

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203072530 U

(45) 授权公告日 2013.07.24

(21) 申请号 201220757166.4

(22) 申请日 2012.12.31

(73) 专利权人 王奕洋

地址 300120 天津市南开区中营前2号南开
区中营小学

(72) 发明人 王奕洋

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

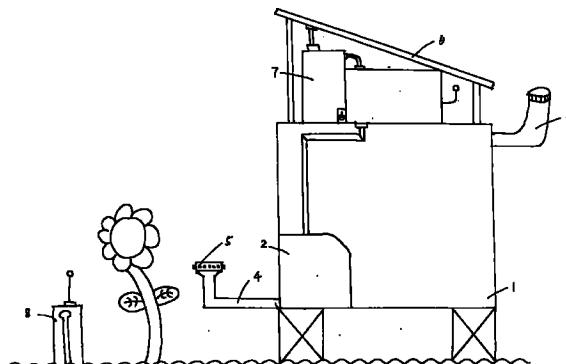
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

自动浇水器

(57) 摘要

一种自动浇水器，属于浇水器，所述水箱内安装水泵，水箱的一侧上端设有进水口，另一侧下端设有出水口，出水口与水泵连接，出水口外连接喷头；所述太阳能板与蓄电池连接，蓄电池与水泵连接；所述湿度传感器安装在土壤中，湿度传感器的输出端连接一个无线发射模块的输入端，无线发射模块连接另一个无线接收模块，无线接收模块连接中央处理模块，中央处理模块连接水泵的控制端。本实用新型的优点和有益效果是：自动感应土壤湿度，根据土壤湿度自动浇水，更有利于农作物的生长。



1. 一种自动浇水器，其特征在于：它包括水箱、水泵、太阳能板、蓄电池和湿度传感器，所述水箱内安装水泵，水箱的一侧上端设有进水口，另一侧下端设有出水口，出水口与水泵连接，出水口外连接喷头；所述太阳能板与蓄电池连接，蓄电池与水泵连接；所述湿度传感器安装在土壤中，湿度传感器的输出端连接一个无线发射模块的输入端，无线发射模块连接另一个无线接收模块，无线接收模块连接中央处理模块，中央处理模块连接水泵的控制端。

自动浇水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种浇水器,特别涉及一种自动浇水器。

背景技术

[0002] 目前,农民了解土地的湿度完全依靠自身的经验,没有准确的数据,这样对土地的浇水、施肥都不是很科学,有时会影响农作物的生长,进而影响农民的收成。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述的缺陷,提供一种自动浇水器,它可以自动感应土壤湿度,根据土壤湿度浇水,更有利于农作物的生长。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:一种自动浇水器,其特征在于:它包括水箱、水泵、太阳能板、蓄电池和湿度传感器,所述水箱内安装水泵,水箱的一侧上端设有进水口,另一侧下端设有出水口,出水口与水泵连接,出水口外连接喷头;所述太阳能板与蓄电池连接,蓄电池与水泵连接;所述湿度传感器安装在土壤中,湿度传感器的输出端连接一个无线发射模块的输入端,无线发射模块连接另一个无线接收模块,无线接收模块连接中央处理模块,中央处理模块连接水泵的控制端。

[0005] 本实用新型的优点和有益效果是:自动感应土壤湿度,根据土壤湿度自动浇水,更有利于农作物的生长。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是本实用新型的电路框图。

[0008] 其中:1-水箱,2-水泵,3-进水口,4-出水口,5-喷头,6-太阳能板,7-蓄电池,8-湿度传感器,9-无线发射模块,10-无线接收模块,11-中央处理模块。

具体实施方式、

[0009] 实施例:如图所示,一种自动浇水器,它包括水箱1、水泵2、太阳能板6、蓄电池7和湿度传感器8,所述水箱1内安装水泵2,水箱1的一侧上端设有进水口3,另一侧下端设有出水口4,出水口4与水泵2连接,出水口4外连接喷头5;所述太阳能板6与蓄电池7连接,蓄电池7与水泵2连接;所述湿度传感器8安装在土壤中,湿度传感器8的输出端连接一个无线发射模块9的输入端,无线发射模块9连接另一个无线接收模块10,无线接收模块10连接中央处理模块11,中央处理模块11连接水泵2的控制端。

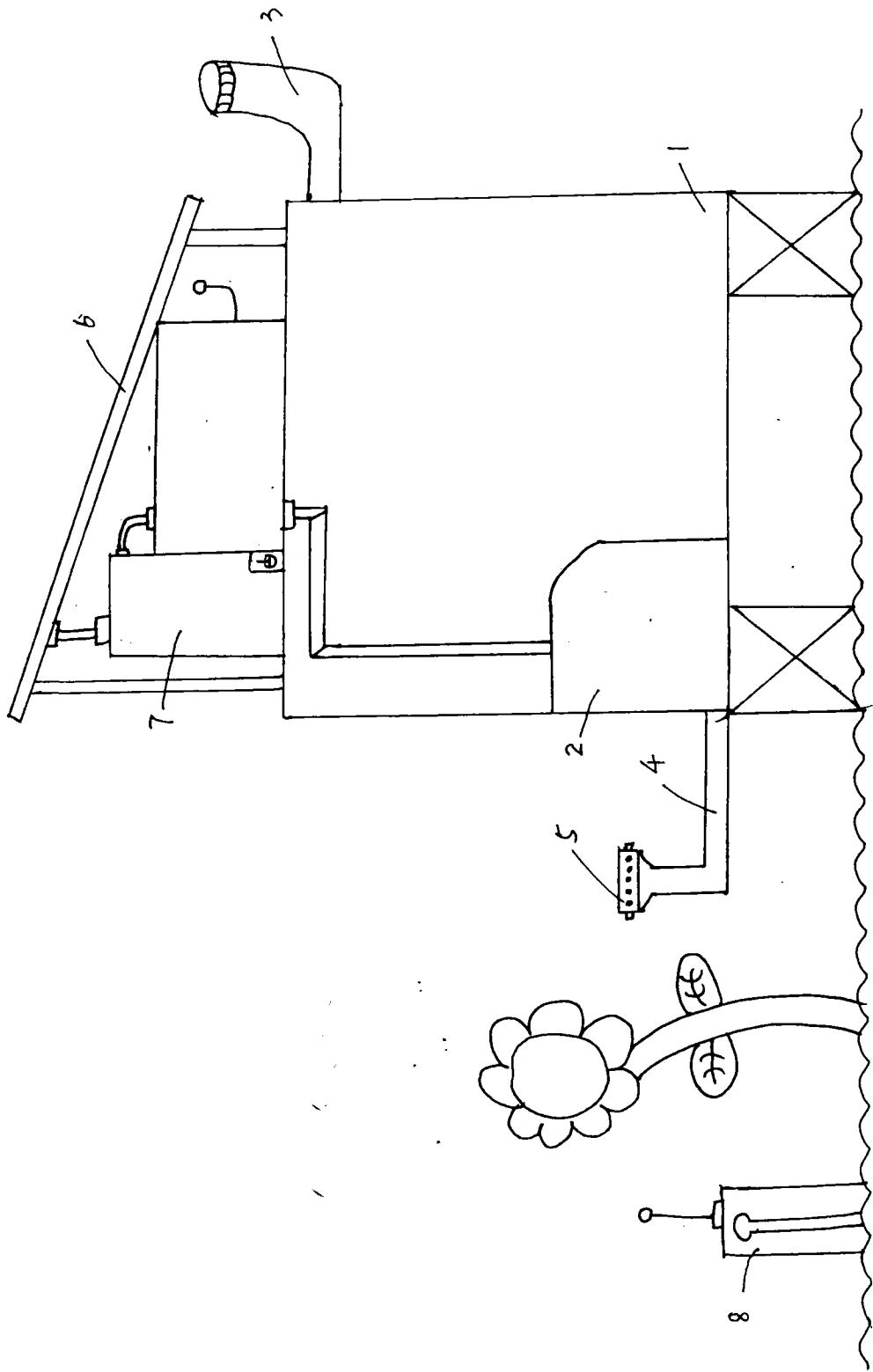


图 1

