



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105210803 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510271940. 9

(22) 申请日 2015. 05. 18

(71) 申请人 慕升军

地址 277606 山东省济宁市微山县欢城镇
201 信箱 8 分箱

(72) 发明人 慕升军

(51) Int. Cl.

A01G 25/02(2006. 01)

A01G 25/06(2006. 01)

A01G 25/16(2006. 01)

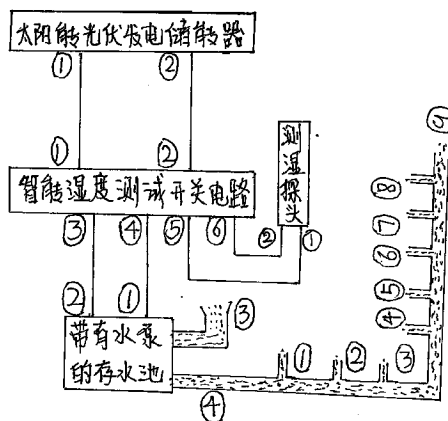
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

太阳能农作物注水智能性全自动化控制系统

(57) 摘要

一种能在自然环境缺水的情况下,而使农作物保障需水程度的“太阳能农作物注水、智能性、全自动化控制系统”。本系统采用“太阳能光伏发电储能机组”提供电能,而使农作物缺水智能测试电路工作,当测试出需水信号时,可全自动化开启水泵进行供水。通过塑料软细管采用串并联的输出方式给农作物注水。当注水满足农作物需求后,智能性测试电路会自动化停止水泵注水。这样做的效果是更加减少了目前各种对农作物浇水时的湿地面积,和因湿度过大对农作物所带来的伤害,及造成的水分蒸发。其中的主水源供给可以采用地下水,也可采用水箱制人工供水。



1. 一种能在自然环境中缺水的情况下,而使农作物保障需水程度的“太阳能农作物注水、智能性、全自动化控制系统”。

其特征是:智能湿度测试开关电路①、②分别与太阳能光伏发电储能器的①、②连接,③、④与带有水泵的存水池②、①连接,⑤、⑥与测湿探头的①、②连接。带有水泵的存水池③是加水口。④是主体输水管道,在主体输水管道上的①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧是分水注口,⑨是下节主体输水管道的连接处。

太阳能农作物注水智能性全自动化控制系统

技术领域：

[0001] 一种能在自然环境缺水的情况下，而让农作物保障需水情况的“太阳能农作物注水智能性全自动化控制系统”。

技术背景：

[0002] 目前对农作物浇水的方式，对水源的浪费量很大。如果在缺水的情况下，就更难以保障农作物的生长了。

发明内容：

[0003] 采用“太阳能光伏发电”进行储能，当测湿探头检测到农作物需水时，智能湿度测试开关电路即会给水泵供电进行注水。当达到一定的湿度要求时，能自动关电停水。其电路连接方式为：智能湿度测试开关电路①、②分别与太阳能光伏发电储能器的①、②连接，③、④与带有水泵的存水池②、①连接，⑤、⑥与测湿探头的①、②连接。带有水泵的存水池③是加水口。④是主体输水管道，在主体输水管道上的①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧是分水注口，⑨是下节主体输水管道的连接处。

附图说明：

[0004] 图 1 是“太阳能农作物注水智能性全自动化控制系统”的原理连接图。智能湿度测试开关电路①、②分别与太阳能光伏发电储能器的①、②连接，③、④与带有水泵的存水池②、①连接，⑤、⑥与测湿探头的①、②连接。带有水泵的存水池③是加水口。④是主体输水管道，在主体输水管道上的①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧是分水注口，⑨是下节主体输水管道的连接处。

具体实施方式：

[0005] 利用管道串并联的方式，使用细软塑料管道，把每一个分支注水口的注水量，设定统一量程，放入每段或每棵农作物的根部，并有一个测湿探头统一控开、关水泵。采用太阳能光伏发电储能器提供电能源。当测湿探头检测到农作物需水时，智能湿度测试开关电路即会给水泵供电进行注水。当达到一定的湿度要求时，能自动关电停水。其电路连接方式为：智能湿度测试开关电路①、②分别与太阳能光伏发电储能器的①、②连接，③、④与带有水泵的存水池②、①连接，⑤、⑥与测湿探头的①、②连接。带有水泵的存水池③是加水口。④是主体输水管道，在主体输水管道上的①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧是分水注口，⑨是下节主体输水管道的连接处。

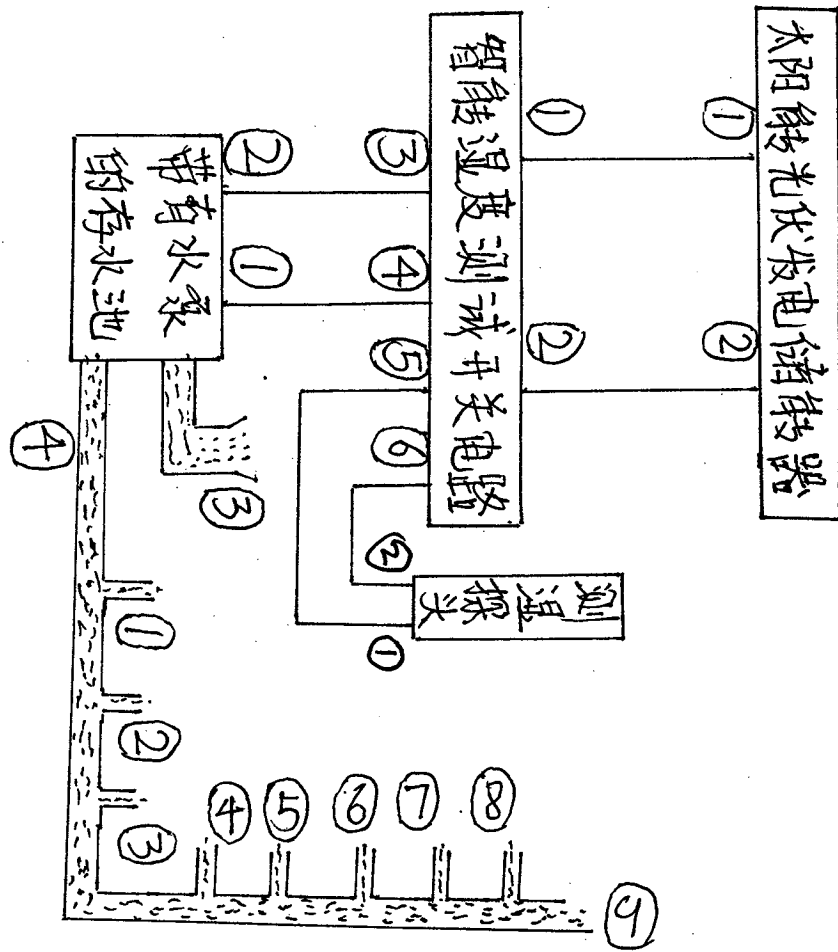


图 1