



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203178100 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320043776. 2

(22) 申请日 2013. 01. 25

(73) 专利权人 北京林业大学

地址 100083 北京市海淀区清华东路 35 号

(72) 发明人 王玉杰 王冉 王云琦 雷声坤

刘春霞

(74) 专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有

限公司 11260

代理人 郑立明 赵镇勇

(51) Int. Cl.

G01N 1/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

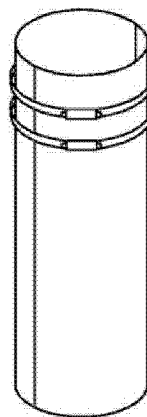
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便捷可靠取原状土的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷可靠取原状土的装置,包括两片半筒状的采样片,两片采样片对合在一起为一个整体的筒状,整体的筒状的外壁设有多个铁箍。取样时用铁箍固定采样片,将采样片垂直插入土体中,插入一定深度后手提拔出,在取样过程中大幅度减少了对土壤的干扰破坏,且装置制备与操作简单方便,易于携带。



1. 一种便捷可靠取原状土的装置,其特征在于,包括两片半筒状的采样片,两片采样片对合在一起为一个整体的筒状,整体的筒状的外壁设有多个铁箍。

2. 根据权利要求1所述的便捷可靠取原状土的装置,其特征在于,所述整体的筒状的外壁设有2个铁箍。

3. 根据权利要求2所述的便捷可靠取原状土的装置,其特征在于,所述2个铁箍设于所述整体的筒状的外壁的上部。

4. 根据权利要求1、2或3所述的便捷可靠取原状土的装置,其特征在于,所述铁箍接头处设有调节箍卡。

便捷可靠取原状土的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取样装置,尤其涉及一种便捷可靠取原状土的装置。

背景技术

[0002] 目前,对土壤进行抗侵蚀分析和土壤渗透性能研究时,在土壤取样过程中,对土壤的干扰破坏较大,影响研究效果。还没有一种操作简单方便、易于携带、能提供较完整的原状土样的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作简单方便、易于携带、能提供较完整的原状土样的便捷可靠取原状土的装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的便捷可靠取原状土的装置,包括两片半筒状的采样片,两片采样片对合在一起为一个整体的筒状,整体的筒状的外壁设有多个铁箍。

[0006] 由上述本实用新型提供的技术方案可以看出,本实用新型实施例提供的便捷可靠取原状土的装置,包括两片半筒状的采样片,两片采样片对合在一起为一个整体的筒状,整体的筒状的外壁设有多个铁箍。取样时用铁箍固定采样片,将采样片垂直插入土体中,插入一定深度后手提拔出,在取样过程中大幅度减少了对土壤的干扰破坏,且装置制备与操作简单方便,易于携带。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例提供的便捷可靠取原状土的装置分解状态的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型实施例提供的便捷可靠取原状土的装置合装后的结构示意图。

[0009] 图中:1、箍卡,2、铁箍,3、采样片。

具体实施方式

[0010] 下面将对本实用新型实施例作进一步地详细描述。

[0011] 本实用新型的便捷可靠取原状土的装置,其较佳的具体实施方式如图1、图2所示:

[0012] 包括两片半筒状的采样片,两片采样片对合在一起为一个整体的筒状,整体的筒状的外壁设有多个铁箍。

[0013] 所述整体的筒状的外壁设有2个铁箍,用于固定采样片。

[0014] 所述2个铁箍设于所述整体的筒状的外壁的上部。

[0015] 所述铁箍接头处设有调节箍卡,可调节铁箍大小。

[0016] 具体实施例:

[0017] 包括两个部分,一部分是高 20cm、直径 8cm 的采样片,另一部分是用于固定采样片的铁箍。取样时用铁箍固定采样片,将采样片垂直插入土体中,插入一定深度后手提拔出。采完原状土后拔出铁箍,去掉采样片即得原状土。本实用新型在取样过程中大幅度减少了对土壤的干扰破坏,且装置制备与操作简单方便,易于携带。

[0018] 该装置可为土壤抗侵蚀分析和土壤渗透性能研究提供较完整的原状土样。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

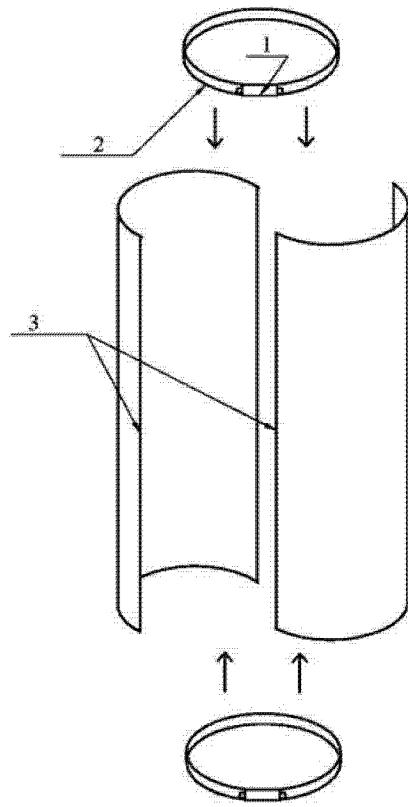


图 1

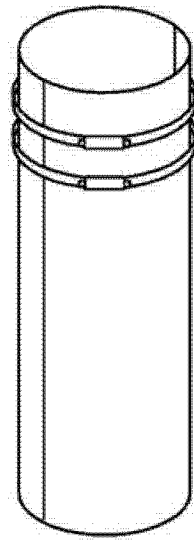


图 2