



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02291613.X

[45] 授权公告日 2003 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2587170Y

[22] 申请日 2002.12.20 [21] 申请号 02291613.X

[73] 专利权人 王世强

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区五爱街 6
号沈阳市第二中学 05.11 班

[72] 设计人 王世强

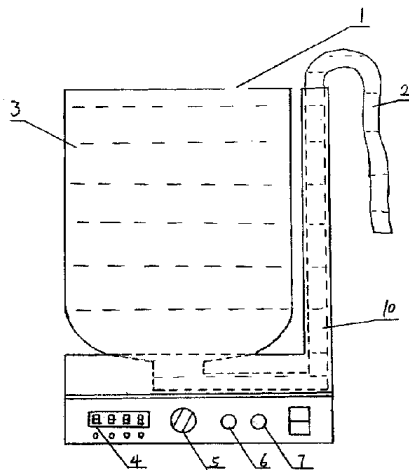
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 自动定时浇花器

[57] 摘要

自动定时浇花器，按国际专利分类表划分属于人类生活需要部，农业分部，园艺、蔬菜、花卉、稻、果树、葡萄、啤酒花或海菜的栽培；林业；浇水小类，花园、田地、运动场等的浇水手动装水装置，如浇花壶小组技术领域。其目的是解决人们外出无时间浇花，使花保持鲜艳，净化空气的技术问题，它主要由水管、定时器、水压调节旋钮、电机、浇花器构成。其特征是：定时器的底面位置螺纹安装在浇花器的下部位置，水压调节旋钮的底部位置螺纹安装在浇花器的下部位置，出水指示灯的底部位置螺纹连接在浇花器的下部位置，电源指示灯的底部位置螺纹连接在浇花器的下部位置，叶片的中心位置螺纹安装在水管的中心位置，电机的端部位置线连接在叶片的中心位置，适于实用的新的技术方案在花园、田地、运动场等的浇水手动装水装置，如浇花壶小组的领域里，具有广泛用途，

且制作简单，成本低廉使用方便，易于推广。



- 1.自动定时浇花器,它是由通气孔(1)、水管(2)、水槽(3)、定时器(4)、水压调节旋钮(5)、出水指示灯(6)、电源指示灯(7)、叶片(8)、电机(9)、浇花器(10)构成,它的水管(2)的端部位置套连接在水槽(3)的底部位置,水槽(3)的底部位置平放在浇花器(10)的上端位置,其特征是:定时器(4)的底面位置螺纹安装在浇花器(10)的下部位置,水压调节旋钮(5)的底部位置螺纹安装在浇花器(10)的下部位置。
- 10 2.根据权利要求1所述的自动定时浇花器,其特征是:出水指示灯(6)的底部位置螺纹连接在浇花器(10)的下部位置,电源指示灯(7)的底部位置螺纹连接在浇花器(10)的下部位置。
- 15 3.根据权利要求1所述的自动定时浇花器,其特征是:叶片(8)的中心位置螺纹安装在水管(2)的中心位置,电机(9)的端部位置线连接在叶片(8)的中心位置。

自动定时浇花器

(一) 技术领域:

5 本实用新型涉及自动定时浇花器，按国际专利分类表(IPC)划分属于人类生活需要部，农业分部，农业；林业；畜牧业；狩猎；诱捕；捕鱼大类，园艺、蔬菜、花卉、稻、果树、葡萄、啤酒花或海菜的栽培；林业；浇水小类，花园、田地、运动场等的浇水大组，花园、田地、运动场等的浇水手动装水装置，如浇花壶小组技术领域。

10 (二) 背景技术:

 目前，现有和曾有的关于花园、田地、运动场等的浇水大组，花园、田地、运动场等的浇水手动装水装置，如浇花壶小组的技术对自动定时浇花器的需求都做过很有成效的努力，也曾设计过许多优秀的技术方案。如 1996 年中国专利局公告的由姚吉涛申报的，授权公告为 C N
15 2220466 Y，中国专利号（Z L）为：95210786.4 号的实用新型专利名称是《强场流水磁化器及磁化水龙头和磁化水花洒》的实用新型专利，所采用的技术方案。在花园、田地、运动场等的浇水大组，花园、田地、运动场等的浇水手动装水装置，如浇花壶小组的技术方面是一例很有价值的发明，它有效地解决了强场流水磁化器及磁化水龙头和磁化水花洒
20 的技术问题。但尚有不足，它还很难解决人们外出无时间浇花，使花保持鲜艳，净化空气的技术问题。

(三) 发明内容:

 本实用新型的目的在于提供一种自动定时浇花器。以解决人们外出无时间浇花，使花保持鲜艳，净化空气的技术问题。

25 本实用新型要解决的上述技术问题所采用的新的技术方案是这样实现的：该实用新型的自动定时浇花器主要由：通气孔、水管、水槽、定时器、水压调节旋钮、出水指示灯、电源指示灯、叶片、电机、浇花器构成。它的主要零件水管、水槽、定时器、出水指示灯、电源指示灯

由市场选用。它的水压调节旋钮是钮形状，以塑料为材料，经过成型加工制造。它的叶片是片形状，以钢板为材料，经过成型加工制造。它的电机是长方体形状，以钢板为材料，经过成型加工制造。

在形状、构造及其结合上，本实用新型的自动定时浇花器与最接近的现有技术共有的必要技术特征是：水管的端部位置套连接在水槽的底部位置，结合成管形状的组合结构，功能是起出水的作用。水槽的底部位置平放在浇花器的上端位置，结合成圆柱形状的组合结构，功能是起盛水的作用。在形状、构造及其结合上，本实用新型的自动定时浇花器与最接近的现有技术不同的技术特征是：定时器的底面位置螺纹安装在浇花器的下部位置，水压调节旋钮的底部位置螺纹安装在浇花器的下部位置，结合成长方形状的组合结构，功能是起定时、调压的作用。出水指示灯的底部位置螺纹连接在浇花器的下部位置，电源指示灯的底部位置螺纹连接在浇花器的下部位置，结合成灯形状的组合结构，功能是起指示的作用。叶片的中心位置螺纹安装在水管的中心位置，电机的端部位置线连接在叶片的中心位置，结合成电机形状的组合结构，功能是起给水加压的作用。这样就实现了本实用新型的自动定时浇花器解决人们外出无时间浇花，使花保持鲜艳，净化空气的技术问题的目的。

实用新型的自动定时浇花器的有益效果是本实用新型为解决人们外出无时间浇花，使花保持鲜艳，净化空气的技术问题所采用的技术方案与现有的和曾有的关于花园、田地、运动场等的浇水大组，花园、田地、运动场等的浇水手动装水装置，如浇花壶小组的技术相比有三处优点和改进：

第一，由于本实用新型的自动定时浇花器的技术方案中设计了定时器的底面位置螺纹安装在浇花器的下部位置，水压调节旋钮的底部位置螺纹安装在浇花器的下部位置，结合成长方形状的组合结构，所以更容易解决定时、调压的技术问题。

第二，由于本实用新型的自动定时浇花器的技术方案中设计了出水指示灯的底部位置螺纹连接在浇花器的下部位置，电源指示灯的底部位置螺纹连接在浇花器的下部位置，结合成灯形状的组合结构，所以更容易解决指示的技术问题。

第三，由于本实用新型的自动定时浇花器的技术方案中设计了叶片的中心位置螺纹安装在水管的中心位置，电机的端部位置线连接在叶片的中心位置，结合成电机形状的组合结构，所以更容易解决给水加压的技术问题。

(四) 附图说明：

附图给出本实用新型的自动定时浇花器的结构示意图：

图 1：是本实用新型的自动定时浇花器的整体结构示意图：

图 2：是本实用新型的自动定时浇花器的加压部分局部结构示意图：

图 3：是本实用新型的自动定时浇花器的叶片结构示意图：

图 4：是本实用新型的自动定时浇花器的电路连接结构示意图：

示意图中零部件的标号说明：

1 通气孔 2 水管 3 水槽 4 定时器 5 水压调节旋钮

6 出水指示灯 7 电源指示灯 8 叶片 9 电机 10 浇花器

(五) 具体实施方式：

下面结合附图，对本实用新型的自动定时浇花器为实现解决人们外出无时间浇花，使花保持鲜艳，净化空气的技术问题所采取的技术方案的优选方式做进一步说明：

它的静态结构：请参附图：如图所示，本实用新型的自动定时浇花器主要由通气孔 1、水管 2、水槽 3、定时器 4、水压调节旋钮 5、出水指示灯 6、电源指示灯 7、叶片 8、电机 9、浇花器 10 构成。它的主要零件水管 2、水槽 3、定时器 4、出水指示灯 6、电源指示灯 7 由市场选用。它的水压调节旋钮 5 是钮形状，以塑料为材料，经过成型加工制造。它的叶片 8 是片形状，以钢板为材料，经过

成型加工制造。它的电机 9 是长方体形状，以钢板为材料，经过成型加工制造。

- 5 在形状、构造及其结合上，本实用新型的自动定时浇花器与最接近的现有技术共有的必要技术特征是：水管 2 的端部位置套连接在水槽 3 的底部位置，结合成管形状的组合结构，功能是起出水的作用。水槽 3 的底部位置平放在浇花器 10 的上端位置，结合成圆柱形状的组合结构，功能是起盛水的作用。在形状、构造及其结合上，本实用新型的自动定时浇花器与最接近的现有技术不同的技术特征是：定时器 4 的底面位置螺纹安装在浇花器 10 的下部位置，水压调节旋钮 5 的底部位置螺纹安装在浇花器 10 的下部位置，结合成长方形状的组合结构，功能是起定时、调压的作用。出水指示灯 6 的底部位置螺纹连接在浇花器 10 的下部位置，电源指示灯 7 的底部位置螺纹连接在浇花器 10 的下部位置，结合成灯形状的组合结构，功能是起指示的作用。叶片 8 的中心位置螺纹安装在水管 2 的中心位置，电机 9 的端部位置线连接在叶片 8 的中心位置，结合成电机形状的组合结构，功能是起给水加压的作用。

- 20 下面通过使用方法，更进一步阐述本实用型自动定时浇花器的动态结构关系：在使用中，当需要浇花的时候，根据物理原理，首先接通电源，然后打开定时器 4，再然后调好水压，从而完成自动定时浇花任务。这样就实现了本实用新型的自动定时浇花器解决人们外出无时间浇花，使花保持鲜艳，净化空气的技术问题的目的。

- 25 实现本实用新型的最佳方案是以钢板为材料，利用浇花器工厂的基本设备，采取大量成批生产，以供应社会界的需求，这样就能更好地实现本实用新型的自动定时浇花器的实用价值和经济价值。

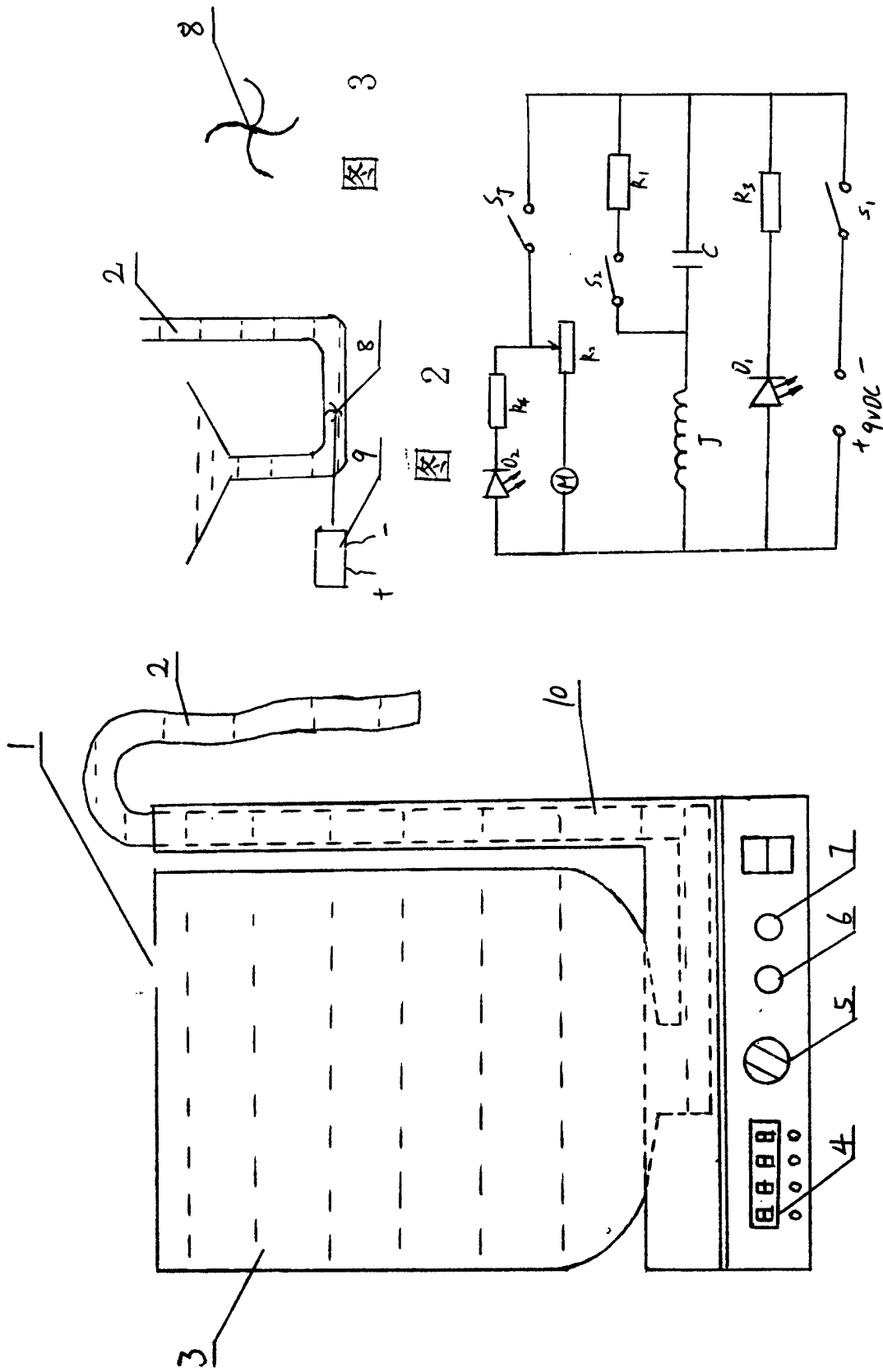


图 1

图 4