



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206228107 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201620972385.2

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 天津市松江生态产业有限公司

地址 300350 天津市津南区八里台镇八里
台村(农业高新技术开发区内)

(72)发明人 余锋锋 高帅帅

(51)Int.Cl.

A47G 7/02(2006.01)

A01G 9/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

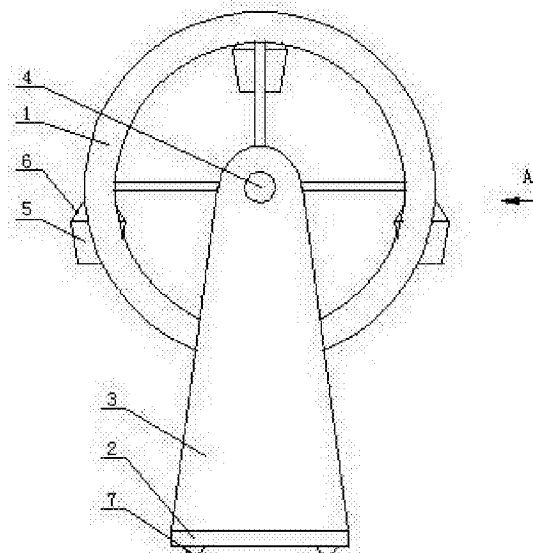
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旋转式花架

(57)摘要

一种旋转式花架,包括底座,底座上安两块支撑座,两块支撑座之间竖直设置两个相同转轮,两个转轮中心固定连同一根水平设的转轴,转轴穿过两个转轮中心,转轴两端分别连在两个支撑座上,转轴能在两块支撑座之间转动,支撑座上安电机,电机输出轴与转轴连接,两个转轮之间外侧安数根连接杆,连接杆上设滑套,连接杆穿过滑套,滑套在连接杆上转动,滑套两端各连两个拉绳,四根拉绳分别连盆栽的四周。本实用新型中盆栽圆周运动,使所有盆栽能够获得充足的光照;同时盆栽转动,避免了植物由于趋光性偏向一侧生长。



1. 一种旋转式花架,其特征在于:包括底座(2),底座(2)上固定安装两块支撑座(3),两块支撑座(3)之间竖直设置两个相同的转轮(1),两个转轮(1)中心固定连接同一根水平设置的转轴(4),转轴(4)穿过两个转轮(1)中心,转轴(4)两端分别连接在两个支撑座(3)上,转轴(4)能在两块支撑座(3)之间转动,支撑座(3)上安装电机(10),电机(10)的输出轴与转轴(4)连接,两个转轮(1)之间的外侧固定安装数根连接杆(8),连接杆(8)上设置滑套(9),连接杆(8)穿过滑套(9),滑套(9)能在连接杆(8)上转动,滑套(9)两端各连接两个拉绳(6),四根拉绳(6)分别固定连接盆栽(5)的四周。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式花架,其特征在于:所述的底座(2)下部设置数个万向轮(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式花架,其特征在于:所述的底座(2)上设置水箱(11),水箱(11)位于支撑座(3)内,水箱(11)两侧分别安装水泵(12),每个水泵(12)分别连接一根竖直的输水管(13),输水管(13)顶端设置喷头(14),喷头(14)朝向盆栽(5)方向,盆栽(5)能从两个输水管(13)之间通过,盆栽(5)能位于喷头(14)下方。

一种旋转式花架

技术领域

[0001] 本实用新型属于植物养殖领域,具体地说是一种旋转式花架。

背景技术

[0002] 现在盆栽养殖使用的花架无论是上下结构或是阶梯结构都存在部分盆栽阳光照射不足的情况,且由于光照方向随时间变化很多盆栽由于只能照到一面,植物由于趋光性会倾向一侧生长,影响盆栽观赏度。目前还没有一种装置能解决此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种旋转式花架,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种旋转式花架,包括底座,底座上固定安装两块支撑座,两块支撑座之间竖直设置两个相同的转轮,两个转轮中心固定连接同一根水平设置的转轴,转轴穿过两个转轮中心,转轴两端分别连接在两个支撑座上,转轴能在两块支撑座之间转动,支撑座上安装电机,电机的输出轴与转轴连接,两个转轮之间的外侧固定安装数根连接杆,连接杆上设置滑套,连接杆穿过滑套,滑套能在连接杆上转动,滑套两端各连接两个拉绳,四根拉绳分别固定连接盆栽的四周。

[0006] 如上所述的一种旋转式花架,所述的底座下部设置数个万向轮。

[0007] 如上所述的一种旋转式花架,所述的底座上设置水箱,水箱位于支撑座内,水箱两侧分别安装水泵,每个水泵分别连接一根竖直的输水管,输水管顶端设置喷头,喷头朝向盆栽方向,盆栽能从两个输水管之间通过,盆栽能位于喷头下方。

[0008] 本实用新型的优点是:本实用新型在使用时启动电机,电机带动转轴转动,转轴带动两个转轮转动,两个转轮带动两个转轮之间的连接杆一起转动,连接杆上设置滑套,滑套由于能在连接杆上转动,所以四根拉绳方向以及与拉绳连接的盆栽始终在竖直方向。设置滑套避免了直接将拉绳固定连接在连接杆上,转动时拉绳会随转动缠绕在连接杆上,拉绳带动盆栽向上移动,盆栽与连接杆发生碰触导致盆栽损伤的情况发生。本使用新型中盆栽圆周运动,使所有盆栽能够获得充足的光照;同时盆栽转动,植物两面都可获得充足光照,避免了植物由于趋光性偏向一侧生长。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A向视图。

[0011] 附图标记:1转轮 2底座 3支撑座 4转轴 5盆栽 6拉绳 7万向轮 8连接杆 9滑套

10电机 11水箱 12水泵 13输水管 14喷头。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0013] 一种旋转式花架,如图所示,包括底座2,底座2上固定安装两块支撑座3,两块支撑座3之间竖直设置两个相同的转轮1,两个转轮1中心固定连接同一根水平设置的转轴4,转轴4穿过两个转轮1中心,转轴4两端分别连接在两个支撑座3上,转轴4能在两块支撑座3之间转动,支撑座3上安装电机10,电机10的输出轴与转轴4连接,两个转轮1之间的外侧固定安装数根连接杆8,连接杆8上设置滑套9,连接杆8穿过滑套9,滑套9能在连接杆8上转动,滑套9两端各连接两个拉绳6,四根拉绳6分别固定连接盆栽5的四周。本实用新型在使用时启动电机10,电机10带动转轴4转动,转轴4带动两个转轮1转动,两个转轮1带动两个转轮1之间的连接杆8一起转动,连接杆8上设置滑套9,滑套9由于能在连接杆8上转动,所以四根拉绳6方向以及与拉绳6连接的盆栽5始终在竖直方向。设置滑套9避免了直接将拉绳6固定连接在连接杆8上,转动时拉绳6会随转动缠绕在连接杆8上,拉绳带动盆栽5向上移动,盆栽5与连接杆8发生碰触导致盆栽5损伤的情况发生。本使用新型中盆栽5圆周运动,使所有盆栽5能够获得充足的光照;同时盆栽5转动,植物两面都可获得充足光照,避免了植物由于趋光性偏向一侧生长。

[0014] 具体而言,本实施例所述的底座2下部设置数个万向轮7。万向轮7可使使用者便捷的推动本实用新型,当本实用新型所在位置光照不佳时,推动本实用新型到光照充足的地方即可,操作简单,使用方便。

[0015] 具体的,本实施例所述的底座2上设置水箱11,水箱11位于支撑座3内,水箱11两侧分别安装水泵12,每个水泵12分别连接一根竖直的输水管13,输水管13顶端设置喷头14,喷头14朝向盆栽5方向,盆栽5能从两个输水管13之间通过,盆栽5能位于喷头14下方。水泵12上设置定时装置,当盆栽5进入喷头14的喷水范围,定时装置控制水泵12启动,水通过输水管13进入喷头14,水最后从喷头14喷出,对盆栽5进行浇水,当盆栽5离开喷头14的喷水范围,定时装置控制水泵12关闭,当相邻的下一盆栽5进入喷头14的喷水范围,定时装置重复上述操作。如此实现了自动浇水,又节约了是资源。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

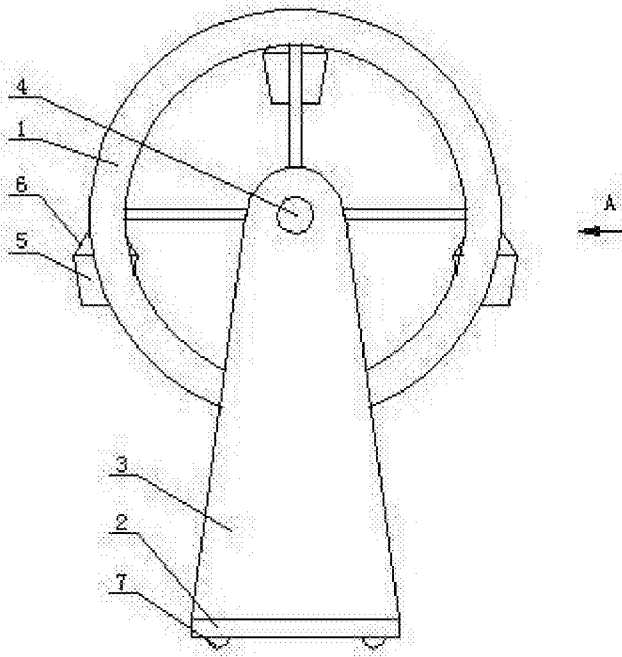


图1

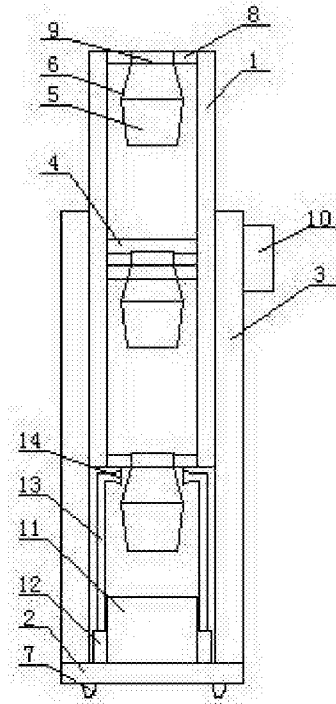


图2