



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104705167 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201310683261. 3

(22) 申请日 2013. 12. 14

(71) 申请人 李淑华

地址 266000 山东省青岛市黄岛区(原胶南市)宝山镇齐宝山路 27 号

(72) 发明人 李淑华

(51) Int. Cl.

A01G 25/16(2006. 01)

A01G 27/00(2006. 01)

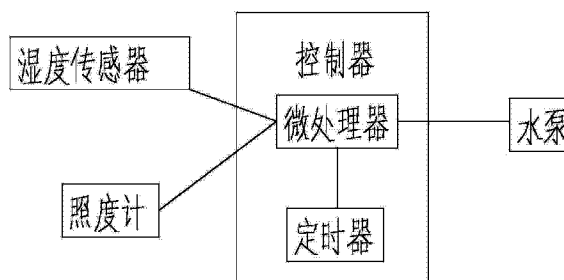
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

智能家用灌溉装置

(57) 摘要

一种智能家用灌溉装置,包括喷嘴、水泵、水箱、照度计、湿度传感器和控制器,喷嘴固定在需要灌溉的位置,并通过水泵与水箱相连通,控制器内设置有微处理器和与微处理器相连的定时器,水泵、照度计和湿度传感器也都与微处理器相连。智能家用灌溉装置可自动的定时的给花草进行灌溉,智能化程度高,减轻了照顾花草所需消耗的精力,还可根据光照、湿度等因素调整灌溉量,使花草受水始终,为花草良好生长提供了条件。



1. 一种智能家用灌溉装置,其特征在于,包括喷嘴、水泵、水箱、照度计、湿度传感器和控制器,喷嘴固定在需要灌溉的位置,并通过水泵与水箱相连通,控制器内设置有微处理器和与微处理器相连的定时器,水泵、照度计和湿度传感器也都与微处理器相连。

智能家用灌溉装置

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家用灌溉装置。

背景技术

[0002] 许多人,为了提高生活情调,喜欢中一些花花草草,花草的生长最需要的物质就是水,使花草能够有良好的水供应,可使花草生长的更快更繁茂。但有些时候,人们忙于其他事情,疏于花草的照顾,使花草长期处于供水不足状态,即使灌溉及时,季节、光照和空气湿度等因素,也会影响灌溉的效果。

发明内容

[0003] 本发明针对上述问题,设计了一种智能家用灌溉装置。

[0004] 本发明的智能家用灌溉装置,包括喷嘴、水泵、水箱、照度计、湿度传感器和控制器,喷嘴固定在需要灌溉的位置,并通过水泵与水箱相连通,控制器内设置有微处理器和与微处理器相连的定时器,水泵、照度计和湿度传感器也都与微处理器相连。

[0005] 本发明的有益效果是:智能家用灌溉装置可自动的定时的给花草进行灌溉,智能化程度高,减轻了照顾花草所需消耗的精力,还可根据光照、湿度等因素调整灌溉量,使花草受水始终,为花草良好生长提供了条件。

附图说明

[0006] 附图 1 为智能家用灌溉装置的系统框图。

具体实施方式

[0007] 本发明的智能家用灌溉装置,如图 1 所示,包括喷嘴、水泵、水箱、照度计、湿度传感器和控制器,喷嘴固定在需要灌溉的位置,并通过水泵与水箱相连通,控制器内设置有微处理器和与微处理器相连的定时器,水泵、照度计和湿度传感器也都与微处理器相连。

[0008] 使用时,定时器将定时数据发送给微处理器;

[0009] 微处理器根据定时数据控制水泵,将水箱内的水通过喷嘴喷出;

[0010] 照度计和湿度传感器分别检测当前光强度和灌溉区域的湿度,并将光强度信息和湿度信息发送给微处理器;

[0011] 微处理器根据光强度信息和湿度信息,调整水泵工作时的持续时间。

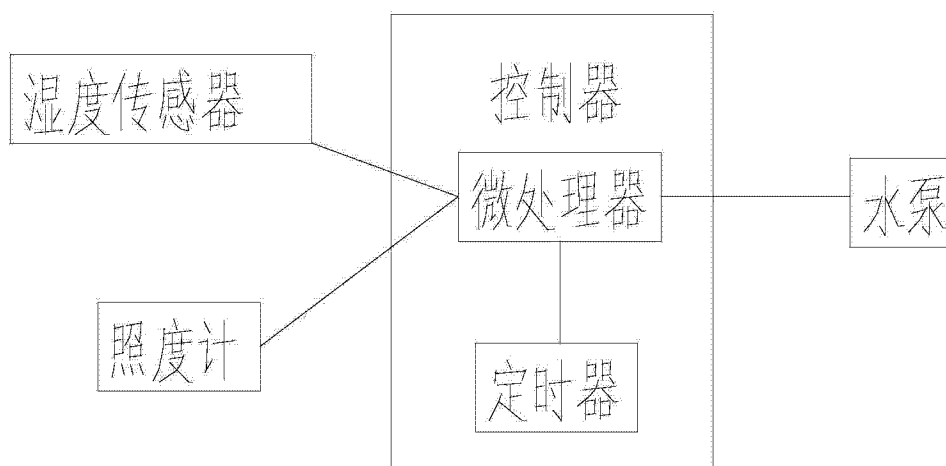


图 1