

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202425412 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120545419. 7

(22) 申请日 2011. 12. 23

(73) 专利权人 上海工商信息学校

地址 201700 上海市青浦区公园东路 2025 号

(72) 发明人 章文浩 浦析

(51) Int. Cl.

A01G 27/02 (2006. 01)

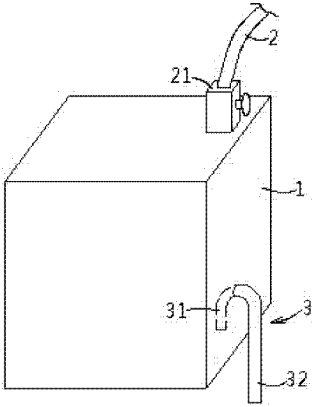
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动浇水器

(57) 摘要

本实用新型公开一种自动浇水器,包括有水箱,水箱上部具有进水口,进水口通过管道连接至水源,水箱下部具有弯管,该弯管的进水端方向朝下伸入水箱中,其出水端方向朝下伸出水箱外,出水端连接至待浇处;水从进水口流入水箱中,当水箱中的水涨到弯管的最高点时,水箱内外连通,由于弯管的出水端低于其最高点,此时水经弯管流出水箱外,为盆栽花卉浇水,箱内水流尽之后,进水口继续进水,进入下一次浇水周期;进水口设有节流阀,该节流阀调控进水口中的水流,通过调控水流的大小来控制水箱中水的上涨速度。该浇水器采用弯管泄流的方式,使从进水口进入水箱的水不断的循环放出,达到定时自动浇水的目的,其结构简单,制造成本低,浇水效果好。



1. 自动浇水器,包括一水箱,其特征在于,所述水箱上部具有进水口,该进水口通过管道连接至水源,所述水箱下部具有弯管,该弯管的进水端方向朝下伸入水箱中,其出水端方向朝下伸出水箱外,该出水端连接至待浇处。

2. 根据权利要求 1 所述的自动浇水器,其特征在于,所述进水口设有节流阀,该节流阀调控进水口中的水流。

自动浇水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浇水装置，尤其涉及一种自动浇水器。

背景技术

[0002] 许多人在家中种植花卉，花卉的日常养护需要浇水和施肥，而浇水需要经常性的进行，才能保持花卉的正常生长。但是在一些情况下，花卉可能得不到及时的浇水，例如种植者工作忙、外出度假等，这时的花卉在很长的时间内得不到浇水，则会造成花卉枯萎甚至死亡。有的人采用外出之前对花卉进行大量浇水的方式以推迟其缺水境况的出现，而过多的浇水也可能对花卉造成损害，所以，使用可自动浇水的装置对花卉进行灌溉是必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种自动浇水器，实现对家庭盆栽花卉定时自动浇水。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是，

[0005] 自动浇水器，包括一水箱，所述水箱上部具有进水口，该进水口通过管道连接至水源，所述水箱下部具有弯管，该弯管的进水端方向朝下伸入水箱中，其出水端方向朝下伸出水箱外，该出水端连接至待浇处；水从进水口流入水箱中，当水箱中的水涨到弯管的最高点时，水箱内外连通，由于弯管的出水端低于其最高点，此时水经弯管流出水箱外，为盆栽花卉浇水，箱内水流尽之后，进水口继续进水，进入下一次浇水周期；

[0006] 进一步，所述进水口设有节流阀，该节流阀调控进水口中的水流，通过调控水流的大小来控制水箱中水的上涨速度。

[0007] 本实用新型的优点在于，该浇水器采用弯管泄流的方式，使从进水口进入水箱的水不断的循环放出，达到定时自动浇水的目的，其结构简单，制造成本低，浇水效果好。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型提出的自动浇水器的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合图示与具体实施例，进一步阐述本实用新型。

[0010] 如图 1 所示，本实用新型提出的自动浇水器包括有水箱 1，所述水箱 1 的上部具有进水口，该进水口通过管道 2 连接至水源，所述水箱 1 的下部具有弯管 3，该弯管 3 的进水端 31 方向朝下伸入水箱 1 中，其出水端 32 方向朝下伸出水箱 1 外，该出水端 32 连接至待浇处；水从进水口流入水箱中，当水箱中的水涨到弯管的最高点时，水箱内外连通，由于弯管的出水端低于其最高点，此时水经弯管流出水箱外，为盆栽花卉浇水，箱内水流尽之后，进水口继续进水，进入下一次浇水周期；

[0011] 另外，所述进水口设有节流阀 21，该节流阀调控进水口中的水流，通过调控水流的

大小来控制水箱 1 中水的上涨速度。

[0012] 该浇水器采用弯管泄流的方式,使从进水口进入水箱的水不断的循环放出,达到定时自动浇水的目的,其结构简单,制造成本低,浇水效果好。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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等同物界定。

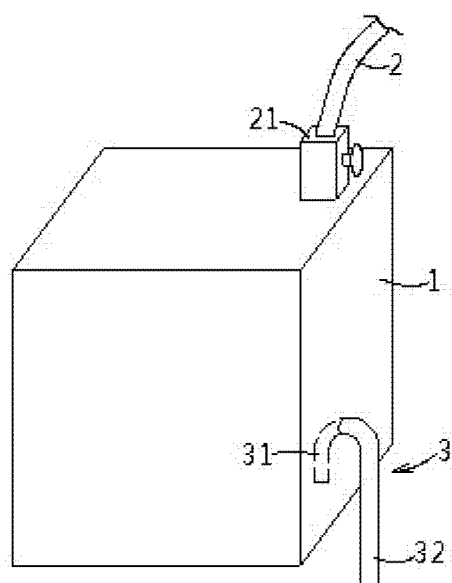


图 1