



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215701441 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121872226.2

(22) 申请日 2021.08.11

(73) 专利权人 抚顺罕王傲牛矿业股份有限公司

地址 113000 辽宁省抚顺市抚顺县后安镇
傲牛村

(72) 发明人 朱小林 赵国志 刘闯 王健

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 王春玲

(51) Int. Cl.

B25D 1/00 (2006.01)

B25F 1/00 (2006.01)

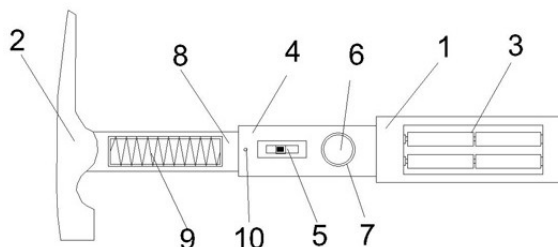
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能电磁地质锤

(57) 摘要

一种多功能电磁地质锤属于地质探矿技术领域,本实用新型能够将多种在进行探矿和地质编录时所需要的工具进行整合成一个地质锤,并且能够通过电磁功能直接就可以进行勘察,免去了操作人员携带各种工具所带来的不便。本实用新型包括把手和锤头,其特征在于,所述把手的内部设置有电池仓,所述把手与控制部连接,所述控制部上设置有电源开关和放大镜,所述放大镜的外围设置有环形灯,所述控制部与所述锤头之间设置有磁性部,所述磁性部的内部设置有电磁铁模块。



1. 一种多功能电磁地质锤,包括把手(1)和锤头(2),其特征在于,所述把手(1)的内部设置有电池仓(3),所述把手(1)与控制部(4)连接,所述控制部(4)上设置有电源开关(5)和放大镜(6),所述放大镜(6)的外围设置有环形灯(7),所述控制部(4)与所述锤头(2)之间设置有磁性部(8),所述磁性部(8)的内部设置有电磁铁模块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电磁地质锤,其特征在于,所述电源开关(5)具有两个控制档位。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电磁地质锤,其特征在于,所述控制部(4)上还设置有磁铁通电指示灯(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电磁地质锤,其特征在于,所述锤头(2)由铁质材料制成。

一种多功能电磁地质锤

技术领域

[0001] 本实用新型属于地质探矿技术领域,具体地是涉及一种多功能电磁地质锤。

背景技术

[0002] 铁矿地质人员进行探矿和地质编录时,用到最多的是地质锤、磁铁、灯、放大镜等工具。传统磁铁在探寻铁矿时,磁铁周围会吸附大量的铁屑和杂物,难以清除,并且同时携带多种工具,在工作的时候来回更换手中的工具很浪费时间,降低工作效率,而且工具多不仅易丢失,也会令操作人员在工作时负重过多,甚至给操作人员的安全来隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,弥补现有技术的不足,提供一种多功能电磁地质锤;本实用新型能够将多种在进行探矿和地质编录时所需要的工具进行整合成一个地质锤,并且能够通过电磁功能直接就可以进行勘察,免去了操作人员携带各种工具所带来的不便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 本实用新型提供一种多功能电磁地质锤,包括把手和锤头,其特征在于,所述把手的内部设置有电池仓,所述把手与控制部连接,所述控制部上设置有电源开关和放大镜,所述放大镜的外围设置有环形灯,所述控制部与所述锤头之间设置有磁性部,所述磁性部的内部设置有电磁铁模块。

[0006] 进一步地,所述电源开关具有两个控制档位。

[0007] 进一步地,所述控制部上还设置有磁铁通电指示灯。

[0008] 进一步地,所述锤头由铁质材料制成。

[0009] 本实用新型的有益效果。

[0010] 本实用新型采用的电磁铁模块,通电时才产生磁性,断电后磁性消失,磁性消失后铁屑等杂物会自动脱落,干净整洁;多种工具集中在一起,根据工作需要可随时切换,环形灯可以在观察矿物和矿石的时候进行补光,方便快捷,提高工作效率和安全性。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 图1是本实用新型的整体结构局部剖面示意图。

[0013] 图中标记:1为把手、2为锤头、3为电池仓、4为控制部、5为电源开关、6为放大镜、7为环形灯、8为磁性部、9为电磁铁模块、10为磁铁通电指示灯。

具体实施方式

[0014] 结合附图所示,本实施方式包括把手1和锤头2,锤头2为铁质,把手1的内部设置有电池仓3,电池仓3内可安装四节或者更多电池对地质锤的用电部分进行供电,在野外长时间工作导致电量不足时,随时可以更换电池,方便快捷。

[0015] 把手1与控制部4连接,控制部4上设置有电源开关5和放大镜6,放大镜6的外围设置有环形灯7,在实际探矿中光线不足时,环形灯7起到照明功能,方便观察岩石,在利用放大镜6观察矿物组成时候,环形灯7也可以起到近距离补光的作用,以方便观察矿石等组成。

[0016] 控制部4与锤头2之间设置有磁性部8,磁性部8的内部设置有电磁铁模块9。当电磁铁模块9通电后使整个锤头2达到强磁模式,此模式下可以用锤头2对铁矿石进行探寻勘察。

[0017] 电源开关5具有两个控制档位,一个档位控制环形灯7的开启,另一个档位控制电磁铁模块9的通电。

[0018] 控制部4上还设置有磁铁通电指示灯10,对电源开关5的档位是否已到位进行指示,通过观察磁铁通电指示灯10更容易观察得知电磁铁模块9是否已通电。

[0019] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施方式所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

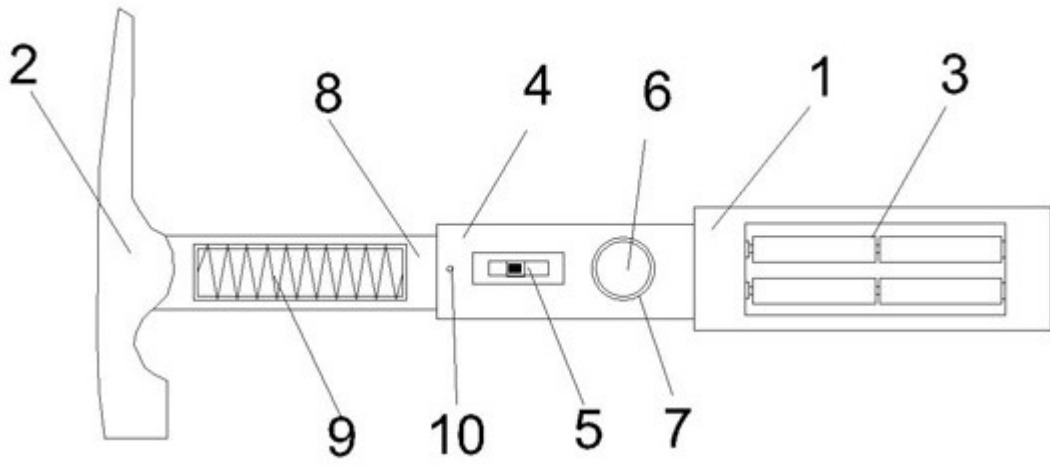


图1