



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206920296 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720789947.4

(22)申请日 2017.07.03

(73)专利权人 重庆市风景园林科学研究院

地址 401329 重庆市九龙坡区白市驿芳驿
路8号

(72)发明人 白家云 朱本国 胡艳燕 王丽娟
杨丽军 陈祥 徐福银 何琴

(74)专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任
公司 50209

代理人 熊雄

(51)Int.Cl.

G01N 15/08(2006.01)

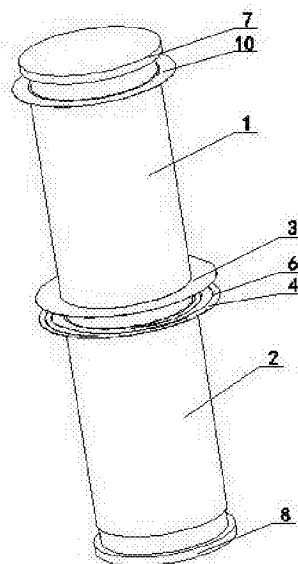
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种测定土壤渗滤率的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种测定土壤渗滤率的装置,所述装置包括上筒体(1)和下筒体(2),在所述上筒体(1)上部外壁设置有环刀(3),所述上筒体(1)的下部与下筒体(2)的上部通过螺纹连接机构连接。本实用新型具有结构简单、成本低廉、操作便捷的优点,采用它能够方便人员的操作,节省了时间,提高了工作效率,同时,还能使得数据的准确性更高。



1. 一种测定土壤渗滤率的装置,其特征是:所述装置包括上筒体(1)和下筒体(2),在上述上筒体(1)上部外壁设置有环刀(10),所述上筒体(1)的下部与下筒体(2)的上部通过螺纹连接机构连接。

2. 如权利要求1所述的测定土壤渗滤率的装置,其特征是:所述螺纹连接机构包括设置在上筒体(1)下端外壁上的塑料圈A(3)以及设置在下筒体(2)上端外壁上的塑料圈B(4),所述塑料圈A(3)与塑料圈B(4)通过螺纹机构连接。

3. 如权利要求2所述的测定土壤渗滤率的装置,其特征是:所述螺纹机构包括设置在所述塑料圈A(3)的下端面的逆时针螺纹(5)以及设置在所述塑料圈B(4)上端面且与逆时针螺纹(5)配合的顺时针螺纹(6)。

4. 如权利要求1、2或3所述的测定土壤渗滤率的装置,其特征是:在所述上筒体(1)上端和下筒体(2)下端分别设置有筒盖A(7)和筒盖B(8)。

5. 如权利要求4所述的测定土壤渗滤率的装置,其特征是:在所述筒盖B(8)上设置有多个圆形小孔(9)。

一种测定土壤渗滤率的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测试装置,特别是一种测定土壤渗滤率的装置。

背景技术

[0002] 目前,土壤渗滤率的测定标准依据为:中华人民共和国林业行业标准(LY/T1218-1999)。该标准中采用渗滤筒法和环刀法测定,对土壤渗滤率测定过程中,主要使用的方法是环刀法。根据实验室在测定土壤渗滤率的过程中,对于环刀法来说,需要在一个采取了样品的环刀上面套上一个空环刀,接口处先用胶布封好,再用熔蜡粘合,操作比较复杂,数据的准确性相对较低,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种能够使得数据准确性高的测定土壤渗滤率的装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的,一种测定土壤渗滤率的装置,所述装置包括上筒体和下筒体,在所述上筒体上部外壁设置有环刀,所述上筒体的下部与下筒体的上部通过螺纹连接机构连接。

[0005] 期中,所述螺纹连接机构包括设置在上筒体下端外壁上的塑料圈A以及设置在下筒体上端外壁上的塑料圈B,所述塑料圈A与塑料圈B通过螺纹机构连接。

[0006] 进一步描述,所述螺纹机构包括设置在所述塑料圈A的下端面的逆时针螺纹以及设置在所述塑料圈B上端面且与逆时针螺纹配合的顺时针螺纹。

[0007] 为了进行封闭,在所述上筒体上端和下筒体下端分别设置有筒盖A和筒盖B。

[0008] 为了便于液体流出,在所述筒盖B上设置有多多个圆形小孔。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有结构简单、成本低廉、操作便捷的优点,采用它能够方便人员的操作,节省了时间,提高了工作效率,同时,还能使得数据的准确性更高。

附图说明

[0010] 本实用新型的附图说明如下:

[0011] 图1为本实用新型的第一种状态结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的第二种状态结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,但本实用新型并不局限于这些实施方式,任何在本实施例基本精神上的改进或替代,仍属于本实用新型权利要求所要求保护的范畴。

[0014] 实施例1:如图1、2所示,一种测定土壤渗滤率的装置,所述装置包括上筒体1和下

筒体2,在所述上筒体1上部外壁设置有环刀10,所述上筒体1的下部与下筒体2的上部通过螺纹连接机构连接。

[0015] 其中,上述螺纹连接机构包括设置在上筒体1下端外壁上的塑料圈A3以及设置在下筒体2上端外壁上的塑料圈B4,所述塑料圈A3与塑料圈B4通过螺纹机构连接。

[0016] 进一步描述,所述螺纹机构包括设置在所述塑料圈A3的下端面的逆时针螺纹5以及设置在所述塑料圈B4上端面且与逆时针螺纹5配合的顺时针螺纹6。

[0017] 为了便于封闭上筒体和下筒体,在所述上筒体1上端和下筒体2下端分别设置有筒盖A7和筒盖B8。

[0018] 为了便于液体流出,在所述筒盖B8上设置有多多个圆形小孔9。

[0019] 本实用新型是这样使用的:利用带有刀环10的上筒体1进行采样工作,然后,将下筒体2与上筒体1通过带逆时针螺纹5和顺时针螺纹6的塑料圈A3和塑料圈B4进行连接即可。

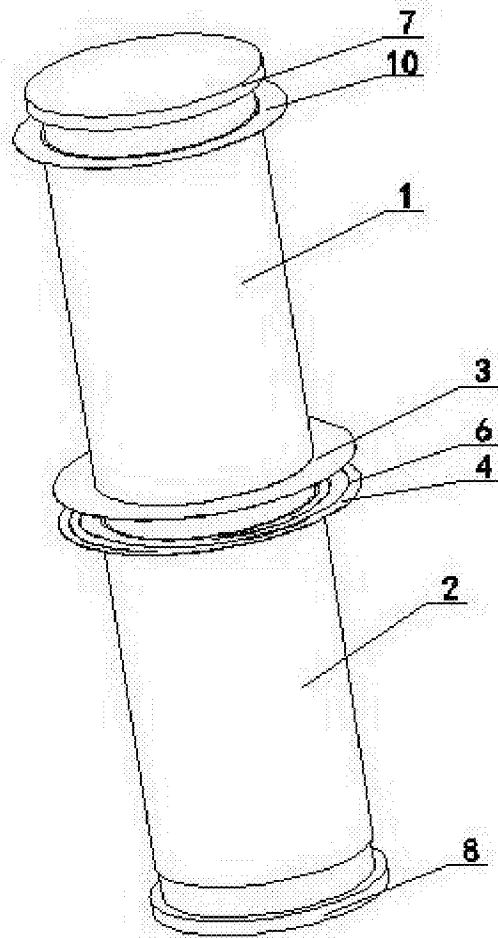


图1

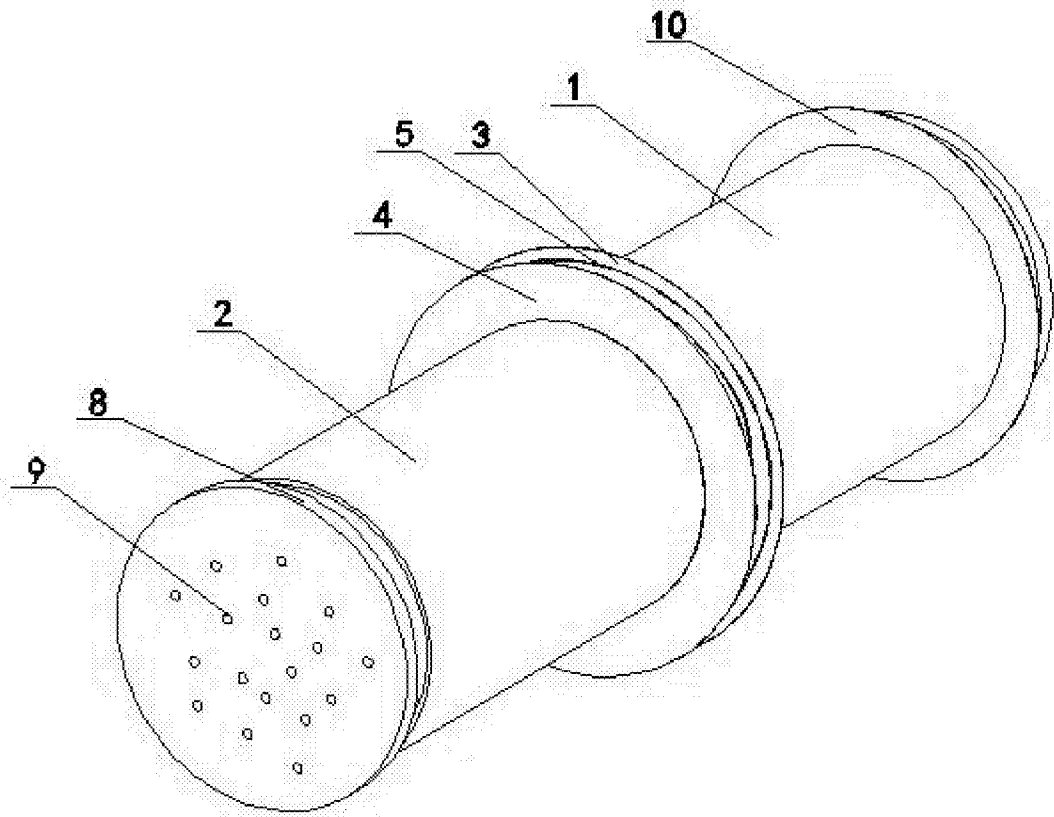


图2