(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203323756 U
(45)授权公告日 2013.12.04

(21)申请号 201320445433.9

(22)申请日 2013.07.19

(73)专利权人 青岛理工大学
地址 266031 山东省青岛市四方区抚顺路11号

(72)发明人 张拥军 杨登峰 王晨 王玉山 胥耀林 王金涛

(51)Int.Cl.
G01C 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

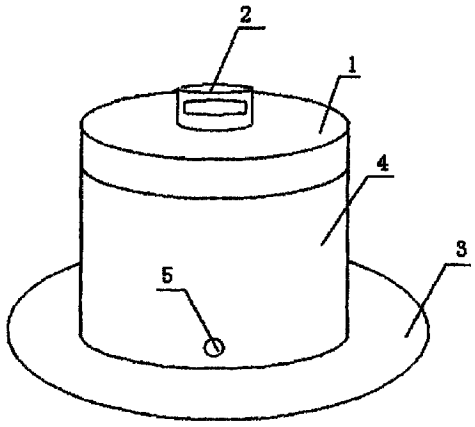
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

钻孔监测点保护盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种钻孔监测点保护盖，它包括上盖、保护罩，所述上盖顶部设有把手状的上盖旋转件，所述上盖设置在保护罩上面，上盖底部通过螺丝与保护罩顶部连接，且上盖底部与保护罩顶部大小相等，所述保护罩设置在钻孔检测点上。该保护罩结构简单，由两部分组成，可随取随用；安装方便，整平钻孔周围土体，清除石块等物，将保护罩套在钻孔上即可；造价低，节约了人工费，方便省时。



CN 203323756 U

1. 一种钻孔监测点保护盖，其特征在于：它包括上盖、保护罩，所述上盖顶部设有把手状的上盖旋转件，上盖设置在保护罩上面，上盖底部通过螺丝与保护罩顶部连接，且上盖底部与保护罩顶部大小相等，所述保护罩设置在钻孔检测点上。

2. 根据权利要求 1 所述的钻孔监测点保护盖，其特征在于：所述保护罩包括底座、套筒，与套筒构成一个整体的底座固定设置在套筒下面，套筒与上盖底部大小相等，且与上盖底部通过螺丝连接，套筒下端设有穿线孔，所述底座为中空设置，底座设置在钻孔监测点上。

钻孔监测点保护盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于保护装置，具体涉及一种钻孔监测点保护盖。

背景技术

[0002] 现场边坡监测时，需在矿山边坡上钻孔，安装监测仪器进行监测。目前钻孔监测点的保护装置一般是在现场砌筑方形台，同时使用预制混凝土盖板搭建的。由于施工现场条件复杂，材料难于运输，且人工施工困难，导致的人工劳动强度大，制造成本高，传统的监测点保护装置已经不再适用。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术领域存在的上述问题，本实用新型的目的在于，提供一种钻孔监测点保护盖，解决目前的钻孔监测点保护装置由于施工现场条件复杂，人工施工困难，导致的人工劳动强度大，成本高的问题。

[0004] 本实用新型提供的钻孔监测点保护盖，它包括上盖、保护罩，所述上盖顶部设有把手状的上盖旋转件，上盖设置在保护罩上面，上盖底部通过螺丝与保护罩顶部连接，且上盖底部与保护罩顶部大小相等，所述保护罩设置在钻孔监测点上。

[0005] 所述保护罩包括底座、套筒，与套筒构成一个整体的底座固定设置在套筒下面，套筒与上盖底部大小相等，且与上盖底部通过螺丝连接，套筒下端设有穿线孔，所述底座为中空设置，底座设置在钻孔监测点上。

[0006] 本实用新型提供的钻孔监测点保护盖，其有益效果在于，该保护罩结构简单，由两部分组成，可随取随用；安装方便，整平钻孔周围土体，清除石块等物，将保护罩套在钻孔上即可；造价低，节约了人工费，方便省时。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例的整体结构示意图。

[0008] 图中标注：

[0009] 1. 上盖；2. 上盖旋转件；3. 底座；4. 套筒；5. 穿线孔。

具体实施方式

[0010] 下面参照附图，结合实施例，对本实用新型提供的钻孔监测点保护盖，进行详细的说明。

[0011] 实施例

[0012] 参照图 1，本实施例的钻孔监测点保护盖，它包括上盖 1、保护罩，所述上盖 1 顶部设有把手状的上盖旋转件 2，所述上盖 1 设置在保护罩上面，上盖 1 底部通过螺丝与保护罩顶部连接，且上盖 1 底部与保护罩顶部大小相等，所述保护罩设置在钻孔监测点上。

[0013] 所述保护罩包括底座 3、套筒 4，与套筒 4 构成一个整体的底座 3 固定设置在套筒 4

下面，套筒 4 与上盖 1 底部大小相等，且与上盖 1 底部通过螺丝连接，套筒 4 下端设有穿线孔 5，所述底座 3 为中空设置，底座 3 设置在钻孔监测点上。

[0014] 测斜管下入钻孔后，将钻孔周围清理平整，待仪器设备装入钻孔后将监测点，保护装置放置到监测点上，将进出监测点的系统总线穿入穿线孔 5，覆一部分土在保护装置上，保持装置稳定，连接好线路后将保护装置覆土掩埋，并在监测点上放置标识牌。套筒 4 内可以放置导线，上盖旋转件 2 的作用是将上盖 1 与下面的保护罩更好的分离，保护罩也可以设置成其他形状，如方形。

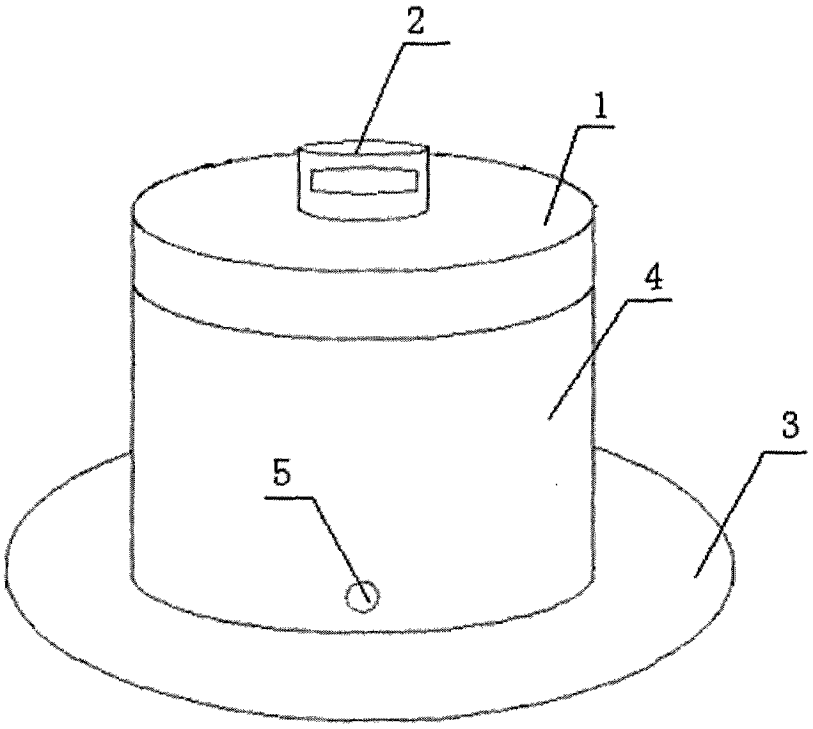


图 1