



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206978284 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720564098.2

(22)申请日 2017.05.19

(73)专利权人 福州绿邦环保有限公司

地址 350211 福建省福州市长乐市金峰兰
田工业区

(72)发明人 游凌峰

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

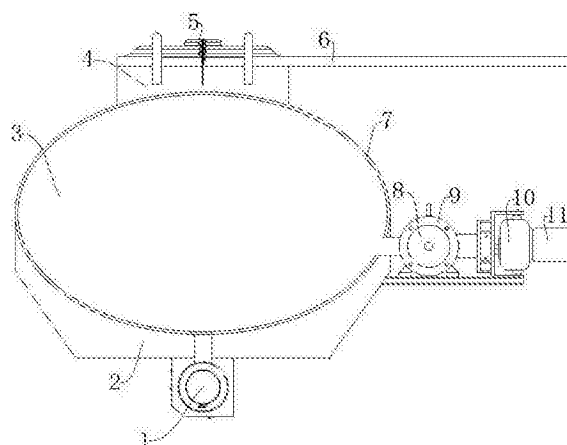
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种草地太阳能式环保型自动喷水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种草地太阳能式环保型自动喷水装置,属于喷水设备领域,包括水管网连接阀门、控制器和水泵,所述水管网连接阀门与蓄水塔相连接,所述蓄水塔外部包裹有双层外壳,所述蓄水塔底部安装有基座,所述蓄水塔顶部安装有蓄电池,所述蓄电池与太阳能电池板相连接,所述太阳能电池板上方安装有所述控制器,所述水泵与所述蓄水塔连通,所述水泵与电机相连接,所述水泵通过过滤器与喷水花洒连通。有益效果在于:本实用新型可以将太阳能转换为电能,并储存起来,以备喷水使用,同时具有加压、过滤、分流喷洒功能,可以提高喷水的效率和本实用新型的使用寿命。



1. 一种草地太阳能式环保型自动喷水装置,其特征在于:包括水管网连接阀门(1)、控制器(5)和水泵(9),所述水管网连接阀门(1)与蓄水塔(3)相连接,所述蓄水塔(3)外部包裹有双层外壳(7),所述蓄水塔(3)底部安装有基座(2),所述蓄水塔(3)顶部安装有蓄电池(4),所述蓄电池(4)与太阳能电池板(6)相连接,所述太阳能电池板(6)上方安装有所述控制器(5),所述水泵(9)与所述蓄水塔(3)连通,所述水泵(9)与电机(8)相连接,所述水泵(9)通过过滤器(10)与喷水花洒(11)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种草地太阳能式环保型自动喷水装置,其特征在于:所述水管网连接阀门(1)与所述基座(2)固定连接,所述水管网连接阀门(1)与所述蓄水塔(3)连通,所述蓄水塔(3)与所述水泵(9)连通,所述双层外壳(7)内部为中空状态。

3. 根据权利要求1所述的一种草地太阳能式环保型自动喷水装置,其特征在于:所述控制器(5)与所述太阳能电池板(6)电连接,所述太阳能电池板(6)与所述蓄电池(4)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种草地太阳能式环保型自动喷水装置,其特征在于:所述电机(8)与所述水泵(9)传动连接,所述水泵(9)与所述过滤器(10)连通,所述过滤器(10)与所述喷水花洒(11)固定连接。

一种草地太阳能式环保型自动喷水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷水设备领域,具体涉及一种草地太阳能式环保型自动喷水装置。

背景技术

[0002] 自动喷水装置在园林、建筑、消防等领域都有着广泛的应用,可以在保证喷水效果的同时节省人工劳动力。目前,随着城市绿化面积的不断增加,对自动喷水装置的需求量也不断的增大,但目前市场上用于草地喷水的装置需要接入城市电网,浪费电力的同时限制了喷水装置的适用范围,环保程度不足,限制性较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种草地太阳能式环保型自动喷水装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种草地太阳能式环保型自动喷水装置,包括水管网连接阀门、控制器和水泵,所述水管网连接阀门与蓄水塔相连接,所述蓄水塔外部包裹有双层外壳,所述蓄水塔底部安装有基座,所述蓄水塔顶部安装有蓄电池,所述蓄电池与太阳能电池板相连接,所述太阳能电池板上方安装有所述控制器,所述水泵与所述蓄水塔连通,所述水泵与电机相连接,所述水泵通过过滤器与喷水花洒连通。

[0006] 上述结构中,通过所述水管网连接阀门将水注入所述蓄水塔中,以备喷水作业,之后由所述太阳能电池板将太阳能转换为电能,并储存在所述蓄电池中,工作人员可以通过所述控制器输入工作指令,控制所述电机带动所述水泵转动,将所述蓄水塔中的水通过所述过滤器过滤之后由所述喷水花洒喷出。

[0007] 为了进一步提高本实用新型的使用性能,所述水管网连接阀门与所述基座固定连接,所述水管网连接阀门与所述蓄水塔连通,所述蓄水塔与所述水泵连通,所述双层外壳内部为中空状态。

[0008] 为了进一步提高本实用新型的使用性能,所述控制器与所述太阳能电池板电连接,所述太阳能电池板与所述蓄电池电连接。

[0009] 为了进一步提高本实用新型的使用性能,所述电机与所述水泵传动连接,所述水泵与所述过滤器连通,所述过滤器与所述喷水花洒固定连接。

[0010] 有益效果在于:本实用新型可以将太阳能转换为电能,并储存起来,以备喷水使用,同时具有加压、过滤、分流喷洒功能,可以提高喷水的效率和本实用新型的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种草地太阳能式环保型自动喷水装置的主视图。

[0012] 附图标记说明如下:

[0013] 1、水管网连接阀门;2、基座;3、蓄水塔;4、蓄电池;5、控制器;6、太阳能电池板;7、双层外壳;8、电机;9、水泵;10、过滤器;11、喷水花洒。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 如图1所示,一种草地太阳能式环保型自动喷水装置,包括水管网连接阀门1、控制器5和水泵9,水管网连接阀门1与蓄水塔3相连接,蓄水塔3外部包裹有双层外壳7,蓄水塔3底部安装有基座2,蓄水塔3顶部安装有蓄电池4,蓄电池4与太阳能电池板6相连接,太阳能电池板6上方安装有控制器5,水泵9与蓄水塔3连通,水泵9与电机8相连接,水泵9通过过滤器10与喷水花洒11连通。

[0016] 上述结构中,通过水管网连接阀门1将水注入蓄水塔3中,以备喷水作业,之后由太阳能电池板6将太阳能转换为电能,并储存在蓄电池4中,工作人员可以通过控制器5输入工作指令,控制电机8带动水泵9转动,将蓄水塔3中的水通过过滤器10过滤之后由喷水花洒11喷出。

[0017] 为了进一步提高本实用新型的使用性能,水管网连接阀门1与基座2固定连接,基座2可以为本实用新型提供固定作用,水管网连接阀门1与蓄水塔3连通,可以通过水管网连接阀门1将水注入蓄水塔3中,蓄水塔3与水泵9连通,水泵9可以将蓄水塔3中的水抽出,进行喷水作业,双层外壳7内部为中空状态,可以通电缆,控制器5与太阳能电池板6电连接,工作人员可以通过控制器5控制本实用新型的工作时间和喷水状态,太阳能电池板6与蓄电池4电连接,太阳能电池板6可以将天阳能转换为电能,并储存在蓄电池4中,电机8与水泵9传动连接,电机8可以带动水泵9转动,水泵9与过滤器10连通,过滤器10可以将水中的杂质过滤掉,避免堵塞管道口,过滤器10与喷水花洒11固定连接,喷水花洒11可以将水分流后喷洒出,扩大喷洒面积。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

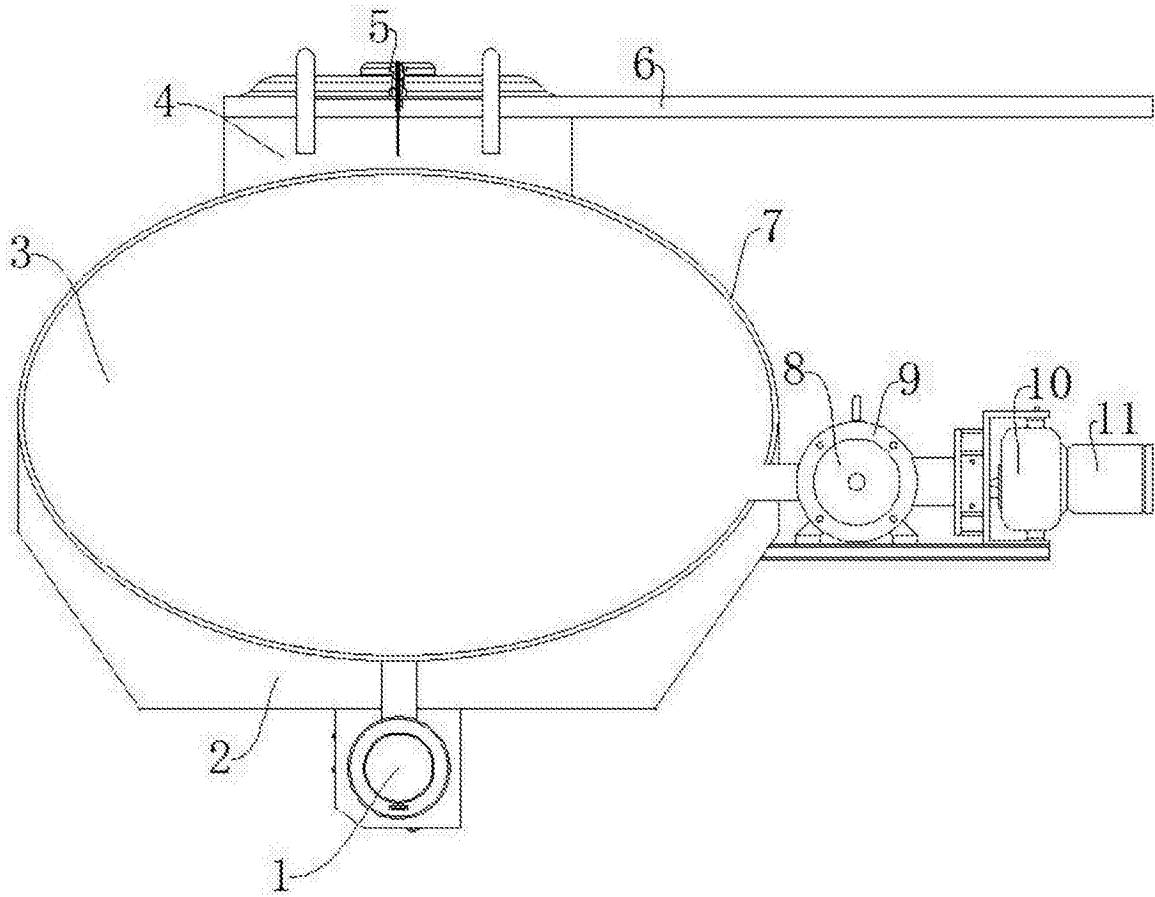


图1