(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204443473 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201420766657.4

(22)申请日 2014.12.08

(73)专利权人 李昀桐
地址 300000 天津市河西区台湾路1号

(72)发明人 李昀桐

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 龚燮英

(51)Int.Cl.
A01G 27/02(2006.01)
A01G 27/00(2006.01)

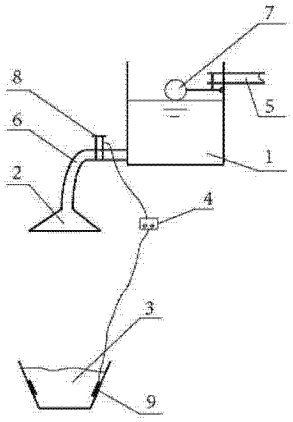
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动浇花器

(57)摘要

一种自动浇花器，其特征在于，包括储水罐、喷头、花盆、控制器，所述储水罐的进水口连接自来水管，储水罐的出水口通过软管连接喷头，储水罐内有浮子，浮子连接进水口开关，所述软管设有开关，所述花盆盆壁内侧中央设有湿度感应器，所述湿度感应器为环状，所述控制器通过导线连接湿度感应器和开关，控制器可以设定湿度控制值，所述湿度感应器自动感应盆内种植土湿度。本实用新型的有益效果在于：自动浇水器通过控制器根据不同花草生长所需湿度不同，设定相应湿度控制值，根据湿度传感器传递的种植土湿度信号，自动控制浇水量，储水罐能自动补水，真正实现花草在长时间无人照看时，自动浇水。



CN 204443473 U

1. 一种自动浇花器，其特征在于，包括储水罐、喷头、花盆、控制器，所述储水罐的进水口连接自来水管，储水罐的出水口通过软管连接喷头，储水罐内有浮子，浮子连接进水口开关，当储水罐内水位低于 1/3 时，浮子下沉，进水口开始补水，当储水罐内水位达到 2/3 时，停止补水，所述软管设有开关，所述喷头为圆锥状，喷头上分布若干小孔，所述花盆盆壁内侧中央设有湿度感应器，所述湿度感应器为环状，所述控制器通过导线连接湿度感应器和开关，控制器可以设定湿度控制值，所述湿度感应器自动感应盆内种植土湿度，当盆内种植土湿度低于湿度控制值时，湿度感应器通过导线传递信号到控制器，控制器调节开关打开，喷头开始喷水，当盆内种植土湿度大于湿度控制值时，停止喷水，实现自动浇水。

一种自动浇花器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种种植用品，具体涉及一种自动浇花器。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的越来越好，越来越多的人开始喜欢上了养花种草，但是，人们或者外出旅游长时间不在家，或者工作忙没有时间，无人照看花草，很容易造成花草缺水。现有的自动浇花器，或者不能根据花草类型调节浇水量，或者储水罐不能自动补水，使用效果差，不利于普及。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供自动浇花器，以实现根据花草类型调节浇水量，并且储水罐能自动补水。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种自动浇花器，其特征在于，包括储水罐、喷头、花盆、控制器，所述储水罐的进水口连接自来水管，储水罐的出水口通过软管连接喷头，储水罐内有浮子，浮子连接进水口开关，当储水罐内水位低于 1/3 时，浮子下沉，进水口开始补水，当储水罐内水位达到 2/3 时，停止补水，所述软管设有开关，所述喷头为圆锥状，喷头上分布若干小孔，所述花盆盆壁内侧中央设有湿度感应器，所述湿度感应器为环状，所述控制器通过导线连接湿度感应器和开关，控制器可以设定湿度控制值，所述湿度感应器自动感应盆内种植土湿度，当盆内种植土湿度低于湿度控制值时，湿度感应器通过导线传递信号到控制器，控制器调节开关打开，喷头开始喷水，当盆内种植土湿度大于湿度控制值时，停止喷水，实现自动浇水。

[0005] 本实用新型的有益效果在于：自动浇水器通过控制器根据不同花草生长所需湿度不同，设定相应湿度控制值，根据湿度传感器传递的种植土湿度信号，自动控制浇水量，储水罐能自动补水，真正实现花草在长时间无人照看时，自动浇水。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 其中：1、储水罐 2、喷头 3、花盆 4、控制器 5、自来水管

[0008] 6、软管 7、浮子 8、开关 9、湿度感应器

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做出简要说明。

[0010] 如图 1 所示一种自动浇花器，其特征在于，包括储水罐 1、喷头 2、花盆 3、控制器 4，所述储水罐 1 的进水口连接自来水管 5，储水罐 1 的出水口通过软管 6 连接喷头 2，储水罐 1 内有浮子 7，浮子 7 连接进水口开关，当储水罐 1 内水位低于 1/3 时，浮子 7 下沉，进水口开始补水，当储水罐 1 内水位达到 2/3 时，停止补水，所述软管 6 设有开关 8，所述喷头 2 为

圆锥状，喷头 2 上分布若干小孔，所述花盆 3 盆壁内侧中央设有湿度感应器 9，所述湿度感应器 9 为环状，所述控制器 4 通过导线连接湿度感应器 9 和开关 8，控制器 4 可以设定湿度控制值，所述湿度感应器 9 自动感应盆内种植土湿度，当盆内种植土湿度低于湿度控制值时，湿度感应器 9 通过导线传递信号到控制器 4，控制器 4 调节开关打开，喷头 2 开始喷水，当盆内种植土湿度大于湿度控制值时，停止喷水，实现自动浇水。

[0011] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

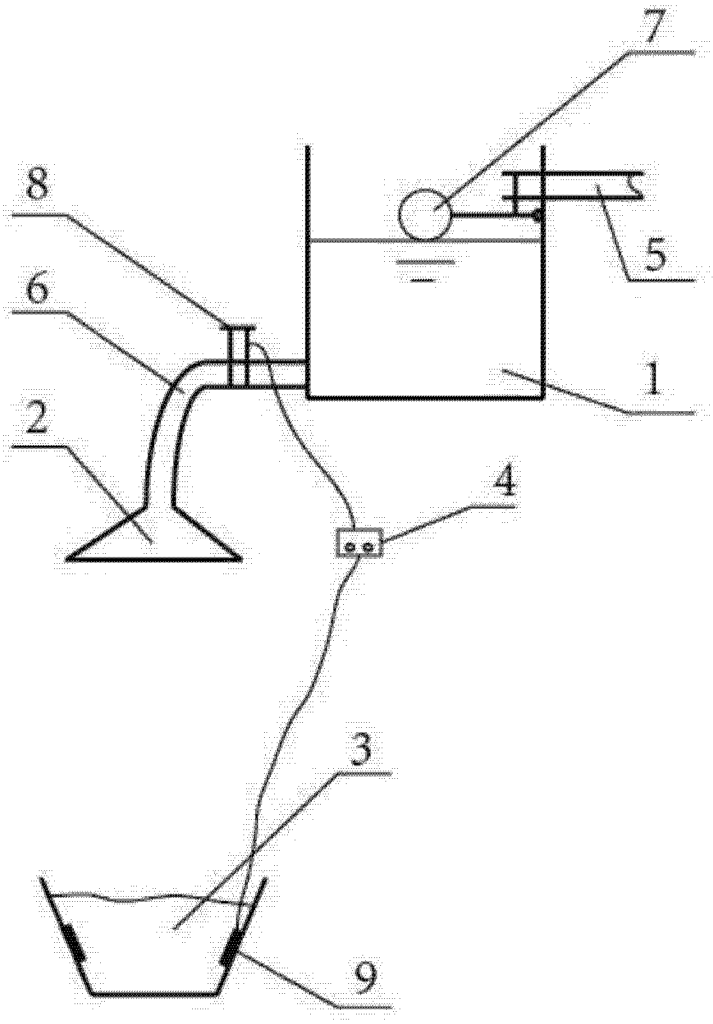


图 1