(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104054531 B
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201410283811.7

(22)申请日 2014.06.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104054531 A

(43)申请公布日 2014.09.24

(73)专利权人 上海博坦尼环境技术有限公司
地址 201111 上海市闵行区光华路598号3幢A1031室

(72)发明人 高翔 黄菊 张琦

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 204014592 U,2014.12.17,
CN 201938123 U,2011.08.24,
CN 2669573 Y,2005.01.12,
CN 201938123 U,2011.08.24,
CN 103125291 A,2013.06.05,
CN 202190578 U,2012.04.18,
CN 202396220 U,2012.08.29,
CN 201550467 U,2010.08.18,

审查员 李冠林

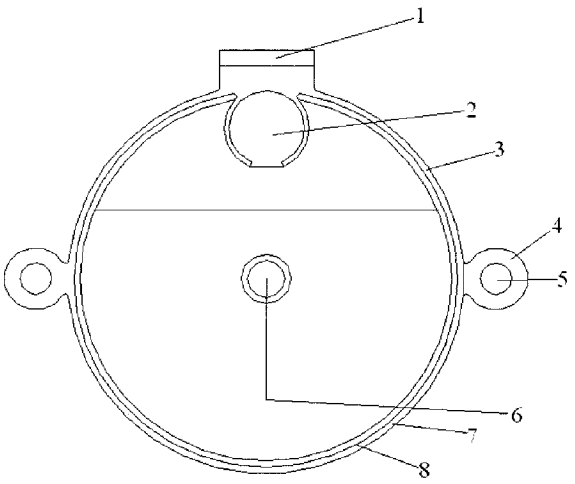
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆

(57)摘要

本发明公开了一种可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆，包括盆体、浇灌孔道及盆体两侧的链接结构，所述链接结构包括连接轴基座及其中心内置的连接轴，所述连接轴为中空管。本发明可使用全新设计的花盆完成立体绿化的造型，并可反复使用，灵活造型，本装置还可结合全新设计的水灌溉系统，达到精确灌溉的效果以及水资源的循环利用。



CN 104054531 B

1.一种可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆，其特征在于：包括盆体、浇灌孔道及盆体两侧的链接结构，所述链接结构包括连接轴基座(4)及其中心内置的连接轴(5)，所述连接轴(5)为中空管；

其中，所述盆体包括侧部的挂钩(1)、外侧部的露空部分(3)及上端外壁(7)、下端外壁(8)；所述浇灌孔道包括挂钩(1)下方的导水立槽(2)和盆体中心部位的溢流孔(6)，所述盆体底部设有垂直向下的溢水传递装置。

可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种花盆，尤其是涉及一种可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆。

背景技术

[0002] 国内立体绿化造型基本采用钢架焊接后用网状材料填充种植介质后，再破坏网状材料，以开口方式种植植物，使用后无法再次循环利用。在水灌溉方面，现有立体绿化造型以微喷结合滴灌形式灌溉，无法保证整个立体绿化造型均匀灌溉，无法精确灌溉，极易造成水资源浪费。

[0003] 现有技术无论是使用植被网或吸水毯，施工使用后均无法回收使用。同时拆除后，苗木大多也无法再利用。

发明内容

[0004] 本发明的目的所要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，提供一种可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆。

[0005] 本发明所采用的技术方案为：一种可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆，包括盆体、浇灌孔道及盆体两侧的链接结构，所述链接结构包括连接轴基座及其中心内置的连接轴，所述连接轴为中空管。

[0006] 优选地，所述盆体包括侧部的挂钩、外侧部的露空部分及上端外壁、下端外壁。

[0007] 优选地，所述浇灌孔道包括挂钩下方的导水立槽和盆体中心部位的溢流孔。

[0008] 本发明可使用全新设计的花盆完成立体绿化的造型，并可反复使用，灵活造型。本装置还可结合全新设计的水灌溉系统，达到精确灌溉的效果以及水资源的循环利用。

附图说明

[0009] 图1是本发明可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆平面示意图；

[0010] 图2是本发明可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆侧视图。

[0011] 图中标号说明如下：1-挂钩，2-导水立槽，3-露空部分，4-轴基座，5-轴，6-溢流孔，7-花盆上端外壁，8-花盆下端外壁。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0013] 图1为本发明可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆的结构示意图，包括盆体、浇灌孔道及盆体两侧的链接结构。

[0014] 盆体包括侧部的挂钩1、外侧部的露空部分3及上端外壁7、下端外壁8。

[0015] 浇灌孔道包括挂钩1下方的导水立槽2和盆体中心部位的溢流孔6。

[0016] 图2是本发明可任意造型的立体绿化链条式连接节水花盆侧视图，链接结构包括

连接轴基座4及其中心内置的连接轴5，所述连接轴5为中空管。

[0017] 本发明可为每株植物单独安装连接式花盆。拆除造型后，连接式花盆还可再回收利用。此发明的盆体底部采用溢水垂直向下传递装置，每次灌溉后将溢出水回收于收集盘并可再次循环利用，有效提高水资源利用率并降低损耗，达到节能的目的。

[0018] 本发明可使用全新设计的花盆完成立体绿化的造型，并可反复使用，灵活 造型。本装置还可结合全新设计的水灌溉系统，达到精确灌溉的效果以及水资源的循环利用。与现有技术比较，本申请方案可建造不同需求的立体绿化造型，达到美化景观效果，效果可参考法国馆垂直绿化。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明设计精神的前提下，本领域普通工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

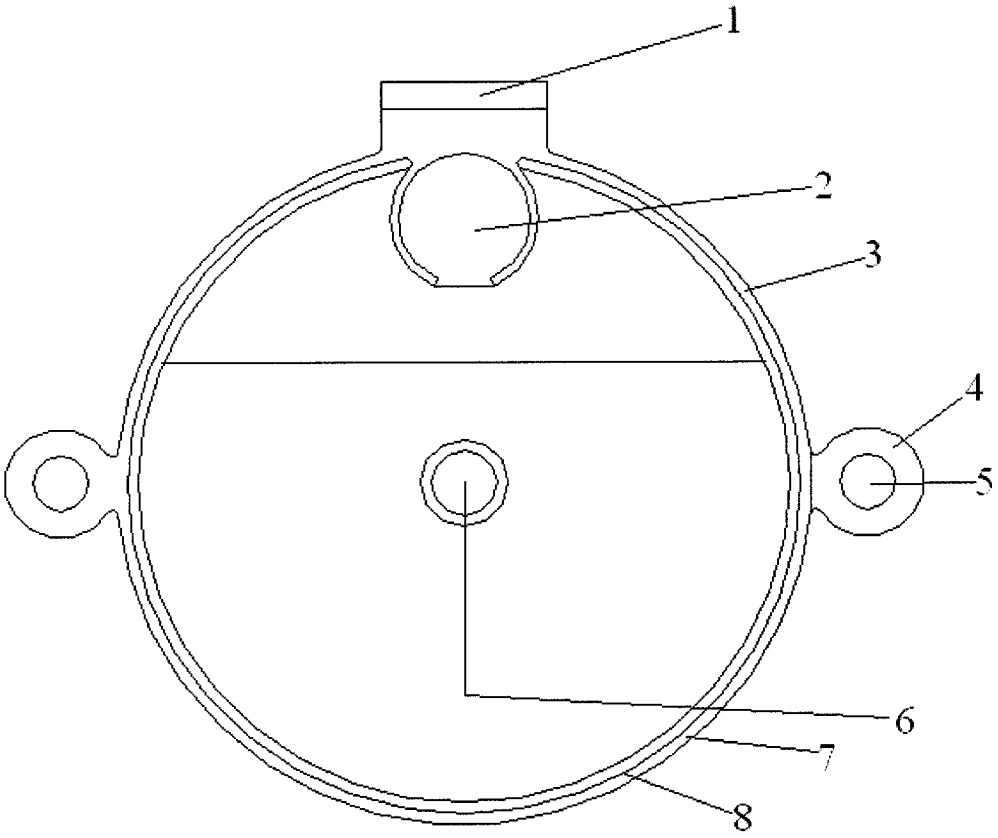


图1

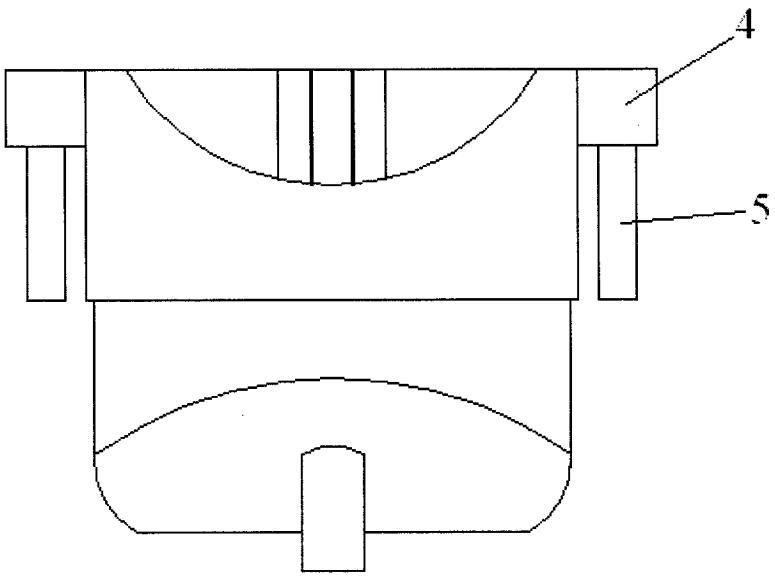


图2