



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211426828 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922409486.5

(22)申请日 2019.12.28

(73)专利权人 南通超联电子科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区观音山  
街办太平北路885号9幢三层

(72)发明人 袁海忠 秦宏伟 张海舰 蔡振华  
于振海 李国良

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限  
公司 32322

代理人 周锦全

(51)Int.Cl.

G01V 9/00(2006.01)

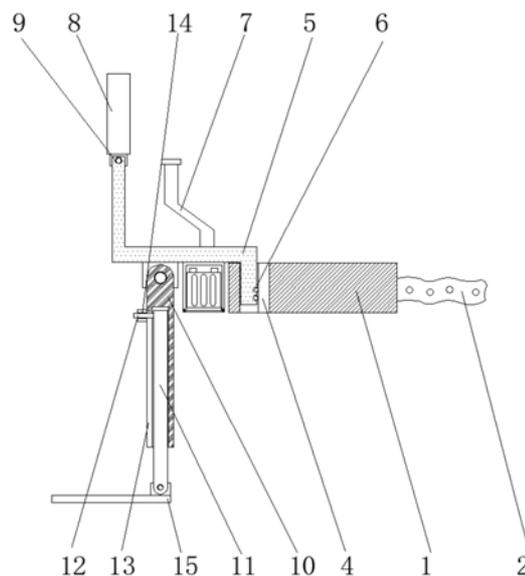
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种方便携带的金属探测器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便携带的金属探测器,包括第一固定腰环、滑架和紧固件,所述第一固定腰环后侧的右侧固定有腰带,且第一固定腰环前端面的右侧固定有卡块,所述滑架的底部设置在第一固定腰环与第二固定腰环之间,且滑架的上端面固定有把手,同时滑架的顶部通过双头螺栓与显示面板相连接,所述滑架的下侧通过双头螺栓与固定支架相连接,且固定支架的下端面贯穿有移动支架,同时移动支架的底部通过双头螺栓与金属探测器主体相连接。该方便携带的金属探测器,将第一固定腰环扣在腰间后,再将腰带拉紧并卡合固定在卡块上,方便将该装置固定在不同腰围的工作人员腰间,从而使探测操作更加省力便捷,且可使该装置的携带操作更加方便。



1. 一种方便携带的金属探测器,包括第一固定腰环(1)、滑架(5)和紧固件(14),其特征在于:所述第一固定腰环(1)后侧的右侧固定有腰带(2),且第一固定腰环(1)前端面的右侧固定有卡块(3),同时第一固定腰环(1)的内侧固定有第二固定腰环(4),所述滑架(5)的底部设置在第一固定腰环(1)与第二固定腰环(4)之间,且滑架(5)的上端面固定有把手(7),同时滑架(5)的顶部通过双头螺栓(9)与显示面板(8)相连接,所述滑架(5)的下侧通过双头螺栓(9)与固定支架(10)相连接,且固定支架(10)的下端面贯穿有移动支架(11),同时移动支架(11)的底部通过双头螺栓(9)与金属探测器主体(15)相连接。

2. 如权利要求1所述的方便携带的金属探测器,其特征在于:所述滑架(5)的底部滑动连接在第一固定腰环(1)与第二固定腰环(4)之间,且滑架(5)底部的右端面设置有万向珠(6),同时万向珠(6)设置有两个。

3. 如权利要求1所述的方便携带的金属探测器,其特征在于:所述显示面板(8)通过双头螺栓(9)转动连接在滑架(5)上。

4. 如权利要求1所述的方便携带的金属探测器,其特征在于:所述移动支架(11)的左端面固定有固定杆(12),且固定杆(12)滑动连接在滑道(13)内,同时滑道(13)开设在固定支架(10)上。

5. 如权利要求1所述的方便携带的金属探测器,其特征在于:所述紧固件(14)螺纹连接在固定杆(12)上。

6. 如权利要求1所述的方便携带的金属探测器,其特征在于:所述金属探测器主体(15)通过双头螺栓(9)转动连接在移动支架(11)上。

## 一种方便携带的金属探测器

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及金属探测器技术领域,具体为一种方便携带的金属探测器。

### 背景技术

[0002] 金属探测器是一种应用广泛的探测器,主要有三大类:电磁感应型,X射线检测型,微波检测型,是用于探测金属的电子仪器,可应用于多个领域,它不仅能探测军火,还可以探测到硬币、锁匙及其他金属物品。

[0003] 现有的金属探测器需要完全通过手提来进行探测工作,从而导致携带不方便,且比较费力,同时探测范围比较局限,因此使用起来不够便捷,针对上述问题,需要对现有的设备进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便携带的金属探测器,以解决上述背景技术中提出的现有的金属探测器需要完全通过手提来进行探测工作,从而导致携带不方便,且比较费力,同时探测范围比较局限的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便携带的金属探测器,包括第一固定腰环、滑架和紧固件,所述第一固定腰环后侧的右侧固定有腰带,且第一固定腰环前端面的右侧固定有卡块,同时第一固定腰环的内侧固定有第二固定腰环,所述滑架的底部设置在第一固定腰环与第二固定腰环之间,且滑架的上端面固定有把手,同时滑架的顶部通过双头螺栓与显示面板相连接,所述滑架的下侧通过双头螺栓与固定支架相连接,且固定支架的下端面贯穿有移动支架,同时移动支架的底部通过双头螺栓与金属探测器主体相连接。

[0006] 优选的,所述滑架的底部滑动连接在第一固定腰环与第二固定腰环之间,且滑架底部的右端面设置有万向珠,同时万向珠设置有两个。

[0007] 优选的,所述显示面板通过双头螺栓转动连接在滑架上。

[0008] 优选的,所述移动支架的左端面固定有固定杆,且固定杆滑动连接在滑道内,同时滑道开设在固定支架上。

[0009] 优选的,所述紧固件螺纹连接在固定杆上。

[0010] 优选的,所述金属探测器主体通过双头螺栓转动连接在移动支架上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便携带的金属探测器,

[0012] (1) 将第一固定腰环扣在腰间后,再将腰带拉紧并卡合固定在卡块上,方便将该装置固定在不同腰围的工作人员腰间,随后可手握把手前后滑动滑架,从而带动金属探测器主体前后移动,探测人员可一边走动一边左右移动把手进行探测,且第一固定腰环对滑架起到支撑的作用,从而使探测操作更加省力便捷,且可使该装置的携带操作更加方便;

[0013] (2) 显示面板可显示探测结果,方便更直观的了解探测情况,且显示面板可在其底部双头螺栓的作用下转动,方便将其转动至合适的角度进行观察;

[0014] (3) 移动支架可在固定支架内上下移动,从而带动金属探测器主体上下移动,此时固定杆在滑道内上下滑动,当金属探测器主体移动至合适的高度后,拧紧紧固件可将固定杆固定住,金属探测器主体随之得以固定,且金属探测器主体可随着固定支架的转动而转动,同时金属探测器主体本身可在移动支架底部双头螺栓的作用下转动,方便将金属探测器主体转动至最佳的角度进行使用。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、第一固定腰环,2、腰带,3、卡块,4、第二固定腰环,5、滑架,6、万向珠,7、把手,8、显示面板,9、双头螺栓,10、固定支架,11、移动支架,12、固定杆,13、滑道,14、紧固件,15、金属探测器主体。

### 具体实施方式

[0019] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便携带的金属探测器,根据图1和图2所示,第一固定腰环1后侧的右侧固定有腰带2,且第一固定腰环1前端面的右侧固定有卡块3,同时第一固定腰环1的内侧固定有第二固定腰环4,滑架5的底部设置在第一固定腰环1与第二固定腰环4之间,且滑架5的上端面固定有把手7,同时滑架5的顶部通过双头螺栓9与显示面板8相连接,滑架5的底部滑动连接在第一固定腰环1与第二固定腰环4之间,且滑架5底部的右端面设置有万向珠6,同时万向珠6设置有两个,手握把手7前后移动时,滑架5的底部可在第一固定腰环1与第二固定腰环4之间前后滑动,金属探测器主体15随之前后移动,以此进行探测工作,且万向珠6对滑架5的滑动起到辅助的作用,同时第一固定腰环1对滑架5起到支撑的作用,从而使探测操作更加便捷省力,显示面板8通过双头螺栓9转动连接在滑架5上,显示面板8可在双头螺栓9的作用下转动至合适的角度,之后拧紧双头螺栓9可将显示面板8固定住,显示面板8可显示探测结果,方便更直观的了解探测情况。

[0021] 根据图1、图2和图3所示,滑架5的下侧通过双头螺栓9与固定支架10相连接,且固定支架10的下端面贯穿有移动支架11,同时移动支架11的底部通过双头螺栓9与金属探测器主体15相连接,移动支架11的左端面固定有固定杆12,且固定杆12滑动连接在滑道13内,同时滑道13开设在固定支架10上,移动支架11在上下移动的过程中,固定杆12在滑道13内上下滑动,从而方便移动支架11和固定杆12后续的固定操作,紧固件14螺纹连接在固定杆12上,当金属探测器主体15随着移动支架11上下移动至合适的高度后,再拧紧紧固件14,以此将固定杆12固定住,此时移动支架11和金属探测器主体15随之得以固定,金属探测器主体15通过双头螺栓9转动连接在移动支架11上,金属探测器主体15可在移动支架11底部双头螺栓9的作用下转动中至合适的角度,使得金属探测器主体15处在最佳的角度进行探测

工作。

[0022] 工作原理:在使用该方便携带的金属探测器时,首先在固定支架10顶部双头螺栓9的作用下转动固定支架10至合适的角度,再拧紧该双头螺栓9,以此将固定支架10固定住,接着拧松紧固件14,再上下移动移动支架11,金属探测器主体15随之上下移动至合适的高度,再拧紧紧固件14,此时移动支架11和金属探测器主体15得以固定,接着通过移动支架11底部的双头螺栓9将金属探测器主体15转动至合适的角度,再拧紧该双头螺栓9,以此将金属探测器主体15固定住,接着将第一固定腰环1扣在腰间,再将腰带2拉紧并卡合固定在卡块3上,随后可手握把手7前后滑动滑架5,从而带动金属探测器主体15前后移动,且探测人员可一边走动一边左右移动把手7进行探测,在探测的过程中,探测人员可通过观察显示面板8了解探测结果,同时显示面板8可在其底部双头螺栓9的作用下转动至合适角度进行观察,这就完成整个工作,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

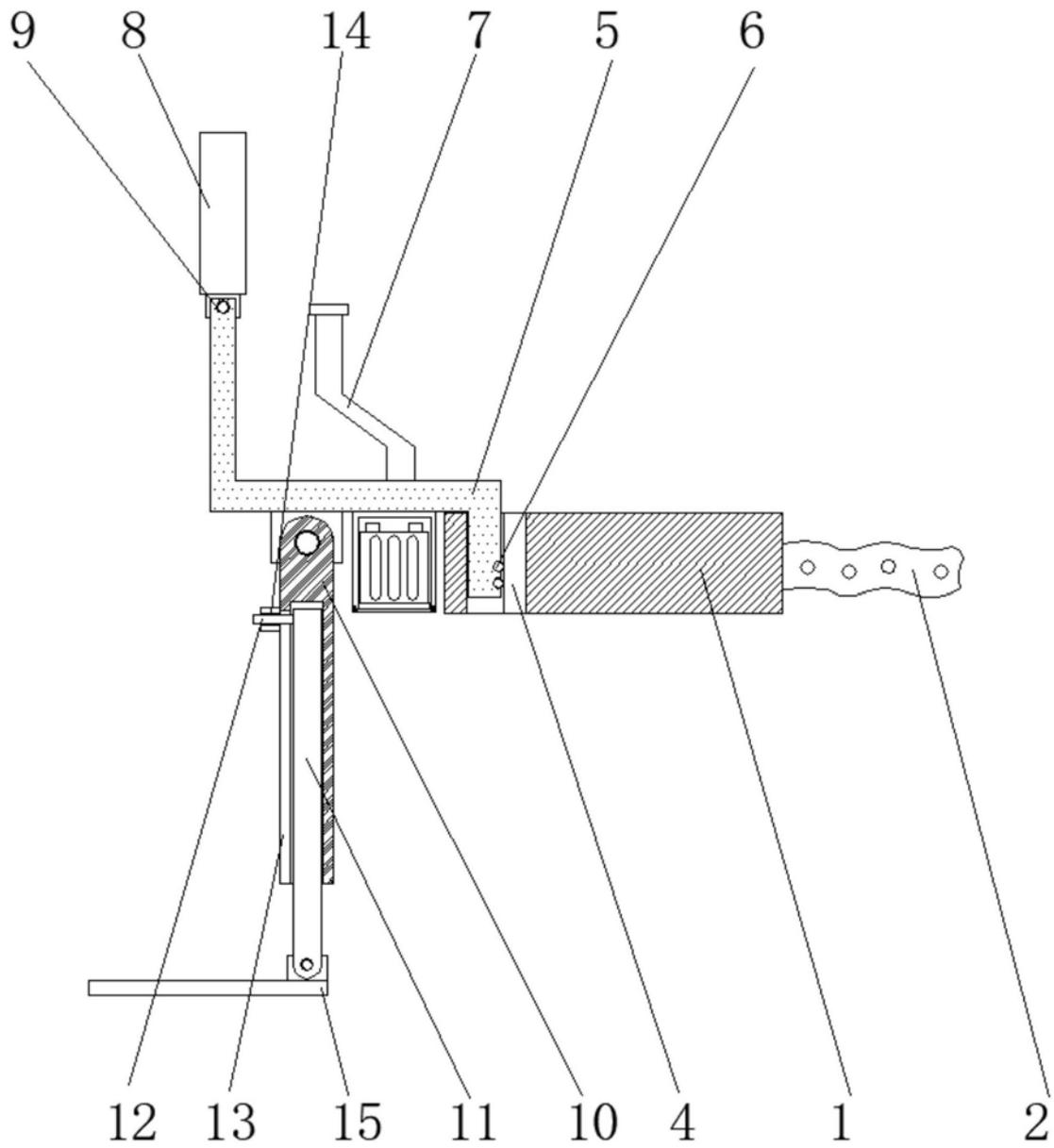


图1

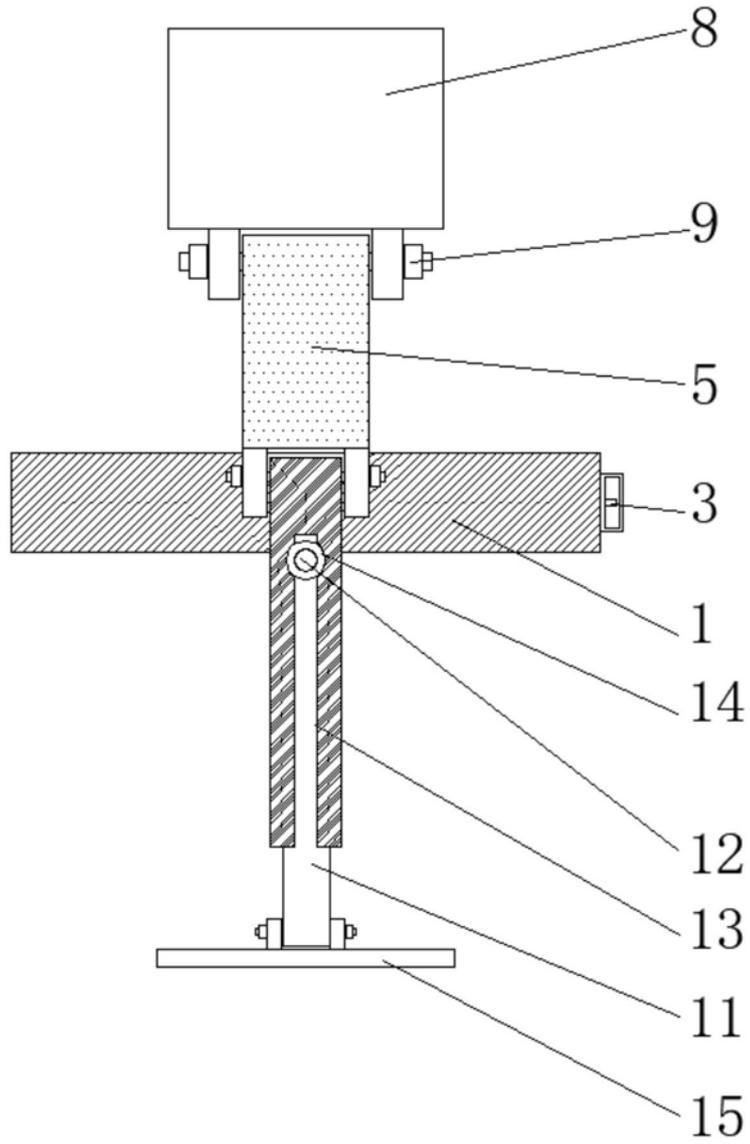


图2

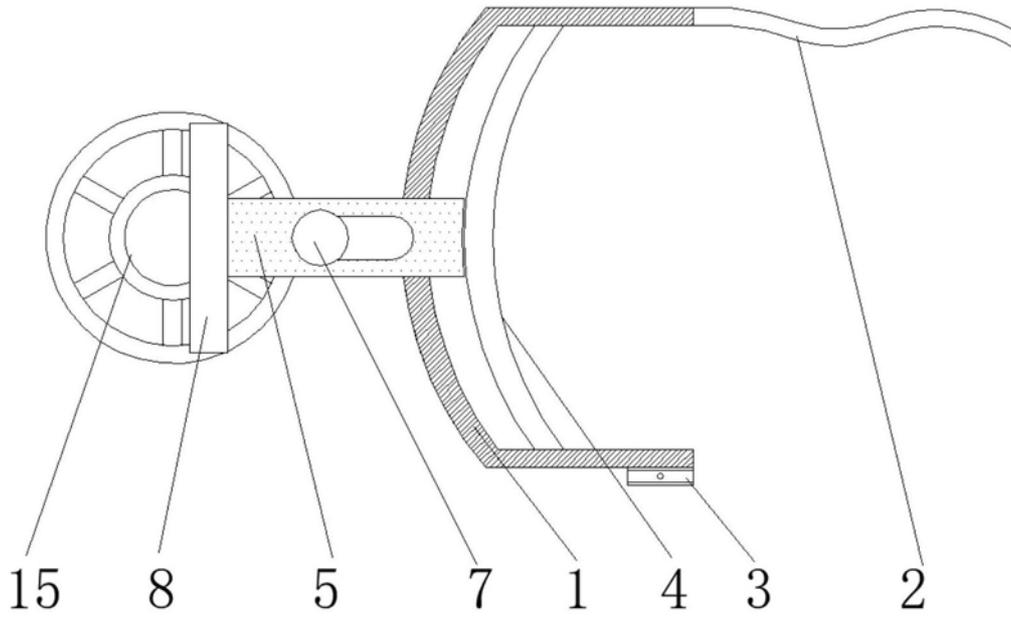


图3