越来越受欢迎的方式。

[0003] 目前，家庭阳台的平均光照时间受住宅建筑面积的限制，使得阳台种植的花卉每天能接受到的光照时间和光照范围受到限制，尤其是夏季，光照射到阳台的就更少了，这给阳台种植花卉带来不便。目前，没有解决上述问题的方法。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种新型花卉增光装置，它具有设计新颖合理、结构简单、便于移动和操作方便的特点，能大大增加阳台种植花卉的光照时间。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：

[0006] 一种新型花卉增光装置，包括支架，所述支架上设置有支架平板，所述支架平板上垂直安装有两根第一支撑管，两根所述第一支撑管上均套接有一根第二支撑管，两根所述第二支撑管之间设置有一卷轴，框架的两端通过螺栓分别与两根所述第二支撑管连接。

[0007] 作为优选的技术方案，所述第二支撑管内设置有滑槽，供螺栓上下滑动，调整框架高度；第一支撑管与第二支撑管套接在一起，上下滑动可调节支撑管的高度，方便于调整增光装置的整体高度。

[0008] 作为优选的技术方案，所述框架选自U形、圆弧形或方框形的一种。

[0009] 作为优选的技术方案，两根所述第一支撑管通过连杆相连接，连杆起到固定第一支撑管的作用，使支撑管更加牢固。

[0010] 作为优选的技术方案，所述卷轴的其中一端固定设置有一个把手，摇动把手即可使卷轴转动。

[0011] 作为优选的技术方案，所述卷轴上卷有增光膜。

[0012] 作为优选的技术方案，所述增光膜的外端固定到所述框架上。

[0013] 作为优选的技术方案，所述支架的四个角均安装有万向轮，因此该增光装置可随意在阳台移动位置，调整增光的方向。

[0014] 本实用新型的有益效果是，本实用新型花卉增光装置设置有套接的支撑管可调整高度，卷轴上设置增光膜，并可通过摇动卷轴调节增光膜的收放，设计新颖合理、结构简单、便于移动和操作方便的特点，能大大增加阳台种植花卉的光照时间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型侧视示意图。

[0017] 其中,1、第一支撑管;2、第二支撑管;3、框架;4、支架;5、支架平板;6、卷轴;7、螺栓;8、把手;9、万向轮;10、连杆。

具体实施方式

[0018] 为了能够清楚的说明本方案的技术特点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 一种新型花卉增光装置,如图 1 和图 2 所示,包括支架 4,所述支架 4 上设置有支架平板 5,所述支架平板 5 上垂直安装有两根第一支撑管 1,两根所述第一支撑管 1 上均套接有一根第二支撑管 2,两根所述第二支撑管 2 之间设置有一卷轴 6,框架 3 的两端通过螺栓 7 分别与两根所述第二支撑管 2 连接。

[0020] 所述框架 3 选自 U 形、圆弧形或方框形的一种。

[0021] 所述第二支撑管 2 内设置有滑槽,供螺栓 7 上下滑动,调整框架 3 高度;第一支撑管 1 与第二支撑管 2 套接在一起,上下滑动调节支撑管的高度,方便于调整增光装置的整体高度。

[0022] 两根所述第一支撑管 1 通过连杆 10 相连接,连杆 10 起到固定第一支撑管 1 的作用,使支撑管更加牢固。

[0023] 所述卷轴 6 上卷有增光膜,增光膜也称 BEF,是在透明性非常好的 PET 表面,使用丙烯酸树脂,精密成型一层均一的棱镜图案的光学薄膜。

[0024] 所述卷轴 6 的其中一端固定设置有一个把手 8,摇动把手 8 即可使卷轴 6 转动,将卷到卷轴 6 上的增光膜适度的收放。

[0025] 所述增光膜的外端固定到所述框架 3 上。

[0026] 所述支架 4 的四个角均安装有万向轮 9,因此该增光装置可随意在阳台移动位置,调整增光的位置和方向。

[0027] 本实用新型未经描述的技术特征可以通过现有技术实现,在此不再赘述。当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域普通技术人员在本实用新型的实质范围内所作出的变化、改型、添加或更换,也应属于本实用新型的保护范围。

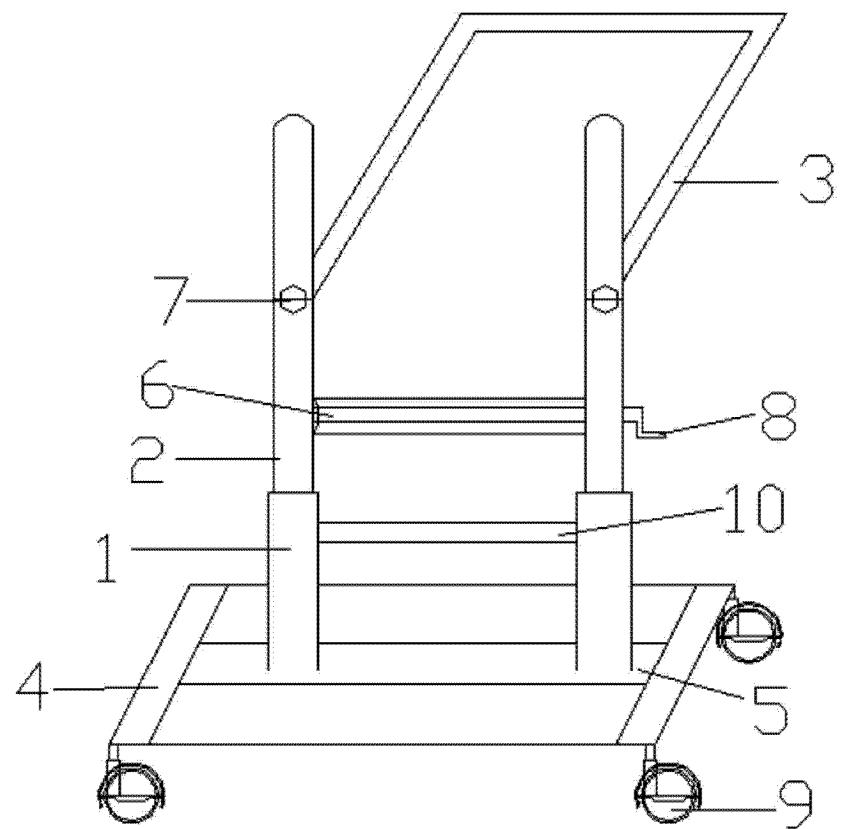


图 1

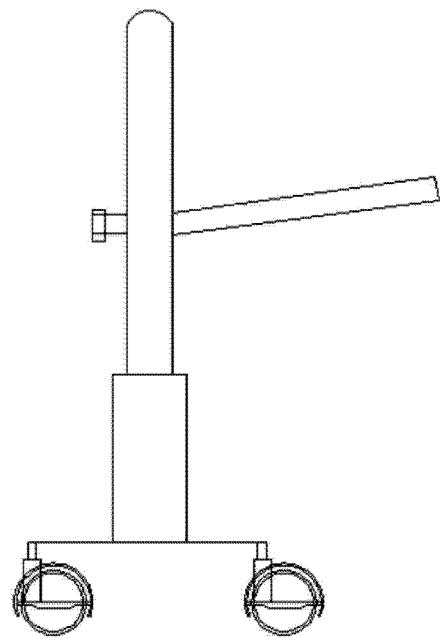


图 2