



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201789831 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020121820.3

(22) 申请日 2010.02.26

(73) 专利权人 罗梓豪

地址 510631 广东省广州市天河区石牌岗顶

(72) 发明人 罗梓豪

(51) Int. Cl.

A01G 27/02 (2006.01)

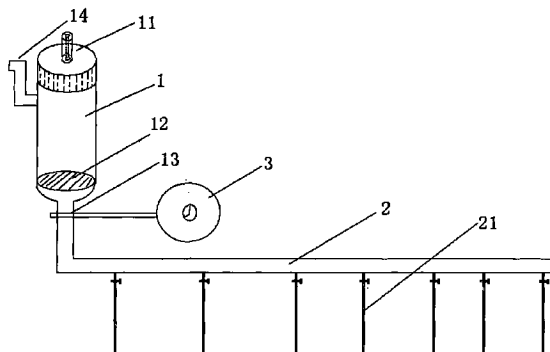
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种自动淋花器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种自动淋花器，其特征在于自动淋花器由贮水缸 1、引水导管 2 和控制面板 3 组成。本实用新型既可淋水又可施肥，贮水缸 1 内加过滤层 12 设计是便于将水中或施肥后的沉淀物过滤掉，不会堵塞引水导管 2 及淋水支管 21，引水导管 2 上接有多个淋水支管 21，可对多盆花草同时进行淋水，定时器控制放水频率和确定淋水时间，可实现一天多时段淋花。该装置小型设计时，可适合于家庭花草淋水，而大型设计时，还可适合于田间的作物，山坡上种植的水果的灌溉。本实用新型使用简单方便，控制省时省力，制作成本低廉。



1. 一种自动淋花器，其特征在于由圆柱型的贮水缸(1)、引水导管(2)和控制面板(3)组成，贮水缸(1)下端与引水导管(2)直接相连，贮水缸(1)与引水导管(2)的交接处还连接控制面板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动淋花器，其特征在于贮水缸(1)顶端有一个盖子(11)，盖子上有一个带中孔的塞子，贮水缸(1)下端有一个过滤层(12)，贮水缸(1)下端出水口处还有一个放水开关(13)，该放水开关(13)与引水导管(2)直接相连，并受控制面板(3)的定时器控制，贮水缸(1)的圆柱体侧面还有一个固定架(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动淋花器，其特征在于引水导管(2)前端与贮水缸(1)的放水开关(13)连接，末端为密闭，引水导管(2)上可连接多个带有开关的淋水支管(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动淋花器，其特征在于与放水开关(13)连接的引水导管(2)以及与引水导管(2)连接的多个淋水支管(21)均可拆卸更换或清洗。

一种自动淋花器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及淋花装置技术领域，具体涉及一种自动淋花器。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，很多家庭在阳台或窗台上都会种一些花草，这些花草不但能给人们带来好的心情，且能给人们在业余生活中带来乐趣，一些名贵花草更为一些人视为家中之宝。但这些花草要经常淋水施肥，如果全家人去渡假、旅游，或是外出出差，这些花草的淋水施肥管理就成了他们外出的一大问题，如果多天不淋水，花草就会干枯，不但造成经济损失，还引起不好的心情。因此，如何设计一个自动淋花器，用于人们外出时，或忙碌时淋花，让花草正常生长，是值得思考的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种自动淋花器，该淋花器可对多盆花草同时进行淋花，并可根据花草需要调控淋水量，也可以一天进行多次淋洒。如果将此淋花器放大，还可应用于田间的作物，山坡上种植的水果的灌溉。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种自动淋花器，包括由贮水缸 1、引水导管 2 和控制面板 3 组成。

[0006] 上述贮水缸 1 为圆柱型，顶端有一个盖子 11，以便装入淋花用的水，盖子上有一个带中孔的塞子，塞子的中孔是为了在淋花时与外界压力保持一致，以便水能流出，贮水缸 1 下端有一个过滤层 12，主要是为了过滤水中的沉淀物，或过滤在水中施加肥料的水不溶物，以免堵塞下游的引水导管 2 及其支管 21。

[0007] 上述贮水缸 1 下端出水口处还有一个放水开关 13，该放水开关 13 与引水导管 2 直接相连，并受控制面板 3 的定时器控制，以确定淋水的间隔时间，贮水缸 1 的圆柱体侧面还有一个固定架 14，用于固定整个淋花器，固定架 14 可固定在墙壁上或阳台的防盗网上。

[0008] 上述引水导管 2 前端与贮水缸 1 的放水开关 13 连接，末端为密闭，引水导管 2 上可连接多个带有开关的淋水支管 21，可同时对多盆花草淋水，淋水支管 21 的出水口可直接插入花盆的土壤中，并通过其开关调节淋水量，以达到花草需水量的要求。

[0009] 上述与放水开关 13 连接的引水导管 2 可拆卸更换或清洗，与引水导管 2 连接的多个淋水支管 21 同样可以拆卸更换或清洗。

[0010] 上述控制面板 3 为一个带有继电器的装置，与贮水缸 1 的放水开关 13 连接，通过控制面板 3 上的定时器设定的淋花次数和淋花时间来启动开或关，进行定时淋花，淋花完成后即自动关闭放水开关 13。

[0011] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：本实用新型既可淋水又可施肥，平常淋花，在贮水缸内加入自来水既可，如果需要施肥则在贮水缸内加入肥料，贮水缸内加过滤层设计是便于将水中或施肥后的沉淀物过滤掉，不会堵塞引水导管及淋水支

管，引水导管上接有多个淋水支管，可对多盆花草同时进行淋水，定时器控制放水频率和确定淋水时间，可实现一天多时段淋花。该装置小型设计时，可适合于家庭花草淋水，而大型设计时，还可适合于田间的作物，山坡上种植的水果的灌溉。本实用新型使用简单方便，控省时省力，制作成本低廉。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的结构示意图如图 1 所示，一种自动淋花器，包括由贮水缸 1、引水导管 2 和控制面板 3 组成。贮水缸 1 为圆柱型，顶端有一个盖子 11，以便装入淋花用的水，盖子上有一个带中孔的塞子，塞子的中孔是为了在淋花时与外界压力保持一致，以便水能流出，贮水缸 1 下端有一个过滤层 12，主要是为了过滤水中的沉淀物，或过滤在水中施加肥料的水不溶物，以免堵塞下游的引水导管 2 及其支管 21，贮水缸 1 下端出水口处还有一个放水开关 13，该放水开关 13 与引水导管 2 直接相连，并受控制面板 3 的定时器控制，以确定淋水的间隔时间，贮水缸 1 的圆柱体侧面还有一个固定架 14，用于固定整个淋花器，固定架 14 可固定在墙壁上或阳台的防盗网上；引水导管 2 前端与贮水缸 1 的放水开关 13 连接，末端为密闭，引水导管 2 上可连接多个带有开关的淋水支管 21，可同时为多盆花草淋水，淋水支管 21 的出水口可直接插入花盆的土壤中，并通过其开关调节淋水量，以达到花草需水量的要求；控制面板 3 为一个带有继电器的装置，与贮水缸 1 的放水开关 13 连接，通过控制面板 3 上的定时器设定的淋花次数和淋花时间来启动开或关，进行定时淋花，淋花完成后即自动关闭放水开关 13。

[0014] 操作方法：使用时，将贮水缸 1 和过滤层 12 清洗干净，并通过固定器 14 固定在适当的位置。将水放入贮水缸 1 中，盖好盖子 11，调节好控制面板 3 的定时器，设定一天淋花多少次，根据花盆中花草要求的淋水量调节好淋水支管 21 的开关。设定好后，到设定淋花时间时，放水开关 13 会自动打开，放水进入引水导管 2，引水导管 2 的水会通过淋水支管 21 进入花盆中，进行灌溉，淋花时间结束时，放水开关 13 会自动关闭，结束淋花。当到达下次淋花时间时，同样，放水开关 13 打开，进行淋花。如此反复循环，不断重复，可连续自动淋花多个月，省时省工省力。

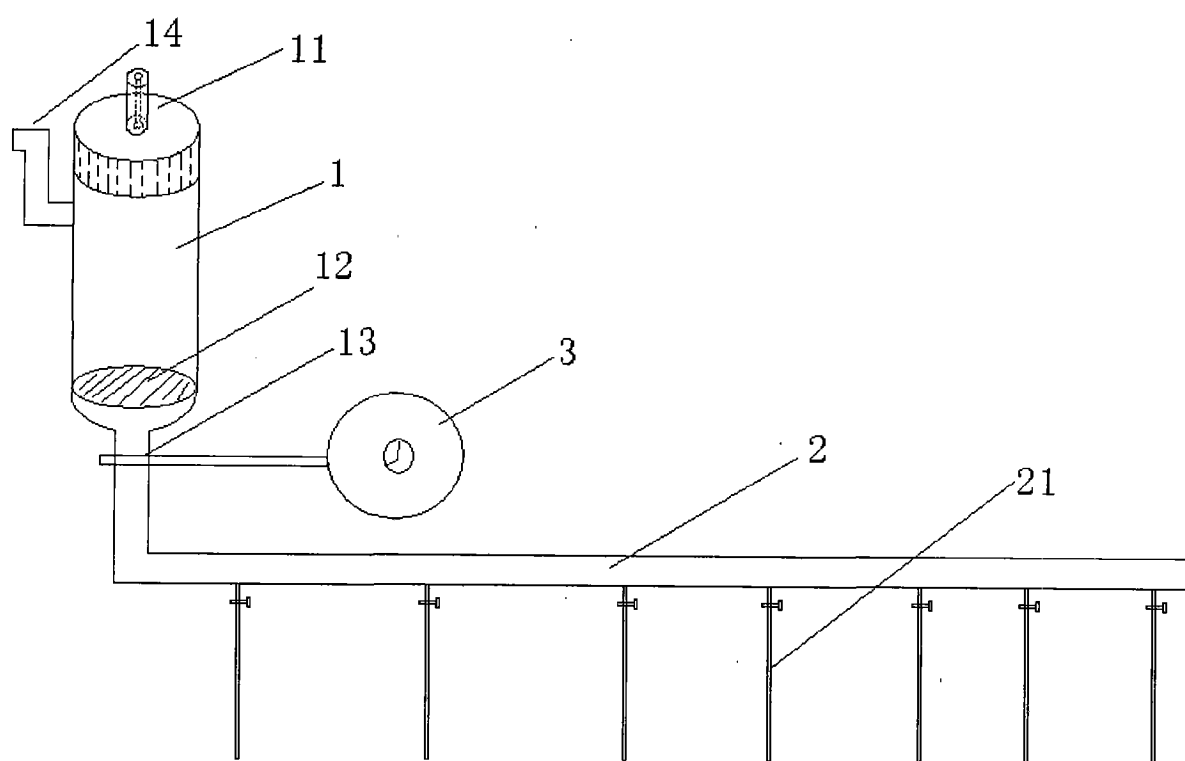


图 1