



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218186247 U

(45) 授权公告日 2023.01.03

(21) 申请号 202222146469.9

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 汇和塑胶五金制品(惠州)有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县杨侨镇  
博东科技园兴业南路1号

(72) 发明人 吕骏

(74) 专利代理机构 广州海心联合专利代理事务  
所(普通合伙) 44295

专利代理师 成海波

(51) Int.Cl.

A47G 33/06 (2006.01)

A47G 33/12 (2006.01)

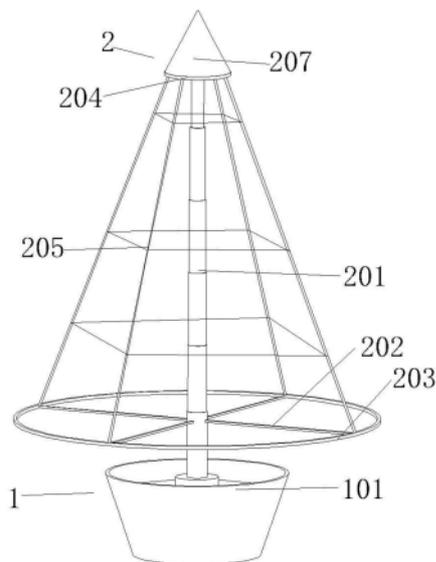
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种仿真圣诞树用固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及仿真圣诞树技术领域,且公开了一种仿真圣诞树用固定架,包括底座机构和树干机构,所述底座机构包括盆体,所述盆体内壁活动连接有第一轴承和第二轴承,所述盆体上方内壁设置有销钉,所述树干机构包括伸缩杆和安装杆,所述安装杆四周设置有第一固定环和第二固定环,所述第一固定环上方活动连接有绳子,所述伸缩杆上方固定连接有吊环,所述第二固定环上方放置有顶盖。该仿真圣诞树用固定架,通过取出盆体上方内壁的销钉,然后旋转伸缩杆带动第一轴承和第二轴承转动,然后伸缩杆上方带动第一固定环、第二固定环、绳子和安装杆一起转动,然后在绳子上就可以挂装饰物,然后在将销钉插入盆体上方内壁固定伸缩杆,达到高效率装饰的效果。



1. 一种仿真圣诞树用固定架,包括底座机构(1),其特征在于:所述底座机构(1)上方设置有树干机构(2);

所述底座机构(1)包括盆体(101),所述盆体(101)下方内壁活动连接有第一轴承(102),所述盆体(101)上方内壁活动连接有第二轴承(103),所述盆体(101)上方内壁设置有销钉(104);

所述树干机构(2)包括伸缩杆(201),所述伸缩杆(201)外表面固定连接有安装杆(202),所述安装杆(202)四周设置有第一固定环(203)和第二固定环(204),所述第一固定环(203)上方活动连接有绳子(205),所述伸缩杆(201)上方固定连接有吊环(206),所述第二固定环(204)上方放置有顶盖(207)。

2. 根据权利要求1所述的一种仿真圣诞树用固定架,其特征在于:所述盆体(101)内部上方开设有圆形孔,所述伸缩杆(201)外表面下方开设有圆形孔,所述销钉(104)穿插盆体(101)内部上方的圆形孔和伸缩杆(201)外表面下方的圆形孔。

3. 根据权利要求1所述的一种仿真圣诞树用固定架,其特征在于:所述安装杆(202)外壁上方固定连接第二固定环(204)外壁下方固定连接有第一固定环(203),所述伸缩杆(201)下方贯穿第一轴承(102)和第二轴承(103)并延伸至盆体(101)下方内底壁。

4. 根据权利要求1所述的一种仿真圣诞树用固定架,其特征在于:所述第一固定环(203)比第二固定环(204)直径大,所述第一固定环(203)、第二固定环(204)和顶盖(207)依次连接完毕后呈锥形。

5. 根据权利要求1所述的一种仿真圣诞树用固定架,其特征在于:所述第二固定环(204)下方活动连接有绳子(205),所述绳子(205)在伸缩杆(201)周围相互交织。

6. 根据权利要求1所述的一种仿真圣诞树用固定架,其特征在于:所述顶盖(207)呈锥形,所述顶盖(207)下方开设有凹槽,所述顶盖(207)下方开的凹槽放置在吊环(206)上方。

7. 根据权利要求3所述的一种仿真圣诞树用固定架,其特征在于:所述安装杆(202)有两组,两组所述安装杆(202)根据第一固定环(203)和第二固定环(204)的半径大小来设置长度。

## 一种仿真圣诞树用固定架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及仿真圣诞树技术领域,具体为一种仿真圣诞树用固定架。

### 背景技术

[0002] 仿真圣诞树,是指用灯烛和装饰品把仿真固定架装点起来的仿真圣诞树;

[0003] 市面上的圣诞树支撑架,大多结构简单,无法对角度的对圣诞树进行调节,因此用户对圣诞树进行装饰时,需要围着圣诞树走动来对圣诞树进行装饰,装饰时较为繁琐,浪费时间的问题;

[0004] 为此我们提出一种仿真圣诞树用固定架,来解决现有用户对圣诞树进行装饰时,需要围着圣诞树走动来对圣诞树进行装饰导致效率低的问题。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种仿真圣诞树用固定架,具备高效率装饰等优点,解决了上述背景技术中提到用户对圣诞树进行装饰时,需要围着圣诞树走动来对圣诞树进行装饰导致效率低的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仿真圣诞树用固定架,包括底座机构,所述底座机构上方设置有树干机构;

[0009] 所述底座机构包括盆体,所述盆体下方内壁活动连接有第一轴承,所述盆体上方内壁活动连接有第二轴承,所述盆体上方内壁设置有销钉;

[0010] 所述树干机构包括伸缩杆,所述伸缩杆外表面固定连接有安装杆,所述安装杆四周设置有第一固定环和第二固定环,所述第一固定环上方活动连接有绳子,所述伸缩杆上方固定连接有吊环,所述第二固定环上方放置有顶盖。

[0011] 通过取出盆体上方内壁的销钉,然后旋转伸缩杆带动第一轴承和第二轴承转动,然后伸缩杆上方带动第一固定环、第二固定环、绳子和安装杆一起转动,然后在绳子上就可以挂装饰物,然后在将销钉插入盆体上方内壁固定伸缩杆,达到高效率装饰的效果。

[0012] 优选的,所述盆体内部上方开设有圆形孔,所述伸缩杆外表面下方开设有圆形孔,所述销钉穿插盆体内部上方的圆形孔和伸缩杆外表面下方的圆形孔。

[0013] 盆体内部上方开设有圆形孔,伸缩杆外表面下方开设有圆形孔,销钉穿插盆体内部上方的圆形孔和伸缩杆外表面下方的圆形孔,设置盆体是为了更好的接触地面增加稳定性,在装饰完圣诞树后,通过销钉固定伸缩杆,使其不会旋转,达到稳固的效果。

[0014] 优选的,所述安装杆外壁上方固定连接第二固定环外壁下方固定连接第一固定环,所述伸缩杆下方贯穿第一轴承和第二轴承并延伸至盆体下方内底壁。

[0015] 安装杆外壁上方固定连接第二固定环外壁下方固定连接第一固定环,伸缩杆下方贯穿第一轴承和第二轴承并延伸至盆体下方内底壁,伸缩杆为现有技术,通过第一轴承

和第二轴承的旋转可以使伸缩杆转动,在不需要使用的情况下可以将伸缩杆向下移动然后收回,达到方便拿取的效果。

[0016] 优选的,所述第一固定环比第二固定环直径大,所述第一固定环、第二固定环和顶盖依次连接完毕后呈锥形。

[0017] 第一固定环比第二固定环直径大,第一固定环、第二固定环和顶盖依次连接完毕后呈锥形,通过整体锥形的的设计,符合真树的造型,更容易装饰。

[0018] 优选的,所述第二固定环下方活动连接有绳子,所述绳子在伸缩杆周围相互交织。

[0019] 第二固定环下方活动连接有绳子,绳子在伸缩杆周围相互交织,通过向绳子表面粘贴或捆绑装饰物方便使用和更换。

[0020] 优选的,所述顶盖呈锥形,所述顶盖下方开设有凹槽,所述顶盖下方开的凹槽放置在吊环上方。

[0021] 顶盖呈锥形,顶盖下方开设有凹槽,顶盖下方开的凹槽放置在吊环上方,顶盖可以遮挡吊环,给整体在添美感,然后在需要移动时拿掉顶盖吊动吊环即可。

[0022] 优选的,所述安装杆有两组,两组所述安装杆根据第一固定环和第二固定环的半径大小来设置长度。

[0023] 安装杆有两组,两组安装杆根据第一固定环和第二固定环的半径大小来设置长度,通过第一固定环和第二固定环的连接使整体结构更加严谨。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种仿真圣诞树用固定架,具备以下有益效果:

[0025] 1、该仿真圣诞树用固定架,通过取出盆体上方内壁的销钉,然后旋转伸缩杆带动第一轴承和第二轴承转动,然后伸缩杆上方带动第一固定环、第二固定环、绳子和安装杆一起转动,然后在绳子上就可以挂装饰物,然后在将销钉插入盆体上方内壁固定伸缩杆,达到高效率装饰的效果。

[0026] 2、该仿真圣诞树用固定架,通过安装杆外壁上方固定连接第二固定环外壁下方固定连接第一固定环,伸缩杆下方贯穿第一轴承和第二轴承并延伸至盆体下方内底壁,伸缩杆为现有技术,通过第一轴承和第二轴承的旋转可以使伸缩杆转动,在不需要使用的情况下可以将伸缩杆向下移动然后收回,达到方便拿取的效果。

## 附图说明

[0027] 图1为本实用新型结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型结构底侧示意图;

[0029] 图3为本实用新型结构底座机构剖面示意图;

[0030] 图4为本实用新型结构顶部示意图。

[0031] 其中:1、底座机构;101、盆体;102、第一轴承;103、第二轴承;104、销钉;2、树干机构;201、缩杆;202、安装杆;203、第一固定环;204、第二固定环;205、绳子;206、吊环;207、顶盖。

## 具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 请参阅图1-4,一种仿真圣诞树用固定架,包括底座机构1,底座机构1上方设置有树干机构2;

[0034] 底座机构1包括盆体101,盆体101下方内壁活动连接有第一轴承102,盆体101上方内壁活动连接有第二轴承103,盆体101上方内壁设置有销钉104;

[0035] 树干机构2包括伸缩杆201,伸缩杆201外表面固定连接安装有安装杆202,安装杆202四周设置有第一固定环203和第二固定环204,第一固定环203上方活动连接有绳子205,伸缩杆201上方固定连接吊环206,第二固定环204上方放置有顶盖207。

[0036] 通过上述技术方案,通过取出盆体101上方内壁的销钉104,然后旋转伸缩杆201带动第一轴承102和第二轴承103转动,然后伸缩杆201上方带动第一固定环203、第二固定环204、绳子205和安装杆202一起转动,然后在绳子205上就可以挂装饰物,然后在将销钉104插入盆体101上方内壁固定伸缩杆201,达到高效率装饰的效果。

[0037] 具体的,盆体101内部上方开设有圆形孔,伸缩杆201外表面下方开设有圆形孔,销钉104穿插盆体101内部上方的圆形孔和伸缩杆201外表面下方的圆形孔。

[0038] 通过上述技术方案,盆体101内部上方开设有圆形孔,伸缩杆201外表面下方开设有圆形孔,销钉104穿插盆体101内部上方的圆形孔和伸缩杆201外表面下方的圆形孔,设置盆体101是为了更好的接触地面增加稳定性,在装饰完圣诞树后,通过销钉104固定伸缩杆201,使其不会旋转,达到稳固的效果。

[0039] 具体的,安装杆202外壁上方固定连接第二固定环204外壁下方固定连接第一固定环203,伸缩杆201下方贯穿第一轴承102和第二轴承103并延伸至盆体101下方内底壁。

[0040] 通过上述技术方案,安装杆202外壁上方固定连接第二固定环204外壁下方固定连接第一固定环203,伸缩杆201下方贯穿第一轴承102和第二轴承103并延伸至盆体101下方内底壁,伸缩杆201为现有技术,通过第一轴承102和第二轴承103的旋转可以使伸缩杆201转动,在不需要使用情况下可以将伸缩杆201向下移动然后收回,达到方便拿取的效果。

[0041] 具体的,第一固定环203比第二固定环204直径大,第一固定环203、第二固定环204和顶盖207依次连接完毕后呈锥形。

[0042] 通过上述技术方案,第一固定环203比第二固定环204直径大,第一固定环203、第二固定环204和顶盖207依次连接完毕后呈锥形,通过整体锥形的设计,符合真树的造型,更容易装饰。

[0043] 具体的,第二固定环204下方活动连接有绳子205,绳子205在伸缩杆201周围相互交织。

[0044] 通过上述技术方案,第二固定环204下方活动连接有绳子205,绳子205在伸缩杆201周围相互交织,通过向绳子205表面粘贴或捆绑装饰物方便使用和更换。

[0045] 具体的,顶盖207呈锥形,顶盖207下方开设有凹槽,顶盖207下方开的凹槽放置在吊环206上方。

[0046] 通过上述技术方案,顶盖207呈锥形,顶盖207下方开设有凹槽,顶盖207下方开的

凹槽放置在吊环206上方,顶盖207可以遮挡吊环206,给整体在添美感,然后在需要移动时拿掉顶盖207吊动吊环206即可。

[0047] 具体的,安装杆202有两组,两组安装杆202根据第一固定环203和第二固定环204的半径大小来设置长度。

[0048] 通过上述技术方案,安装杆202有两组,两组安装杆202根据第一固定环203和第二固定环204的半径大小来设置长度,通过第一固定环203和第二固定环204的连接使整体结构更加严谨。

[0049] 在使用时,通过取出盆体101上方内壁的销钉104,然后旋转伸缩杆201带动第一轴承102和第二轴承103转动,然后伸缩杆201上方带动第一固定环203、第二固定环204、绳子205和安装杆202一起转动,然后在绳子205上就可以挂装饰物,然后在将销钉104插入盆体101上方内壁固定伸缩杆201,达到高效率装饰的效果。

[0050] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

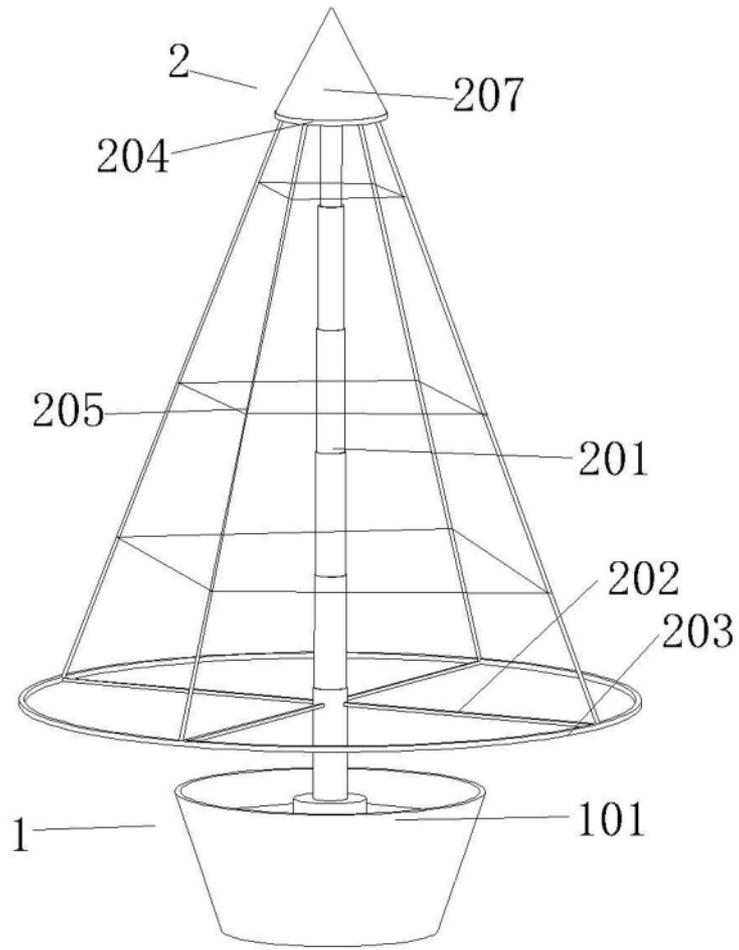


图1

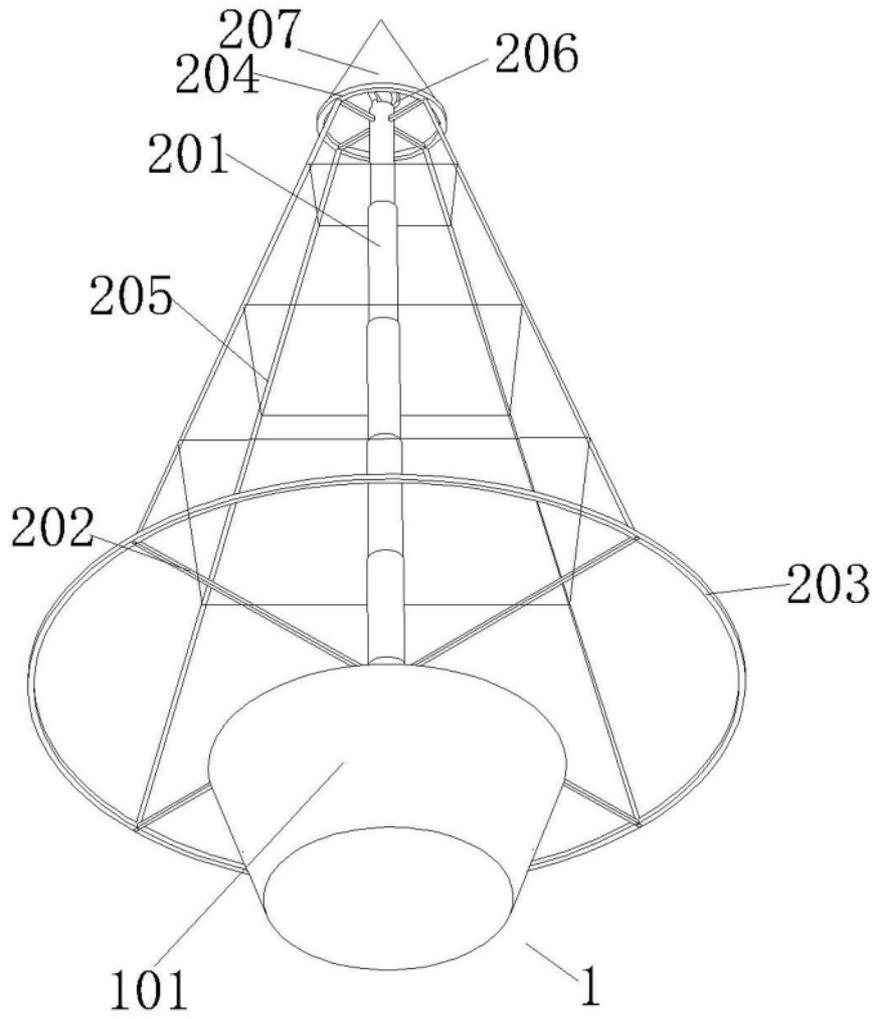


图2

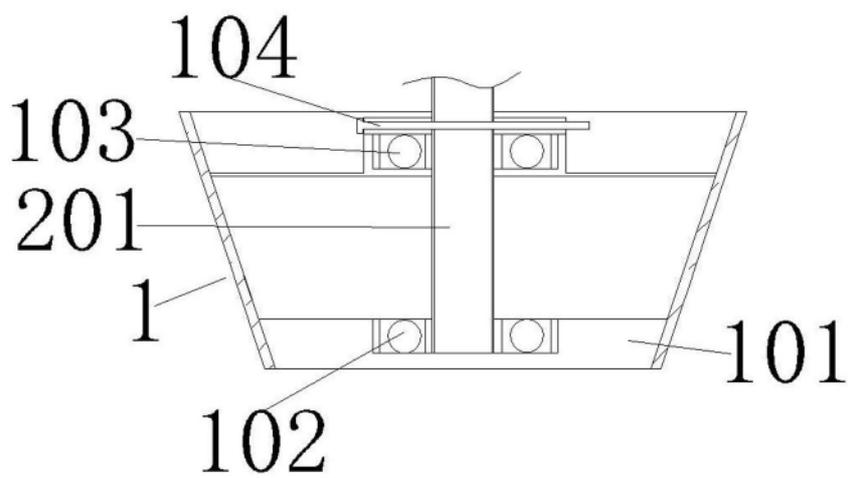


图3

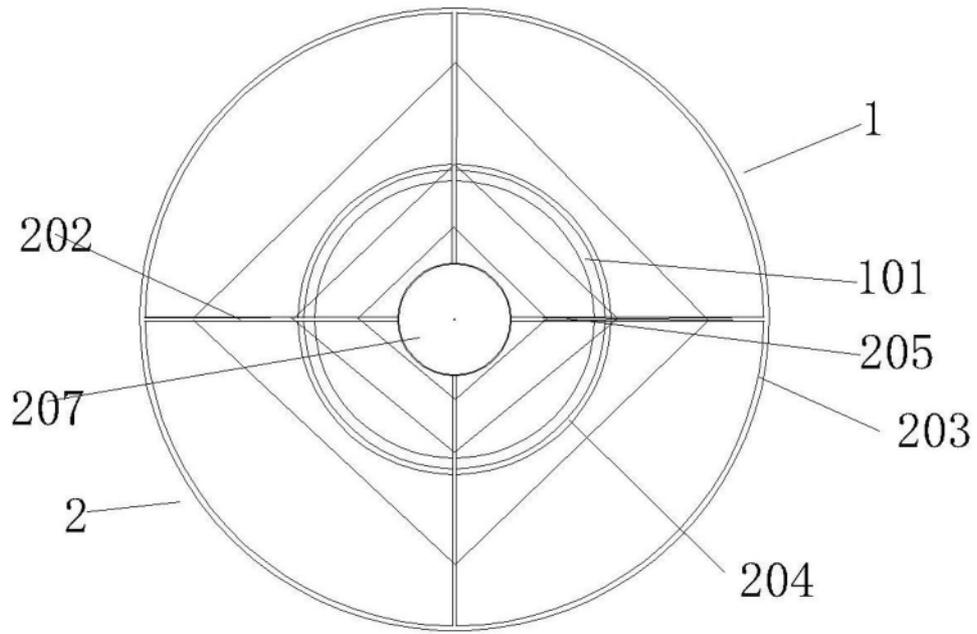


图4