



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205648597 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620242494.9

(22)申请日 2016.03.28

(73)专利权人 潘桂霞

地址 225321 江苏省泰州市高港区口岸镇
王营社区18号

(72)发明人 潘桂霞

(51)Int.Cl.

A01G 27/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

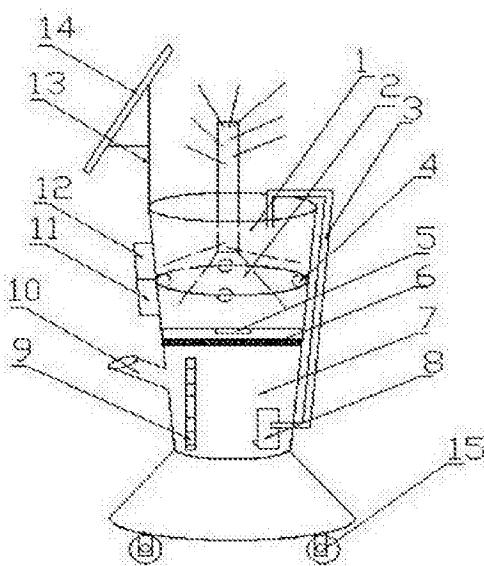
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

自动式盆栽节水灌溉装置

(57)摘要

本实用新型一种自动式盆栽节水灌溉装置，主要是由盆体、植物根部区域、输水管、湿敏传感器、漏水孔、活性炭过滤网、储水仓、抽水泵、水量显示计、注水孔、控制器、储能盒、支撑架、太阳能电池板和滚轮组成，盆体与储水仓连接，漏水孔与盆体底部连接，活性炭过滤网与储水仓上部连接，湿敏传感器布置在植物根部区域与盆体内壁连接，输水管与抽水泵连接，抽水泵与储水仓底部连接，水量显示计与储水仓连接，注水孔与储水仓连接，控制器和储能盒均与盆体外壁连接，太阳能电池板通过支撑架与盆体固性连接，滚轮通过支撑架与储水仓连接，太阳能电池板与储能盒电性连接，湿敏传感器通过控制器与储能盒电性连接，抽水泵通过控制器与储能盒电性连接。通过上述技术方案后的有益效果是节能环保，移动和使用便捷，对未被植物吸收的水可循环利用。



1. 一种自动式盆栽节水灌溉装置，是由盆体、植物根部区域、输水管、湿敏传感器、漏水孔、活性炭过滤网、储水仓、抽水泵、水量显示计、注水孔、控制器、储能盒、支撑架、太阳能电池板和滚轮组成，其特征在于：所述的盆体与储水仓连接，漏水孔与盆体底部连接，活性炭过滤网与储水仓上部连接，湿敏传感器布置在植物根部区域与盆体内壁连接，输水管与抽水泵连接，抽水泵与储水仓底部连接，水量显示计与储水仓连接，注水孔与储水仓连接，控制器和储能盒均与盆体外壁连接，太阳能电池板通过支撑架与盆体固性连接，滚轮通过支撑架与储水仓连接，太阳能电池板与储能盒电性连接，湿敏传感器通过控制器与储能盒电性连接，抽水泵通过控制器与储能盒电性连接。

2. 根据权利要求1所述的自动式盆栽节水灌溉装置，其特征在于：所述的盆体和储水仓均设置成圆台型。

3. 根据权利要求1所述的自动式盆栽节水灌溉装置，其特征在于：所述的湿敏传感器设计成四个，并且相互对称。

4. 根据权利要求1所述的自动式盆栽节水灌溉装置，其特征在于：所述的滚轮采用橡胶耐磨材料。

自动式盆栽节水灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盆栽节水灌溉装置，具体涉及的是一种自动式盆栽节水灌溉装置。

背景技术

[0002] 传统的盆栽植物，浇灌时大都采用人工，人们面临的一个问题是当他们离家去度假或者工作时容易造成植物缺水而枯死，另外有一些贵重的盆栽植物，过多过少的浇水也会导致植物死亡。目前的盆栽节水灌溉装置，使用和移动不便，能量来源不清洁，不能对未被植物吸收的水回收再利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种自动式盆栽节水灌溉装置，已解决目前的盆栽节水灌溉装置，使用和移动不便，能量来源不清洁，不能对未被植物吸收的水回收再利用的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为：一种自动式盆栽节水灌溉装置，是由盆体、植物根部区域、输水管、湿敏传感器、漏水孔、活性炭过滤网、储水仓、抽水泵、水量显示计、注水孔、控制器、储能盒、支撑架、太阳能电池板和滚轮组成，盆体与储水仓连接，漏水孔与盆体底部连接，活性炭过滤网与储水仓上部连接，湿敏传感器布置在植物根部区域与盆体内壁连接，输水管与抽水泵连接，抽水泵与储水仓底部连接，水量显示计与储水仓连接，注水孔与储水仓连接，控制器和储能盒均与盆体外壁连接，太阳能电池板通过支撑架与盆体固性连接，滚轮通过支撑架与储水仓连接，太阳能电池板与储能盒电性连接，湿敏传感器通过控制器与储能盒电性连接，抽水泵通过控制器与储能盒电性连接。

[0005] 所述的盆体和储水仓均设置成圆台型。

[0006] 所述的湿敏传感器设计成四个，并且相互对称。

[0007] 所述的滚轮采用橡胶耐磨材料。

[0008] 本实用新型的有益效果是：一种自动式盆栽节水灌溉装置，通过设置太阳能电池板和滚轮，盆体和储水仓之间设置漏水孔和活性炭过滤网，已解决目前的盆栽节水灌溉装置，使用和移动不便，能量来源不清洁，不能对未被植物吸收的水回收再利用的问题。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 1-盆体、2-植物根部区域、3-输水管、4-湿敏传感器、5-漏水孔、6-活性炭过滤网、7-储水仓、8-抽水泵、9-水量显示计、10-注水孔、11-控制器、12-储能盒、13-支撑架、14-太阳能电池板、15-滚轮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图1和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图1所示,本实用新型一种自动式盆栽节水灌溉装置,是由盆体1、植物根部区域2、输水管3、湿敏传感器4、漏水孔5、活性炭过滤网6、储水仓7、抽水泵8、水量显示计9、注水孔10、控制器11、储能盒12、支撑架13、太阳能电池板14和滚轮15组成,盆体1与储水仓7连接,漏水孔5与盆体1底部连接,活性炭过滤网6与储水仓7上部连接,湿敏传感器4布置在植物根部区域2与盆体1内壁连接,输水管3与抽水泵8连接,抽水泵8与储水仓7底部连接,水量显示计9与储水仓7连接,注水孔10与储水仓7连接,控制器11和储能盒12均与盆体1外壁连接,太阳能电池板14通过支撑架13与盆体1固性连接,滚轮15通过支撑架13与储水仓7连接,太阳能电池板14与储能盒12电性连接,湿敏传感器4通过控制器11与储能盒12电性连接,抽水泵8通过控制器11与储能盒12电性连接。盆体1和储水仓7均设置成圆台型。湿敏传感器4设计成四个,并且相互对称。滚轮15采用橡胶耐磨材料。

[0013] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,但是本实用新型并不受限于上述方式,只要采用本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进或直接应用于其它场合的,均落在本实用新型的保护范围内。

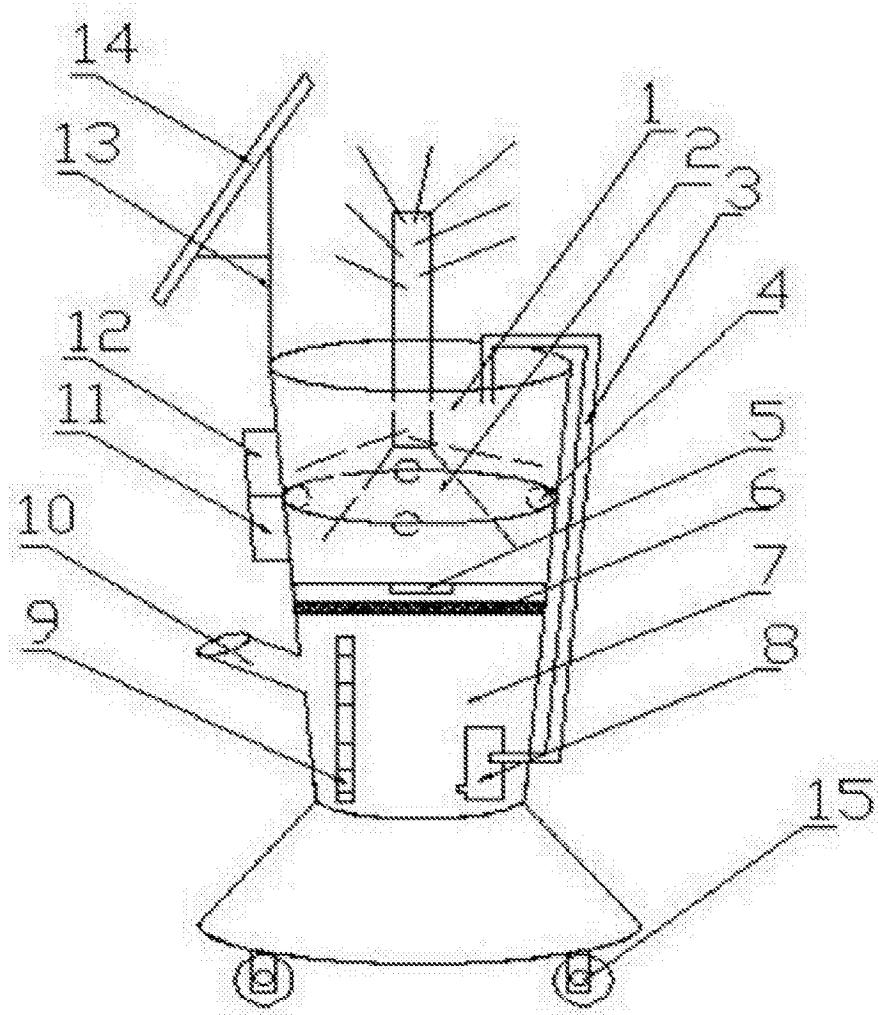


图 1