



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207692482 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721630156.3

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 成都市世纪花园家庭农场
地址 611530 四川省成都市邛崃市临邛街
道办金鹅村3组27号1栋1层27号

(72)发明人 彭治云

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/06(2006.01)

A01G 9/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

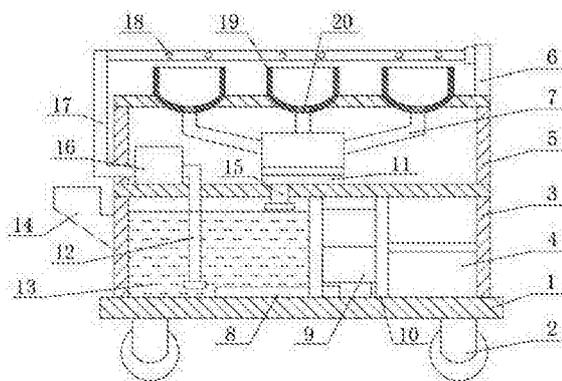
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家庭用阳台花卉养殖装置

(57)摘要

本实用新型涉及花卉养殖技术领域,尤其为一种家庭用阳台花卉养殖装置,包括底座、工具箱、水箱和花盆,所述底座的下端面转动连接有滚轮,所述底座的上端面固定连接有机壳,所述机壳的内部从左至右依次设置有水箱、蓄电池箱和工具箱,且三者之间均设置有隔板,所述工具箱中滑动设置有抽屉,所述蓄电池箱的外端面铰链设置有柜门,所述水箱的侧端面固定连接有加水槽,且水箱和蓄电池箱之间固定安装有加热管,所述机壳的上端面固定连接有机架,通过设置的过滤器和排水管,可以将排出的多余水分经过过滤之后,进入水箱中循环利用,节约水资源,解决了家庭阳台养殖花卉时水分的浪费,具有良好的环保效果和实用性能。



1. 一种家庭用阳台花卉养殖装置,包括底座(1)、工具箱(4)、水箱(13)和花盆(19),其特征在于:所述底座(1)的下端面转动连接有滚轮(2),所述底座(1)的上端面固定连接有机壳(3),所述机壳(3)的内部从左至右依次设置有水箱(13)、蓄电池箱(9)和工具箱(4),且三者之间均设置有隔板(10),所述工具箱(4)中滑动设置有抽屉(22),所述蓄电池箱(9)的外端面铰链设置有柜门(21),所述水箱(13)的侧端面固定连接有加水槽(14),且水箱(13)和蓄电池箱(9)之间固定安装有加热管(8),所述机壳(3)的上端面固定连接有机架(5),且机架(5)从上至下依次连接有上支撑板(501)、侧连接板(502)和下支撑板(503),所述机架(5)的上端面右侧固定安装有固定座(6),所述上支撑板(501)的上端面设置有花盆(19),所述下支撑板(503)的中部设置有过滤器(11),且过滤器(11)和水箱(13)之间固定连接有机排水管(15),所述花盆(19)的排水孔和过滤器(11)之间固定连接有机回流管(7),所述下支撑板(503)的上端面固定设置有水泵(16),且水泵(16)和水箱(13)之间固定连接有机抽水管(12),所述水泵(16)的出水端面固定连接有机出水管(17),所述出水管(17)的侧端面固定设置有滴灌管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种家庭用阳台花卉养殖装置,其特征在于:所述机架(5)采用C型固定铁架焊接制成,且侧连接板(502)的高度大于过滤器(11)和水泵(16)两者的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种家庭用阳台花卉养殖装置,其特征在于:所述花盆(19)的数量为三个,且花盆(19)的排水孔内均固定设置有纱布(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种家庭用阳台花卉养殖装置,其特征在于:所述回流管(7)的数量为三个,其采用不锈钢管制成。

5. 根据权利要求1所述的一种家庭用阳台花卉养殖装置,其特征在于:所述滴灌管(18)的数量为六个,其均匀设置在花盆(19)的上部。

一种家庭用阳台花卉养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉养殖技术领域,具体为一种家庭用阳台花卉养殖装置。

背景技术

[0002] 花卉,具有观赏价值的草本植物,是用来欣赏的植物的统称,喜阳且耐寒,具有繁殖功能的短枝,有许多种类。典型的花,在一个有限生长的短轴上、花瓣和产生生殖细胞的雄蕊与雌蕊。花由花冠、花萼、花托、花蕊组成,有各种各样颜色,有的长得很艳丽,有香味,随着人们对物质生活水平的不断提升,人们越来越注意到生活环境的重要性,因此,对家庭用阳台花卉养殖装置的需求日益增长。

[0003] 目前大多数阳台花卉养殖装置在冬天使用的时候,能不能对花盆内部的温度进行调节,导致在寒冷的冬日植物根部结冰的情况发生,进而导致植物死亡,造成极大的损失,同时大多数植物养殖很容易发生烂根的现象,同时在对植物进行灌溉的过程中,很容易造成水资源的浪费,此,针对上述问题提出一种家庭用阳台花卉养殖装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家庭用阳台花卉养殖装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种家庭用阳台花卉养殖装置,包括底座、工具箱、水箱和花盆,其特征在于:所述底座的下端面转动连接有滚轮,所述底座的上端面固定连接有机壳,所述机壳的内部从左至右依次设置有水箱、蓄电池箱和工具箱,且三者之间均设置有隔板,所述工具箱中滑动设置有抽屉,所述蓄电池箱的外端面铰链设置有柜门,所述水箱的侧端面固定连接有加水槽,且水箱和蓄电池箱之间固定安装有加热管,所述机壳的上端面固定连接有机架,且机架从上至下依次连接有上支撑板、侧连接板和下支撑板,所述机架的上端面右侧固定安装有固定座,所述上支撑板的上端面设置有花盆,所述下支撑板的中部设置有过滤器,且过滤器和水箱之间固定连接有机壳,所述花盆的排水孔和过滤器之间固定连接有机壳,所述下支撑板的上端面固定设置有水泵,且水泵和水箱之间固定连接有机壳,所述水泵的出水端面固定连接有机壳,所述水管的侧端面固定设置有滴灌管。

[0007] 优选的,所述机架采用C型固定铁架焊接制成,且侧连接板的高度大于过滤器和水泵两者的高度。

[0008] 优选的,所述花盆的数量为三个,且花盆的排水孔内均固定设置有纱布。

[0009] 优选的,所述回流管的数量为三个,其采用不锈钢管制成。

[0010] 优选的,所述滴灌管的数量为六个,其均匀设置在花盆的上部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的蓄电池箱和加热管,可以对水箱中的水进行加热处理,避免在寒冷天气中,放置在阳台中的水箱产生结冰现象,解决了难以清理和不方便供水

的问题。

[0013] 2本实用新型中,通过在花盆中设置的纱布和回流管,可以防止养殖土壤漏出,并且可以将滴管多余的水分排出,避免花卉因为水分过多而死亡,解决了容易阳台养殖产生烂根的问题。

[0014] 3、本实用新型中,通过设置的过滤器和排水管,可以将排出的多余水分经过过滤之后,进入水箱中循环利用,节约水资源,解决了家庭阳台养殖花卉时水分的浪费,具有良好的环保效果和实用性能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型外观结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中养殖架的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型滴灌管的俯视图。

[0019] 图5为本实用新型中花盆的俯视图。

[0020] 图中:1-底座、2-滚轮、3-箱壳、4-工具箱、5-养殖架、501-上支撑板、502-侧连接板、503-下支撑板、6-固定座、7-回流管、8-加热管、9-蓄电池箱、10-隔板、11-过滤器、12-抽水管、13-水箱、14-加水槽、15-排水管、16-水泵、17-出水管、18-滴灌管、19-花盆、20-纱布、21-柜门、22-抽屉。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种家庭用阳台花卉养殖装置,包括底座1、工具箱4、水箱13和花盆19,所述底座1的下端面转动连接有滚轮2,所述底座1的上端面固定连接箱壳3,所述箱壳3的内部从左至右依次设置有水箱13、蓄电池箱9和工具箱4,且三者之间均设置有隔板10,所述工具箱4中滑动设置有抽屉22,可以方便使用者进行工具的取放,所述蓄电池箱9的外端面铰链设置有柜门21,对蓄电池箱9起到保护的功能,所述水箱13的侧端面固定连接加水槽14,可以对水箱13进行加水,且水箱13和蓄电池箱9之间固定安装有加热管8,可以对水箱13机芯加热,可以防止寒冷天气时发生结冰现象,所述箱壳3的上端面固定连接养殖架5,且养殖架5从上至下依次连接上支撑板501、侧连接板502和下支撑板503,所述养殖架5的上端面右侧固定安装有固定座6,所述上支撑板501的上端面设置有花盆19,所述下支撑板503的中部设置有过滤器11,具有对杂质进行过滤的功能,且过滤器11和水箱13之间固定连接排水管15,所述花盆19的排水孔和过滤器11之间固定连接回流管7,所述下支撑板503的上端面固定设置有水泵16,且水泵16和水箱13之间固定连接抽水管12,所述水泵16的出水端面固定连接出水管17,所述出水管17的侧端面固定设置有滴灌管18,可以对花卉进行滴灌处理。

[0024] 所述养殖架5采用C型固定铁架焊接制成,且侧连接板502的高度大于过滤器11和水泵16两者的高度,所述花盆19的数量为三个,且花盆19的排水孔内均固定设置有纱布20,纱布20可以防止土壤掉落进过滤器11中,所述回流管7的数量为三个,其采用不锈钢管制成,可以提高装置的使用寿命,所述滴灌管18的数量为六个,其均匀设置在花盆19的上部,可以均匀的对花卉养殖提供水分。

[0025] 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。

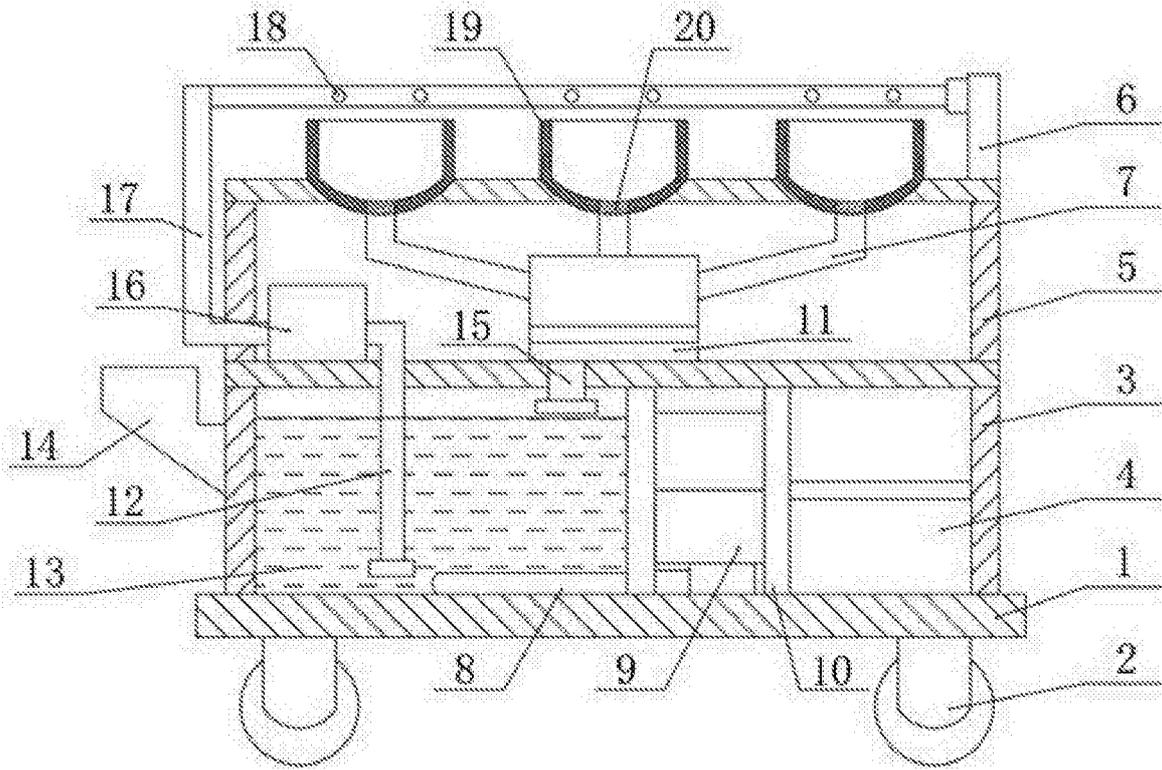


图1

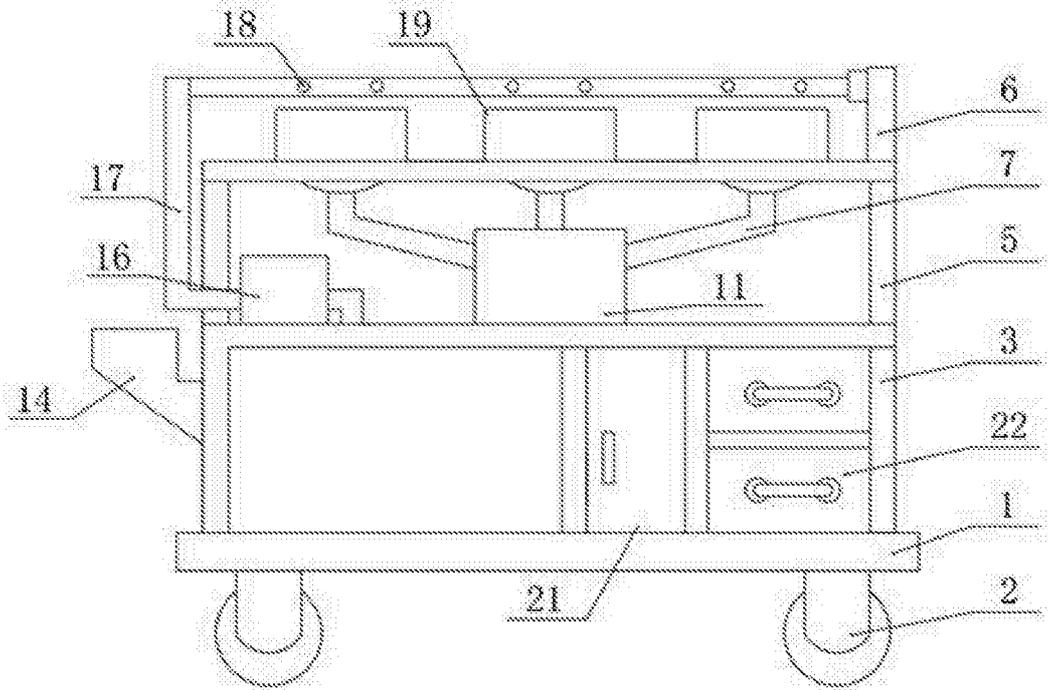


图2

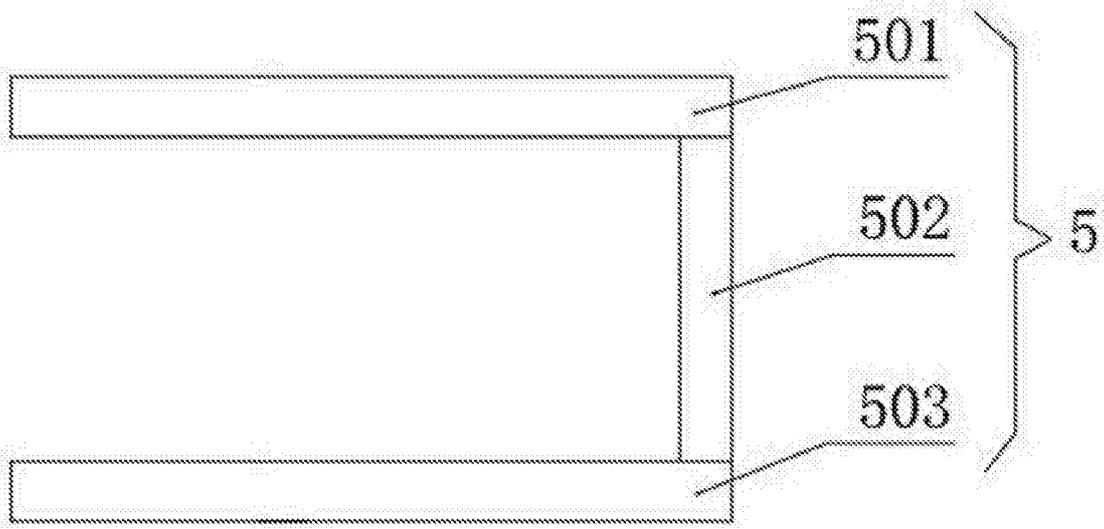


图3

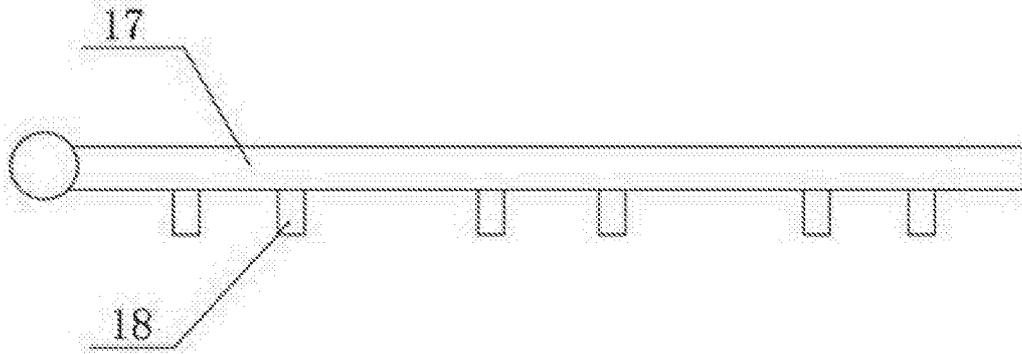


图4

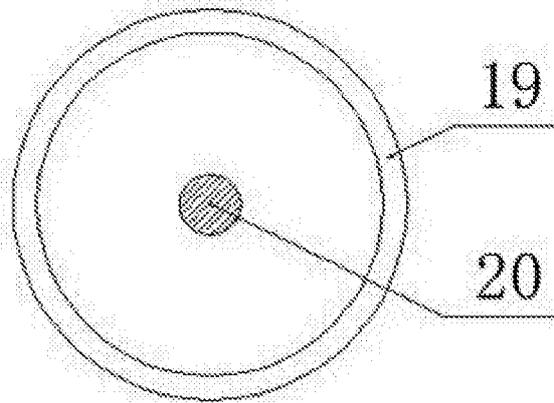


图5