



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204014672 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201320888941. 4

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 徐健

地址 331200 江西省樟树市四特大道 266 号
江西农业工程职业学院

(72) 发明人 徐健

(51) Int. Cl.

A01G 27/00 (2006. 01)

A01G 9/00 (2006. 01)

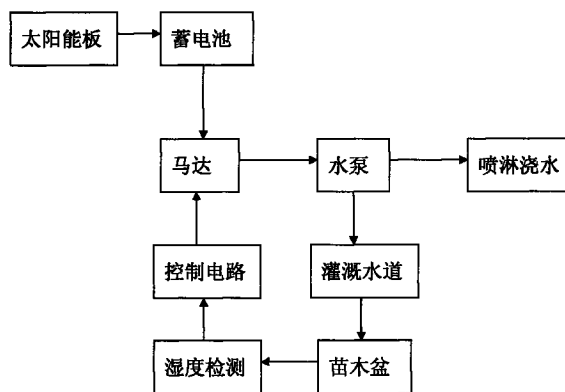
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能自动灌溉苗木培育架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能自动灌溉苗木培育架,包括一支架,所述支架设有至少一层苗木盆,所述的苗木盆分别与进水管连通,苗木盆的溢流口分别与出水管连通,出水管连通蓄水槽,蓄水槽内设置水泵,该水泵与进水管连通用以分别给苗木盆供水,还包括一太阳能板,该太阳能板连接蓄电池,蓄电池电连接水泵,苗木盆内还设置有湿度感应器,该湿度感应器经主控电路与水泵连接。采用上述方案后的太阳能自动灌溉苗木培育架,能有效的利用能源,更扩展了苗木培育架的使用范围,其结构简单,实现方便,成本低,给使用带来更多方便。



1. 太阳能自动灌溉苗木培育架,包括一支架,所述支架设有至少一层苗木盆,其特征在于,所述的苗木盆分别与进水管连通,苗木盆的溢流口分别与出水管连通,出水管连通蓄水槽,蓄水槽内设置水泵,该水泵与进水管连通用以分别给苗木盆供水,还包括一太阳能板,该太阳能板连接蓄电池,蓄电池电连接水泵,苗木盆内还设置有湿度感应器,该湿度感应器经主控电路与水泵连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能自动灌溉苗木培育架,其特征在于,所述的蓄水槽与自来水管连通,自来水开关与主控电路连接。

3. 根据权利要求1所述的太阳能自动灌溉苗木培育架,其特征在于,所述的溢流口为至少一个,分设在苗木盆的四周,苗木盆的下方设置收集槽,该收集槽上设置溢流口,该溢流口与出水管连通。

太阳能自动灌溉苗木培育架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种苗木培育架,尤其涉及的苗木培育基地和科研院校使用的自动灌溉、节水的立体苗木培育架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,城市人口的增长引起土地资源的日趋紧张。如何更好的利用有限的土地,考验着每个城市决策者。于是城市周边的花木场和科研院所的苗木培育基地可使用的土地日趋减少,故能立体培植苗木的装置应运而生。

[0003] 目前的技术,虽然能够自动对种植物进行灌溉,但对于多于的灌溉用水却没有回收利用,造成浪费;而且成本过高。

[0004] 同时需要市电将水提升来灌溉供水,造成能源的浪费,局限了苗木培育架的使用范围。

实用新型内容

[0005] 针对现有的不足,本实用新型提供一种利用太阳能供电实现全天候的自动灌溉的苗木培育架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 太阳能自动灌溉苗木培育架,包括一支架,所述支架设有至少一层苗木盆,其特征在于,所述的苗木盆分别与进水管连通,苗木盆的溢流口分别与出水管连通,出水管连通蓄水槽,蓄水槽内设置水泵,该水泵与进水管连通用以分别给苗木盆供水,还包括一太阳能板,该太阳能板连接蓄电池,蓄电池电连接水泵,苗木盆内还设置有湿度感应器,该湿度感应器经主控电路与水泵连接。

[0008] 所述的蓄水槽与自来水管连通,自来水开关与主控电路连接。

[0009] 所述的溢流口为至少一个,分设在苗木盆的四周,苗木盆的下方设置收集槽,该收集槽上设置溢流口,该溢流口与出水管连通。

[0010] 采用上述方案后的太阳能自动灌溉苗木培育架,能有效的利用能源,更扩展了苗木培育架的使用范围,其结构简单,实现方便,成本低,给使用带来更多方便。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型的控制原理图。

具体实施方式

[0013] 下面依据附图对本实用新型做进一步的详细说明:

[0014] 如图 1 和图 2 所示的太阳能自动灌溉苗木培育架,包括一支架 1,所述支架设有三层,每层设置有几个苗木盆,苗木盆分别与进水管 33 连通,苗木盆的溢流口经水管分别与

出水管连通,出水管连通蓄水槽,蓄水槽内设置水泵,该水泵与进水管 33 连通用以分别给苗木盆供水,还包括一太阳能板,该太阳能板连接蓄电池,蓄电池电连接水泵,苗木盆内还设置有湿度感应器,湿度感应器经主控电路与水泵连接。

[0015] 蓄水槽与自来水管连通,自来水开关与主控电路连接,主控电路采集到湿度感应器信号需要供水时,但水槽内没水,主控电路控制自来水开关开启供水。

[0016] 所述的溢流口为很多个,溢流口上设置多层滤网,分设在苗木盆的四周,苗木盆的下方设置收集槽,该收集槽上设置溢流口,该溢流口与出水管连通。

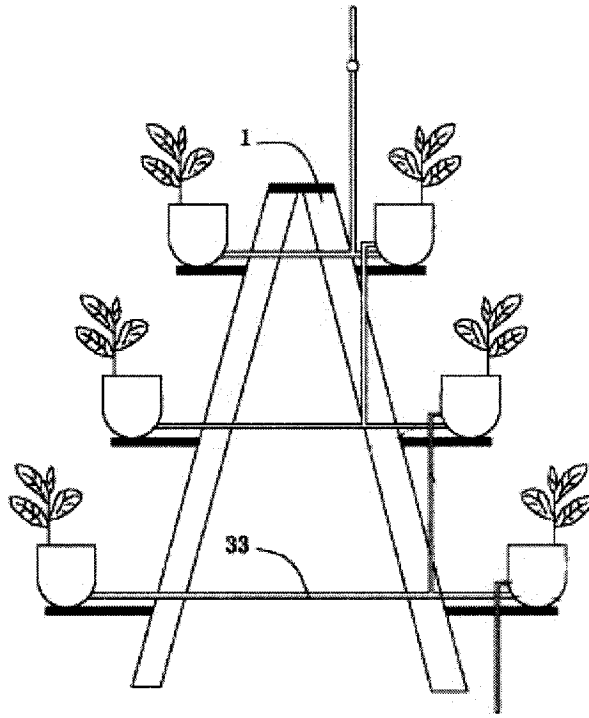


图 1

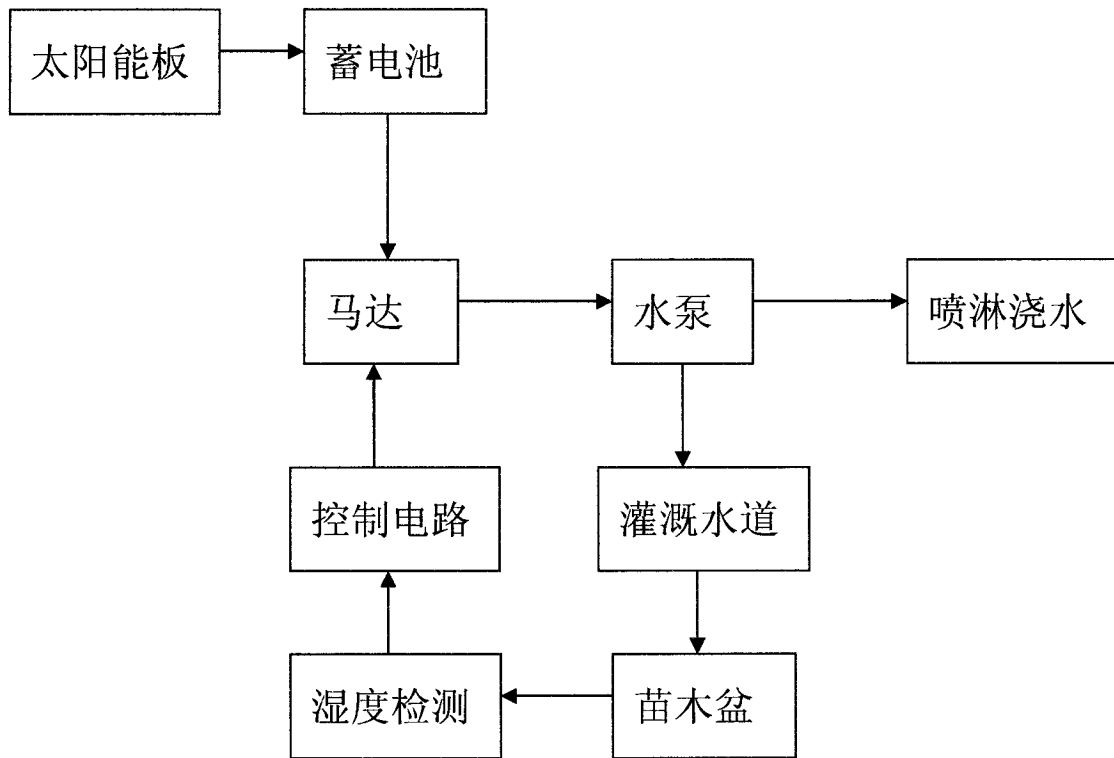


图 2