



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103404418 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310321223. 3

(22) 申请日 2013. 07. 29

(71) 申请人 吴江市同心电子科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江市经济开发区龙桥路

(72) 发明人 马婷

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

A01G 27/02 (2006. 01)

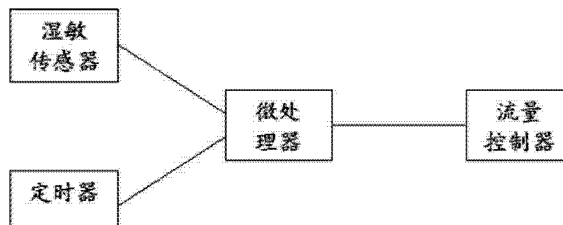
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种自动浇花器

(57) 摘要

本发明公开了一种自动浇花器,属于浇花装置技术领域。一种自动浇花器,包括储水箱、出水管和喷头,喷头设置在储水箱的侧面,并通过出水管与储水箱连接,还包括设置于花盆内的湿敏传感器,储水箱处设有定时器和微处理器,喷头处设有电磁阀,电磁阀内设有流量控制器,其中湿敏传感器和定时器分别与微处理器连接,微处理器与流量控制器连接。该装置可以在人们外出出差或工作繁忙时,根据实际情况定时、适量的为盆栽花草自动浇水,保证了盆栽花草的健康生长。



1. 一种自动浇花器,包括储水箱、出水管和喷头,喷头设置在储水箱的侧面,并通过出水管与储水箱连接,其特征在于还包括设置于花盆内的湿敏传感器,储水箱处设有定时器和微处理器,喷头处设有电磁阀,电磁阀内设有流量控制器,其中湿敏传感器和定时器分别与微处理器连接,微处理器与流量控制器连接。

一种自动浇花器

[0001] 技术领域

本发明涉及一种自动浇花器,属于浇花装置技术领域。

[0002] 背景技术

很多家庭都会种植一些盆栽花草起到净化室内空气、美化家居的作用。但随着工作节奏的加快,人们工作越来越忙碌,有时无暇顾及家中的盆栽花草,不能及时给花草浇水,造成花草枯萎甚至旱死。

[0003] 发明内容

为了解决上述问题,本发明提出了一种自动浇花器,可定时自动浇花。

[0004] 本发明为解决其技术问题采用如下技术方案:

一种自动浇花器,包括储水箱、出水管和喷头,喷头设置在储水箱的侧面,并通过出水管与储水箱连接,还包括设置于花盆内的湿敏传感器,储水箱处设有定时器和微处理器,喷头处设有电磁阀,电磁阀内设有流量控制器,其中湿敏传感器和定时器分别与微处理器连接,微处理器与流量控制器连接。

[0005] 本发明的有益效果如下:该装置可以在人们外出出差或工作繁忙时,根据实际情况定时、适量的为盆栽花草自动浇水,避免了盆栽花草因长时间无水造成枯萎或者花盆内泥土过于湿润把花草的根部泡烂了,保证了盆栽花草的健康生长。

[0006] 附图说明

图1为自动浇花器的原理框图。

[0007] 具体实施方式

下面结合附图对本发明创造做进一步详细说明。

[0008] 如图1,一种自动浇花器,包括储水箱、出水管和喷头,喷头设置在储水箱的侧面,并通过出水管与储水箱连接,还包括设置于花盆内的湿敏传感器,储水箱处设有定时器和微处理器,喷头处设有电磁阀,电磁阀内设有流量控制器,其中湿敏传感器和定时器分别与微处理器连接,微处理器与流量控制器连接。

[0009] 人们在外出差或工作繁忙时可以使用本装置为盆栽花草浇水,湿敏传感器如果检测到花盆内泥土较为干燥,将每天定时为盆栽花草浇水,流量控制器可根据花盆内泥土干燥的程度,确定喷头的出水量。如果碰上下雨天,花盆内泥土过于湿润,喷头就不出水,避免花草的根部被泡烂的情况,保证了盆栽花草的健康生长。

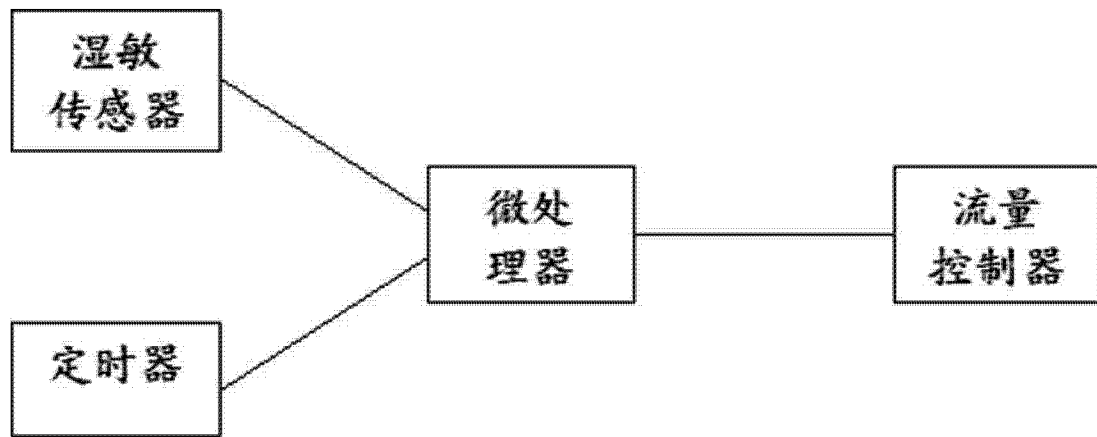


图 1