



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203795342 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420169809. 2

E01F 9/03(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 04. 09

(73) 专利权人 山东交通学院

地址 250023 山东省济南市天桥区交校路 5 号

(72) 发明人 山云霄

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232

代理人 商福全

(51) Int. Cl.

E01F 15/02(2006. 01)

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/04(2006. 01)

E03B 3/02(2006. 01)

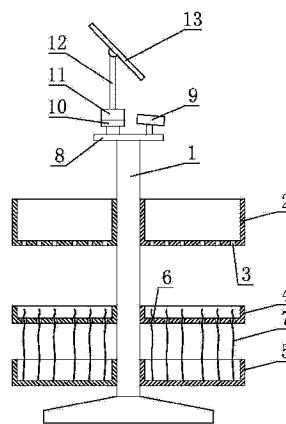
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种护栏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种护栏。在护栏本体的中部左右两侧分别设有一对称设置的第一盆体,在第一盆体的底部设有若干个透水孔,在护栏本体的下部左右两侧正对第一盆体下方的位置分别设有一对称设置的第二盆体,在护栏本体左右两侧正对第二盆体下方的位置分别设有一储水槽,在第二盆体的底部设有若干个通孔,在每个通孔内均设有一竖直设置的吸水绳,吸水绳的上端位于第二盆体内,吸水绳的下端位于储水槽内底部;在支架上表面一侧设有摄像头,另一侧设有一旋转座,在旋转座上设有一电源控制盒,电源控制盒通过支柱连接一太阳能电池板。本实用新型不仅能限制行人的行动范围,还具有绿化的作用,并且利用太阳能供电,节能环保,具有实时监控功能。



1. 一种护栏,包括护栏本体,其特征在于:在护栏本体的中部左右两侧分别设有一对称设置的第一盆体,在第一盆体的底部设有若干个透水孔,在护栏本体的下部左右两侧正对第一盆体下方的位置分别设有一对称设置的第二盆体,在护栏本体左右两侧正对第二盆体下方的位置分别设有一储水槽,在第二盆体的底部设有若干个通孔,在每个通孔内均设有一竖直设置的吸水绳,吸水绳的上端位于第二盆体内,吸水绳的下端位于储水槽内底部;在护栏本体顶部设有一支架,在支架上表面一侧设有摄像头,另一侧设有一旋转座,在旋转座上设有一电源控制盒,电源控制盒通过支柱连接一太阳能电池板;电源控制盒内设有充电控制器、蓄电池和线路控制板,太阳能电池板通过导线与充电控制器的光伏输入端口连接,蓄电池通过导线与充电控制器的储能端口连接,线路控制板的输入端口通过导线与蓄电池连接,线路控制板的输出端口通过导线与摄像头相连。

2. 根据权利要求1所述的一种护栏,其特征在于:所述吸水绳为棉绳。

一种护栏

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种护栏。

背景技术：

[0002] 护栏广泛用于路边、草地边或其他公共场所,但现有的护栏一般仅用于限制行人的行动范围,讲究的是结实耐用,而较少考虑其他的功能,不具有实时监控功能,且必须与市电连接,不能独立供电,不能够节能。随着社会的进步,人们对护栏也提出了更高的要求,即护栏不能只限于限制行人的行动范围,还应具有美化环境的功能。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种护栏,它设计合理,造型美观,不仅能限制行人的行动范围,还具有绿化的作用,并且利用太阳能供电,节能环保,具有实时监控功能,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:它包括护栏本体,在护栏本体的中部左右两侧分别设有一对称设置的第一盆体,在第一盆体的底部设有若干个透水孔,在护栏本体的下部左右两侧正对第一盆体下方的位置分别设有一对称设置的第二盆体,在护栏本体左右两侧正对第二盆体下方的位置分别设有一储水槽,在第二盆体的底部设有若干个通孔,在每个通孔内均设有一竖直设置的吸水绳,吸水绳的上端位于第二盆体内,吸水绳的下端位于储水槽内底部;在护栏本体顶部设有一支架,在支架上表面一侧设有摄像头,另一侧设有一旋转座,在旋转座上设有一电源控制盒,电源控制盒通过支柱连接一太阳能电池板;电源控制盒内设有充电控制器、蓄电池和线路控制板,太阳能电池板通过导线与充电控制器的光伏输入端口连接,蓄电池通过导线与充电控制器的储能端口连接,线路控制板的输入端口通过导线与蓄电池连接,线路控制板的输出端口通过导线与摄像头相连。

[0005] 所述吸水绳为棉绳。

[0006] 本实用新型采用上述方案,设计合理,造型美观,不仅能限制行人的行动范围,还具有绿化的作用,节约了用水,并且利用太阳能供电,节能环保,具有实时监控功能。

附图说明：

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型的电路连接示意图。

[0009] 图中,1、护栏本体,2、第一盆体,3、透水孔,4、第二盆体,5、储水槽,6、通孔,7、吸水绳,8、支架,9、摄像头,10、旋转座,11、电源控制盒,12、支柱,13、太阳能电池板。

具体实施方式：

[0010] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实

用新型进行详细阐述。

[0011] 如图 1 ~图 2 所示,本实用新型包括护栏本体 1,在护栏本体 1 的中部左右两侧分别设有一对称设置的第一盆体 2,在第一盆体 2 的底部设有若干个透水孔 3。在护栏本体 1 的下部左右两侧正对第一盆体 2 下方的位置分别设有一对称设置的第二盆体 4,在护栏本体 1 左右两侧正对第二盆体 4 下方的位置分别设有一储水槽 5,在第二盆体 4 的底部设有若干个通孔 6,在每个通孔 6 内均设有一竖直设置的吸水绳 7,吸水绳 7 的上端位于第二盆体 4 内,吸水绳 7 的下端位于储水槽 5 内底部。吸水绳 7 为棉绳。在护栏本体 1 顶部设有一支架 8,在支架 8 上表面一侧设有摄像头 9,另一侧设有一旋转座 10,在旋转座 10 上设有一电源控制盒 11,电源控制盒 11 通过支柱 12 连接一太阳能电池板 13。电源控制盒 11 内设有充电控制器、蓄电池和线路控制板,太阳能电池板 13 通过导线与充电控制器的光伏输入端口连接,蓄电池通过导线与充电控制器的储能端口连接,线路控制板的输入端口通过导线与蓄电池连接,线路控制板的输出端口通过导线与摄像头 9 相连。

[0012] 使用时,在第一盆体 2 内养花,在第二盆体 4 内种植地衣、苔藓类的绿植,在给花浇水的时候,多余的水就会从第一盆体 2 底部的若干个透水孔 3 流出到第二盆体 4 内,用来种植地衣、苔藓类的绿植,回收利用多余的水。当下大雨时,第二盆体 4 通过吸水绳 7 将多余的水分输送到储水槽 5 内贮存。当第二盆体 4 内的地衣、苔藓类的绿植需要水分时,可以通过吸水绳 7 将贮存在储水槽 5 内的水分输送到第二盆体 4 内,使第二盆体 4 内的土壤长期保持水分,确保地衣、苔藓类的绿植生长的需要。转动旋转座 10,使太阳能电池板 13 始终对准太阳的方向,太阳能电池板 13 和蓄电池可以保证对摄像头 9 的供能补给,摄像头 9 能够实现道路的实时监控。

[0013] 本实用新型采用上述方案,设计合理,造型美观,不仅能限制行人的行动范围,还具有绿化的作用,节约了用水,并且利用太阳能供电,节能环保,具有实时监控功能。

[0014] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0015] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

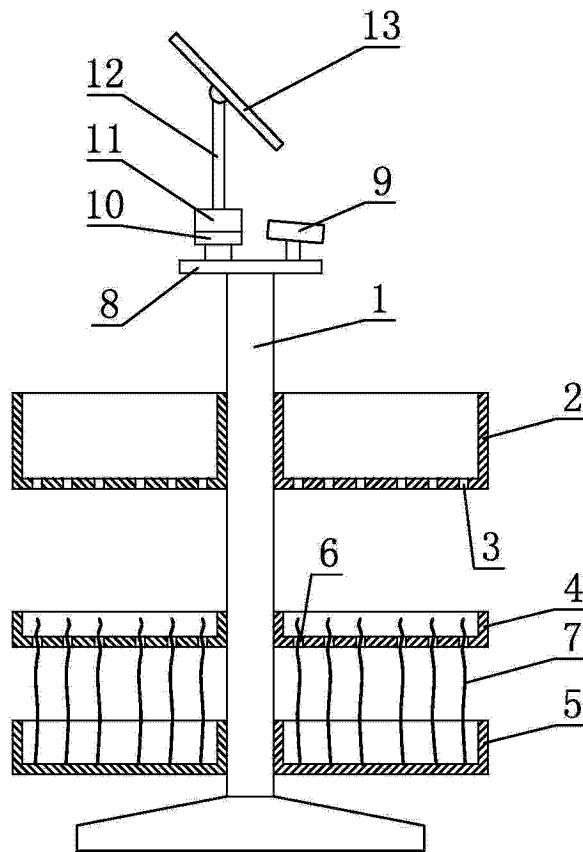


图 1

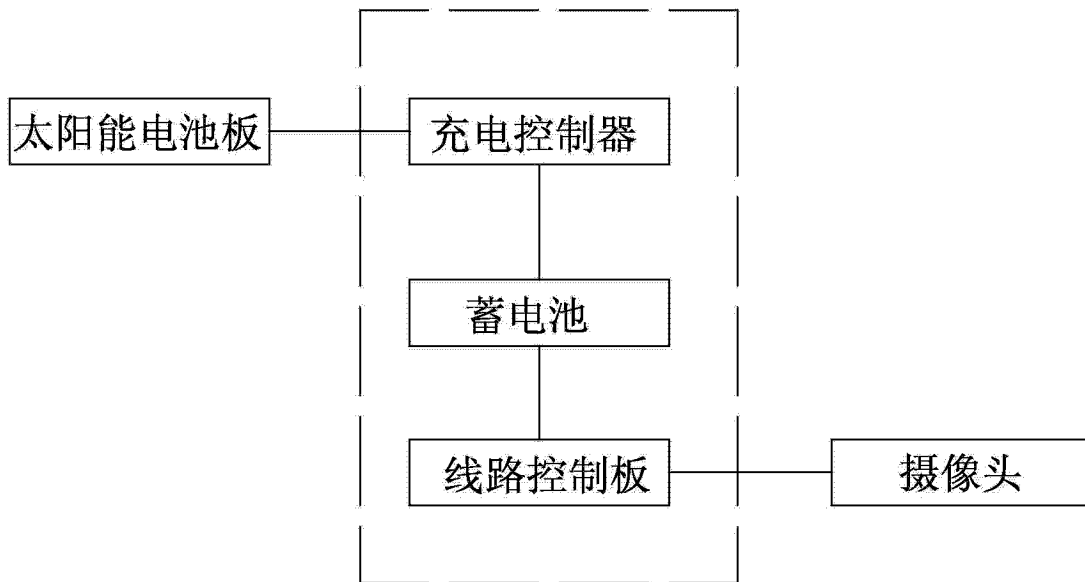


图 2