



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208016571 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201820111836.2

B01F 15/00(2006.01)

(22)申请日 2018.01.23

(73)专利权人 济源新航园艺有限公司

地址 454650 河南省济源市北海办事处药
园村口往北50米

(72)发明人 乔新新 王龙飞 吴二峰

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int.Cl.

A01G 25/14(2006.01)

A01M 7/00(2006.01)

A01G 13/00(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

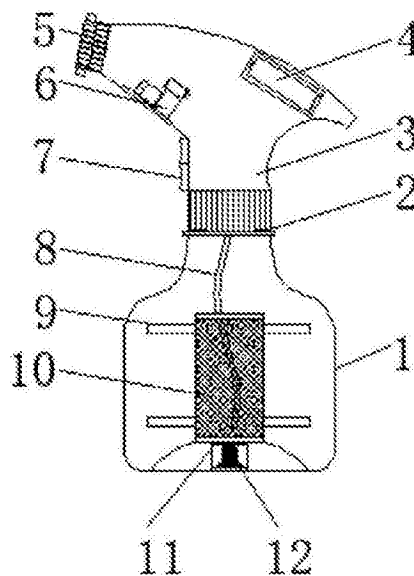
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能园艺喷水壶

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能园艺喷水壶,包括壶身,所述壶身的内部底部安装有旋转电机,所述旋转电机通过转动杆转动连接有转盘,所述转盘的一侧外壁上设置有滤网,所述滤网的外壁上安装有搅拌棒,所述壶身的顶部旋合连接有壶盖,所述壶盖的底部设置有通电贴片,且壶盖的内部底部安装有取水管,所述壶盖的内部安装有水泵和电池,本实用新型设置有水泵、控制开关、取水管、第一喷嘴和第二喷嘴,在使用过程中,使用者可按压控制开关,电池供电水泵,水泵开始运行,水从取水管输送到喷嘴处,通过调整第一喷嘴和第二喷嘴角度控制水流大小,可做到根部浇水或者叶片喷雾的多种喷洒方式,操作简单,无需手动加压,方便了使用者的使用。



1. 一种多功能园艺喷水壶,包括壶身(1),其特征在于:所述壶身(1)的内部底部安装有旋转电机(12),所述旋转电机(12)通过转动杆转动连接有转盘(11),所述转盘(11)的一侧外壁上设置有滤网(10),所述滤网(10)的外壁上安装有搅拌棒(9),所述壶身(1)的顶部旋合连接有壶盖(3),所述壶盖(3)的底部设置有通电贴片(2),且壶盖(3)的内部底部安装有取水管(8),所述壶盖(3)的内部安装有水泵(6)和电池(4),所述电池(4)位于水泵(6)的一侧,所述壶盖(3)的一侧外壁上设置有控制开关(7),且壶盖(3)的顶部一侧外壁上旋合连接有第二喷嘴(14),所述第二喷嘴(14)的内部开设有圆形孔(15),且第二喷嘴(14)的一侧设置有第一喷嘴(5),所述第一喷嘴(5)的内部开设有扇形孔(13),且第一喷嘴(5)的一侧外壁上设置有旋转扣(16),所述旋转电机(12)和水泵(6)均与控制开关(7)电性连接,所述控制开关(7)与电池(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能园艺喷水壶,其特征在于:所述旋转扣(16)共设置有两个,且两个旋转扣(16)对称分布在第一喷嘴(5)的一侧外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能园艺喷水壶,其特征在于:所述滤网(10)为圆柱形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能园艺喷水壶,其特征在于:所述搅拌棒(9)设置有八个,且八个搅拌棒(9)均匀分布在滤网(10)的一侧外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能园艺喷水壶,其特征在于:所述壶身(1)的顶部一侧外壁上设置有螺纹。

一种多功能园艺喷水壶

技术领域

[0001] 本实用新型属于园艺技术领域,具体涉及一种多功能园艺喷水壶。

背景技术

[0002] 园艺即园地栽培,果树、蔬菜和观赏植物的栽培、繁育技术和生产经营方法,可相应地分为果树园艺、蔬菜园艺和观赏园艺,现代园艺虽早已打破了这种局限,但仍是比其他作物种植更为集约的栽培经营方式,园艺生产对于丰富人类营养和美化、改造人类生存环境有重要意义。

[0003] 但是,现有园艺喷水壶功能单一,无法提供使用者更多功能和便利,且现有喷水壶喷洒方式固定,需要人工操作,操作麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能园艺喷水壶,以解决现有的功能单一、喷洒方式单一和操作麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能园艺喷水壶,包括壶身,所述壶身的内部底部安装有旋转电机,所述旋转电机通过转动杆转动连接有转盘,所述转盘的一侧外壁上设置有滤网,所述滤网的外壁上安装有搅拌棒,所述壶身的顶部旋合连接有壶盖,所述壶盖的底部设置有通电贴片,且壶盖的内部底部安装有取水管,所述壶盖的内部安装有水泵和电池,所述电池位于水泵的一侧,所述壶盖的一侧外壁上设置有控制开关,且壶盖的顶部一侧外壁上旋合连接有第二喷嘴,所述第二喷嘴的内部开设有圆形孔,且第二喷嘴的一侧设置有第一喷嘴,所述第一喷嘴的内部开设有扇形孔,且第一喷嘴的一侧外壁上设置有旋转扣,所述旋转电机和水泵均与控制开关电性连接,所述控制开关与电池电性连接。

[0006] 优选的,所述旋转扣共设置有两个,且两个旋转扣对称分布在第一喷嘴的一侧外壁上。

[0007] 优选的,所述滤网为圆柱形结构。

[0008] 优选的,所述搅拌棒设置有八个,且八个搅拌棒均匀分布在滤网的一侧外壁上。

[0009] 优选的,所述壶身的顶部一侧外壁上设置有螺纹。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型设置有水泵、控制开关、取水管、第一喷嘴和第二喷嘴,在使用过程中,使用者可按压控制开关,电池供电水泵,水泵开始运行,水从取水管输送到喷嘴处,通过调整第一喷嘴和第二喷嘴角度控制水流大小,可做到根部浇水或者叶片喷雾的多种喷洒方式,操作简单,无需手动加压,方便了使用者的使用。

[0012] (2) 本实用新型设置了旋转电机、转盘、滤网和搅拌棒,在使用中,植物需要经常喷洒防虫、防病药水,使用者在壶身加入药剂和水后,安装上壶盖,通过按压控制开关,控制旋转电机转动,带动转盘转动,滤网上搅拌棒开始旋转,带动壶身内水转动进行搅拌,帮助药

剂尽快溶解在水中,且滤网起到防止大颗粒药剂堵塞水管的作用,无需手动摇晃壶身进行搅拌,方便使用者使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视图;

[0014] 图2为本实用新型的滤网俯视图;

[0015] 图3为本实用新型的第一喷嘴正式图;

[0016] 图中:1-壶身、2-通电贴片、3-壶盖、4-电池、5-第一喷嘴、6-水泵、7-控制开关、8-取水管、9-搅拌棒、10-滤网、11-转盘、12-旋转电机、13-扇形孔、14-第二喷嘴、15-圆形孔、16-旋转扣。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能园艺喷水壶,包括壶身1,壶身1起到保存喷洒液的作用,壶身1的内部底部安装有旋转电机12,旋转电机12通过转动杆转动连接有转盘11,转盘11的一侧外壁上设置有滤网10,滤网10起到过滤未溶解颗粒的作用,滤网10的外壁上安装有搅拌棒9,壶身1的顶部旋合连接有壶盖3,壶盖3的底部设置有通电贴片2,通电贴片2起到通电的作用,且壶盖3的内部底部安装有取水管8,壶盖3的内部安装有水泵6和电池4,电池4起到供电的作用,电池4位于水泵6的一侧,壶盖3的一侧外壁上设置有控制开关7,且壶盖3的顶部一侧外壁上旋合连接有第二喷嘴14,第二喷嘴14的内部开设有圆形孔15,且第二喷嘴14的一侧设置有第一喷嘴5,第一喷嘴5的内部开设有扇形孔13,且第一喷嘴5的一侧外壁上设置有旋转扣16,旋转电机12和水泵6均与控制开关7电性连接,控制开关7与电池4电性连接,旋转电机12设置为FA130S驱动电机。

[0019] 为了方便使用者调整水流大小,本实施例中,优选的,旋转扣16共设置有两个,且两个旋转扣16对称分布在第一喷嘴5的一侧外壁上。

[0020] 为了保证滤网10在转动时更平稳,本实施例中,优选的,滤网10为圆柱形结构。

[0021] 为了保证药剂能够充分溶解,本实施例中,优选的,搅拌棒9设置有八个,且八个搅拌棒9均匀分布在滤网10的一侧外壁上。

[0022] 为了保证壶盖3能安装在壶身1上,本实施例中,优选的,壶身1的顶部一侧外壁上设置有螺纹。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用者将水加入壶身1中,安装上壶盖3,并将取水管8放入壶身1内,通过按压控制按钮7,电池4供电水泵6,通过取水管8将壶身1内部的水抽出,并从喷嘴处喷出,使用者可通过调整第一喷嘴5和第二喷嘴14角度来调整喷洒出的水滴大小,通过转动旋转扣16,旋转第一喷嘴5,当第一喷嘴5上扇形孔13与第二喷嘴14上圆形孔相通处较少时,在水压作用下,水呈雾状喷出,可以为植物枝叶进行加水,当第一喷嘴5上扇形孔13与第二喷嘴14上圆形孔相通处较多时,水滴较大,水呈线状喷出,可用于根部补

水,当植物需要除虫除病时,使用者将药剂加入到壶身1内,并加入适量清水,盖上壶盖3,并将取水管8放入壶身1内,保证通电贴片2重合,按压控制开关7,电池4供电旋转电机12,旋转电机12带动转盘14上滤网10转动,搅拌棒9对溶液进行搅拌,当搅拌完成后,使用者再通过控制按钮7进行喷洒,滤网10保证溶液中未溶解的大颗粒无法堵塞取水管8。

[0024] 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。

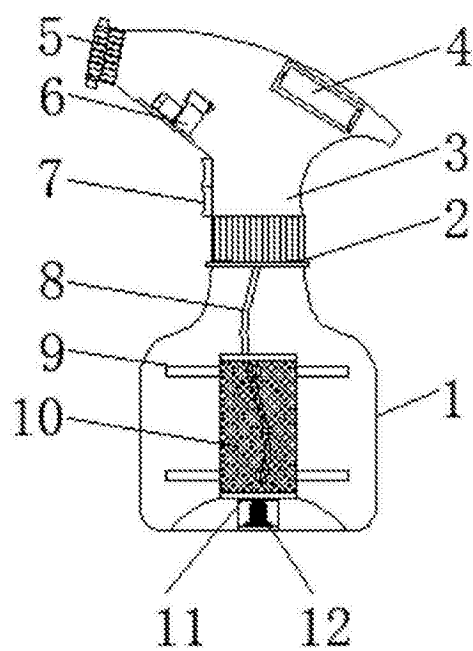


图1

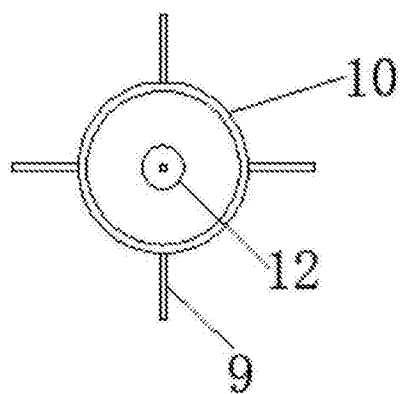


图2

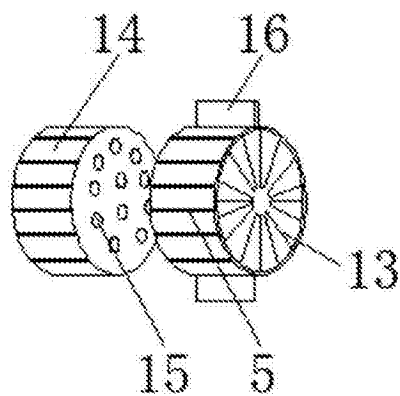


图3