



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209866082 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920572476.0

(22)申请日 2019.04.25

(73)专利权人 南昌至辰技术服务有限公司

地址 330000 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区玉沙村以西、小蓝大道以南

(72)发明人 蔡金元

(51)Int.Cl.

B01L 3/00(2006.01)

B01L 9/00(2006.01)

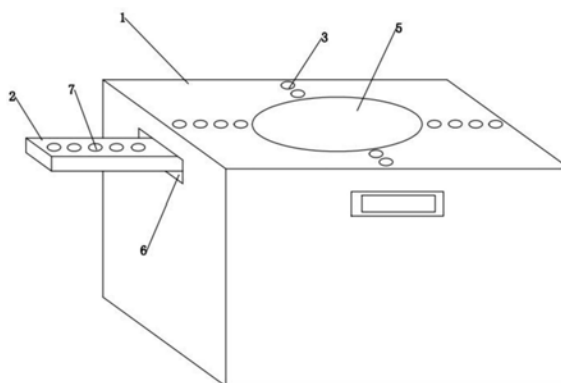
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环境监测实验室用样品固定器

(57)摘要

一种环境监测实验室用样品固定器,包括:样品放置台,所述样品放置台中部设有上孔,所述样品放置台上部前、后、侧面均设有侧孔,所述侧孔插设移动夹杆,所述移动夹杆靠近上孔端连接用于固定夹住样品的弧形夹板,所述样品放置台中部设有内筒,所述内筒的高小于侧孔距离样品放置台底端的高度,所述内筒内圆周表面上从下至上依次设有限位孔三,所述内筒内侧防止支撑柱,所述支撑柱外圆周设有适配限位孔三的限位凸起,所述支撑柱顶端固定连接从上孔看到的样品放置槽。其结构简单,可根据样品的形状大小进行调节固定,固定效果好,保证样品检测的准确性。



1. 一种环境监测实验室用样品固定器,其特征在于,包括:样品放置台(1),所述样品放置台(1)中部设有上孔(5),所述样品放置台(1)上部前、后、侧面均设有侧孔(6),所述侧孔(6)插设移动夹杆(2),所述移动夹杆(2)靠近上孔(5)端连接用于固定夹住样品的弧形夹板(4),所述样品放置台(1)中部设有内筒(1.1),所述内筒(1.1)的高小于侧孔(6)距离样品放置台(1)底端的高度,所述内筒(1.1)内圆周表面上从下至上依次设有限位孔三(11),所述内筒(1.1)内侧防止支撑柱(9),所述支撑柱(9)外圆周设有适配限位孔三(11)的限位凸起(10),所述支撑柱(9)顶端固定连接从上孔(5)看到的样品放置槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种环境监测实验室用样品固定器,其特征在于:所述侧孔(6)的数量有4个。

3. 根据权利要求1所述的一种环境监测实验室用样品固定器,其特征在于:所述样品放置台(1)上方沿侧孔(6)方向均匀设有限位孔一(3),所述移动夹杆(2)上设有与限位孔一(3)直径相同的限位孔二(7),所述限位孔一(3)与限位孔二(7)通过螺栓固定。

4. 根据权利要求1所述的一种环境监测实验室用样品固定器,其特征在于:所述样品放置槽(8)的直径小于或等于上孔(5)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种环境监测实验室用样品固定器,其特征在于:所述弧形夹板(4)上套设防滑橡胶垫。

一种环境监测实验室用样品固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境监测实验室用品领域,特别涉及一种环境监测实验室用样品固定器。

背景技术

[0002] 现有技术中,在进行野外环境中进行岩石样品采集时,没有专门的存放器皿,普通的盛放物品易造成样品表面脱落、损毁等问题的发生,样品在带回实验室进行检测时会出现数据偏差等问题,给工作人员的日常工作带来诸多的不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种环境监测实验室用样品固定器,其结构简单,可根据样品的形状大小进行调节固定,固定效果好,保证样品检测的准确性。

[0004] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种环境监测实验室用样品固定器,包括:样品放置台,所述样品放置台中部设有上孔,所述样品放置台上部前、后、侧面均设有侧孔,所述侧孔插设移动夹杆,所述移动夹杆靠近上孔端连接用于固定夹住样品的弧形夹板,所述样品放置台中部设有内筒,所述内筒的高小于侧孔距离样品放置台底端的高度,所述内筒内圆周表面上从下至上依次设有限位孔三,所述内筒内侧防止支撑柱,所述支撑柱外圆周设有适配限位孔三的限位凸起,所述支撑柱顶端固定连接从上孔看到的样品放置槽。

[0006] 进一步,所述侧孔的数量有4个。

[0007] 进一步,所述样品放置台上方沿侧孔方向均匀设有限位孔一,所述移动夹杆上设有与限位孔一一直径相同的限位孔二,所述限位孔一与限位孔二通过螺栓固定。

[0008] 进一步,所述样品放置槽的直径小于或等于上孔的直径。

[0009] 进一步,所述弧形夹板上套设防滑橡胶垫。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型通过限位孔一及限位孔二限定样品的横向固定,通过限位凸起适配在限位孔三内限定样品的竖向固定,其结构简单,可根据样品的形状大小进行调节固定,固定效果好,保证样品检测的准确性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型内部结构示意图;

[0015] 附图标记对照表:

[0016] 1-样品放置台、1.1-内筒、2-移动夹杆、3-限位孔一、4-弧形夹板、5-上孔、6-侧孔、

7-限位孔二、8-样品放置槽、9-支撑柱、10-限位凸起、11-限位孔三。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0018] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 如图1至图3所示,一种环境监测实验室用样品固定器,包括:样品放置台1,所述样品放置台1中部设有上孔5,所述样品放置台1上部前、后、侧面均设有侧孔6,所述侧孔6插设移动夹杆2,所述移动夹杆2靠近上孔5端连接用于固定夹住样品的弧形夹板4,所述样品放置台1中部设有内筒1.1,所述内筒1.1的高小于侧孔6距离样品放置台1底端的高度,所述内筒1.1内圆周表面上从下至上依次设有限位孔三11,所述内筒1.1内侧防止支撑柱9,所述支撑柱9外圆周设有适配限位孔三11的限位凸起10,所述支撑柱9顶端固定连接从上孔5看到的样品放置槽8。

[0020] 所述侧孔6的数量有4个。所述样品放置台1上方沿侧孔6方向均匀设有限位孔一3,所述移动夹杆2上设有与限位孔一3直径相同的限位孔二7,所述限位孔一3与限位孔二7通过螺栓固定。所述样品放置槽8的直径小于或等于上孔5的直径。所述弧形夹板4上套设防滑橡胶垫。

[0021] 该装置使用过程中,通过推动移动夹杆2,螺栓固定限位孔一3及限位孔二7横向固定样品,向上抬高样品放置槽8,通过限位凸起10适配在限位孔三11内侧来竖向固定样品,其结构简单,可根据样品的形状大小进行调节固定。

[0022] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

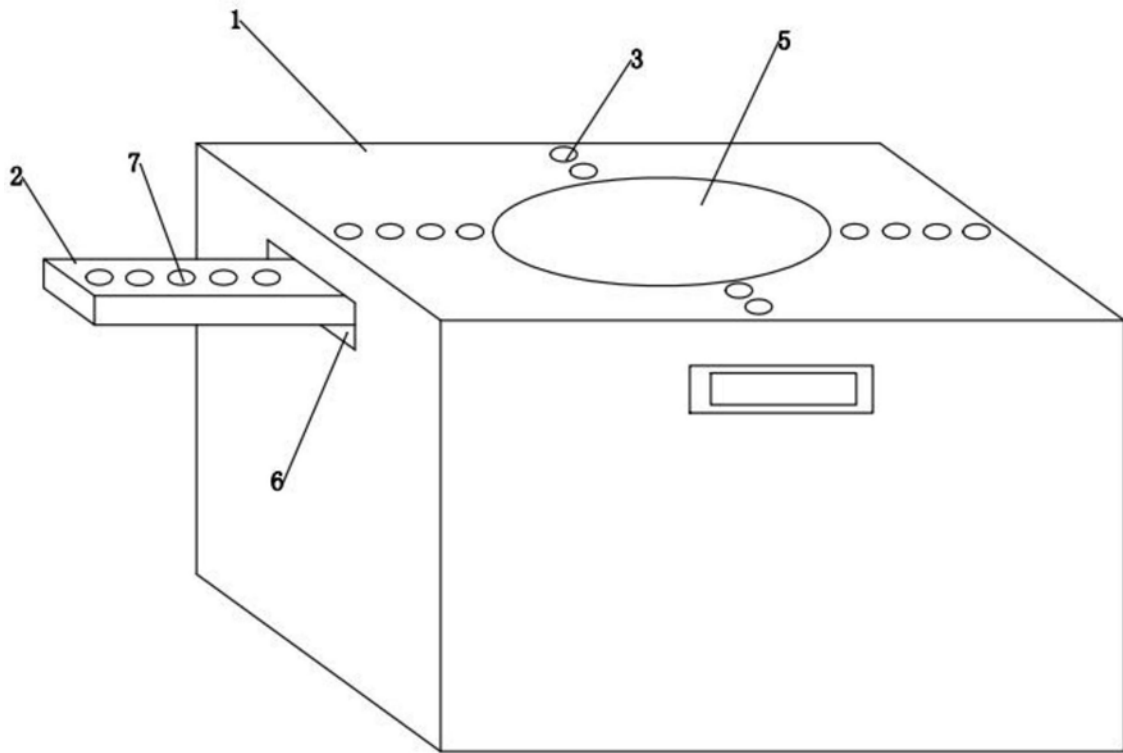


图1

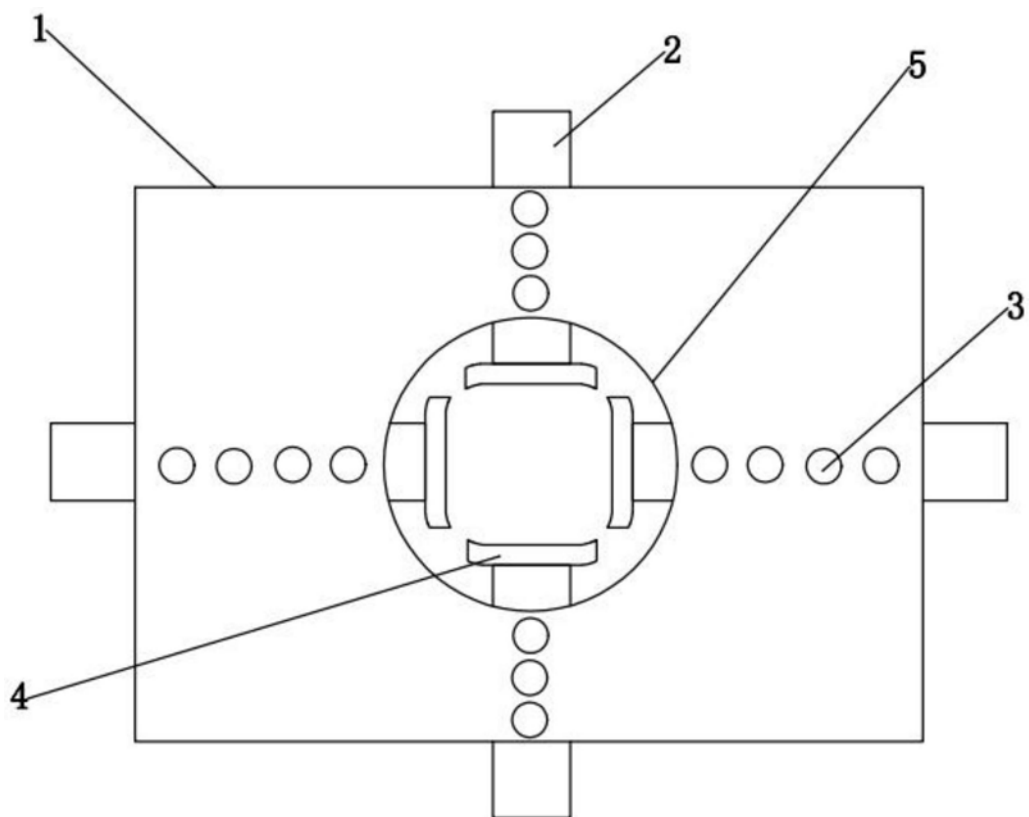


图2

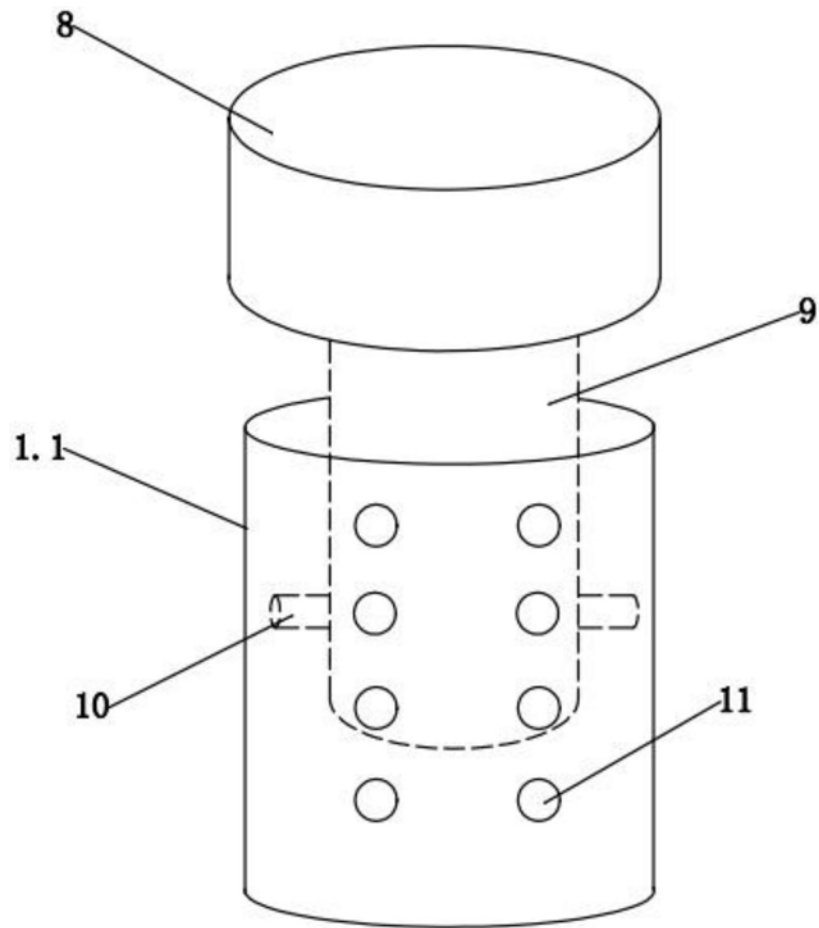


图3