



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209342410 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201822181479.X

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 天津市德宇生物工程技术有限公司

地址 300000 天津市滨海新区中塘镇安港一路267号

(72)发明人 耿玉清 仇朝臣 任建武

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 杨欢

(51)Int.Cl.

G01N 1/04(2006.01)

G01N 1/10(2006.01)

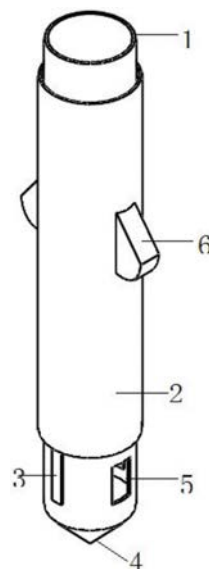
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

淹水区域土壤采集工具

(57)摘要

本实用新型涉及土壤采样领域,具体涉及淹水区域土壤采集工具,包括外筒体以及设置在所述的外筒体内的内筒体;所述的内筒体上设置有用于进样的开孔;所述的内筒体两侧设置有凹槽,所述的外筒体与所述的内筒体对应的位置上设置有凸起用以使所述的外筒体和所述的内筒体滑动连接。本实用新型的淹水区域土壤采集工具可以对淹水的土壤进行取样,结构简单,对于不同深度的淹水区域可以设置成不同的长度,操作方便,易于推广。



1. 一种淹水区域土壤采集工具, 其特征在于, 包括外筒体以及设置在所述的外筒体内的内筒体; 所述的内筒体上设置有用于进样的开孔; 所述的内筒体两侧设置有凹槽, 所述的外筒体与所述的内筒体对应的位置上设置有凸起用以使所述的外筒体和所述的内筒体滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的淹水区域土壤采集工具, 其特征在于, 所述的内筒体外侧设置有开口向下的挡片; 所述的外筒体上设置有用于容纳挡片的开口。

3. 根据权利要求1所述的淹水区域土壤采集工具, 其特征在于, 所述的内筒体底部设置有锥形体。

淹水区域土壤采集工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及土壤采样领域,具体涉及淹水区域土壤采集工具。

背景技术

[0002] 在对湿地土壤进行生态评价及相关科学研究中,常常需要采集湿地土壤进行分析,但在土壤呈稀泥状的情况下,使用传统的取土工具进行采集经常会出现取出的土壤不完整的问题,另外,在取土过程中,由于湿地处于水分饱和甚至重度淹水的条件下,水分不断地渗入取土工具会导致取土工作难以进行,甚至会中断取土工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种淹水区域土壤采集工具。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 一种淹水区域土壤采集工具,包括外筒体以及设置在所述的外筒体内的内筒体;所述的内筒体上设置有用进样的开孔;所述的内筒体两侧设置有凹槽,所述的外筒体与所述的内筒体对应的位置上设置有凸起用以使所述的外筒体和所述的内筒体滑动连接。

[0006] 所述的内筒体底部设置有锥形体。

[0007] 所述的内筒体外侧设置有开口向下的挡片;所述的外筒体上设置有用以容纳挡片的开口。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型的淹水区域土壤采集工具可以对淹水的土壤进行取样,结构简单,对于不同深度的淹水区域可以设置成不同的长度,操作方便,易于推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型淹水区域土壤采集工具的整体结构示意图;

具体实施方式

[0011] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 图1示出一种淹水区域土壤采集工具,包括外筒体2以及设置在所述的外筒体内的内筒体1;所述的内筒体上设置有用进样的开孔5;所述的内筒体两侧设置有凹槽3,所述的外筒体与所述的内筒体对应的位置上设置有凸起用以使所述的外筒体和所述的内筒体滑动连接。所述的内筒体外侧设置有开口向下的挡片6;所述的外筒体上设置有用以容纳挡片的开口。所述的内筒体底部设置有锥形体4。

[0013] 本实用新型的工作原理为:使用前,外筒体沿内筒体上设置有凹槽向下滑动到最下端,覆盖内筒体上设置的开孔。淹水区域土壤采集工具整体进入待检测淹水区域,由于内筒体下端设置有锥形体可以减少入水的阻力,到达待检测区域后,向下推动内筒,此时,内

筒体的挡片到达开外筒体的开口处并伸出所述的开口处并外筒体和内筒体的相对位置进行固定。此时,内筒体的开孔暴露在淹水区域,由于泥水的自然流动性,此时,泥水会经由开孔进入内筒体。取样结束后,向上拉内筒体,在自然重力的作用下,外筒体下落使外筒体覆盖开孔,样品被封闭在内筒体内。将淹水区域土壤采集工具底部拉出淹水区域,即完成了整体取样过程。

[0014] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

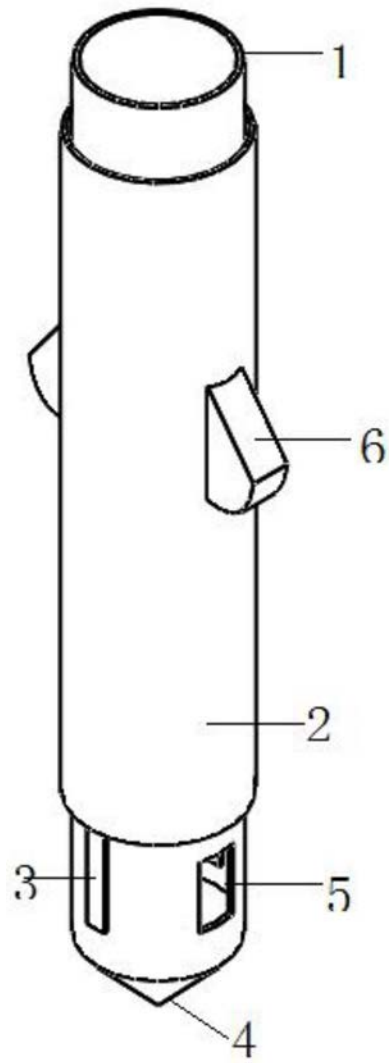


图1