



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110488387 A

(43)申请公布日 2019.11.22

(21)申请号 201711259584.4

(22)申请日 2017.12.04

(71)申请人 西安思勤黑熊商贸有限公司

地址 710000 陕西省西安市雁塔区电子城  
联盟新城第2幢2单元24层22403号房

(72)发明人 邓康

(51)Int.Cl.

G01W 1/00(2006.01)

G01V 9/00(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种气象探测环境测评系统

(57)摘要

本发明公开了一种气象探测环境测评系统，主要包括探测仪本体、心率感应器、语音控制器、语音播放器、折叠扣、折叠架、图像转换器、检测盘、万向轮、探测头、转动销、折叠架插孔和折叠架插头组成，所述探测仪本体下端设置有检测盘；所述检测盘底部设置有万向轮、图像转换器和探测头；所述检测盘上端设置有折叠架插孔；所述折叠架插孔与折叠架插头连接；所述折叠架插头与折叠架固定连接；所述折叠架设置有折叠扣；所述显示屏上设置有语音播放器和语音控制器；所述手柄上设置有心率感应器；所述心率感应器与语音播放器电性连接。该发明的有益效果是便于装拆，方便携带，对于地下管线的检测提供语音提示，还能够检测操作人的心率。

1. 一种气象探测环境测评系统,包括探测仪本体(1)、心率感应器(2)、语音控制器(3)、探测仪开关(4)、语音播放器(5)、手柄(6)、控制器(7)、显示屏(8)、操作台(9)、折叠扣(10)、折叠架(11)、图像转换器(12)、检测盘(13)、万向轮(14)、探测头(15)、转动销(16)、折叠架插孔(17)和折叠架插头(18)组成,其特征在于:所述探测仪本体(1)下端设置有检测盘(13);所述检测盘(13)底部设置有万向轮(14)、图像转换器(12)和探测头(15);所述检测盘(13)上端设置有折叠架插孔(17);所述折叠架插孔(17)与折叠架插头(18)连接;所述折叠架插头(18)与折叠架(11)固定连接;所述折叠架(11)设置有折叠扣(10);所述折叠架(11)上端设置有操作台(9);所述操作台(9)与显示屏(8)固定连接;所述操作台(9)与控制器(7)电性连接;所述显示屏(8)与图像转换器(12)电性连接;所述显示屏(8)上设置有语音播放器(5)、语音控制器(3)和探测仪开关(4);所述语音控制器(3)与显示屏(8)电性连接;所述语音播放器(5)与语音控制器(3)电性连接;所述探测仪开关(4)与控制器(7)电性连接;所述操作台(9)设置有手柄(6);所述手柄(6)上设置有心率感应器(2);所述心率感应器(2)与语音播放器(5)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的地下管线探测仪,其特征在于:所述探测头(15)是一种金属探测头。

3. 根据权利要求1所述的地下管线探测仪,其特征在于:所述折叠架插孔(17)与折叠架插头(18)相适应。

## 一种气象探测环境测评系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于探测技术领域,具体涉及一种气象探测环境测评系统。

### 背景技术

[0002] 地下管线探测仪由发射机产生电磁波并通过不同的发射连接方式将发送信号传送到地下被探测金属管线上,地下金属管线感应到电磁波后,在地下金属管线表面产生感应电流,感应电流就会沿着金属管线向远处传播,在电流的传播过程中,又会通过该地下金属管线向地面辐射出电磁波,这样当管线定位仪接收机在地面探测时,就会在地下金属管线正上方的地面接收到电磁波信号,地下管线探测仪通过接收到的信号强弱变化就能判别地下金属管线的位置和走向。

[0003] 但是现有技术中的地下管探测仪在使用的过程中携带比较困难,而且在损坏的情况下,整体的探测仪就报废了,造成浪费,而且在工作的时候只靠图像显示得知地下管线分布的方式比较单一。

[0004] 因此,发明一种气象探测环境测评系统显得非常必要。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种气象探测环境测评系统,以解决上述背景技术中提出的显示方式单一、携带困难、资源浪费的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种气象探测环境测评系统,包括探测仪本体、心率感应器、语音控制器、探测仪开关、语音播放器、手柄、控制器、显示屏、操作台、折叠扣、折叠架、图像转换器、检测盘、万向轮、探测头、转动销、折叠架插孔和折叠架插头组成,所述探测仪本体下端设置有检测盘;所述检测盘底部设置有万向轮、图像转换器和探测头;所述检测盘上端设置有折叠架插孔;所述折叠架插孔与折叠架插头连接;所述折叠架插头与折叠架固定连接;所述折叠架设置有折叠扣;所述折叠架上端设置有操作台;所述操作台与显示屏固定连接;所述操作台与控制器电性连接;所述显示屏与图像转换器电性连接;所述显示屏上设置有语音播放器、语音控制器和探测仪开关;所述语音控制器与显示屏电性连接;所述语音播放器与语音控制器电性连接;所述探测仪开关与控制器电性连接;所述操作台设置有手柄;所述手柄上设置有心率感应器;所述心率感应器与语音播放器电性连接。

[0007] 进一步,所述探测头是一种金属探测头。

[0008] 进一步,所述折叠架插孔与折叠架插头相适应。

[0009] 本发明的技术效果和优点:该地下管线探测仪,采用万向轮的方式可以在探测的时候移动方便,在手柄处设置心率感应器,可以随时的检测到所使用探测仪的人的心率情况,检测人的身体健康,并且设置有折叠架插孔和折叠架插头可以方便拆卸,设置折叠扣和转动销部件便于携带,设置语音播放器可以通过探测到的地下管线的情况以语音方式播放出来。

## 附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图；

[0011] 图2为本发明的装拆结构示意图；

[0012] 图3为本发明的折叠架结构示意图。

[0013] 图中：1-探测仪本体；2-心率感应器；3-语音控制器；4-探测仪开关；5-语音播放器；6-手柄；7-控制器；8-显示屏；9-显示屏；10-折叠扣；11-折叠架；12-图像转换器；13-检测盘；14-万向轮；15-探测头；16-转动销；17-折叠架插孔；18-折叠架插头。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 本发明提供了如图1、图2和图3所示的一种气象探测环境测评系统，包括探测仪本体1、心率感应器2、语音控制器3、探测仪开关4、语音播放器5、手柄6、控制器7、显示屏8、操作台9、折叠扣10、折叠架11、图像转换器12、检测盘13、万向轮14、探测头15、转动销16、折叠架插孔17和折叠架插头18组成，所述探测仪本体1下端设置有检测盘13；所述检测盘13底部设置有万向轮14、图像转换器12和探测头15；所述检测盘13上端设置有折叠架插孔17；所述折叠架插孔17与折叠架插头18连接；所述折叠架插头18与折叠架11固定连接；所述折叠架11设置有折叠扣10；所述折叠架11上端设置有操作台9；所述操作台9与显示屏8固定连接；所述操作台9与控制器7电性连接；所述显示屏8与图像转换器12电性连接；所述显示屏8上设置有语音播放器5、语音控制器3和探测仪开关4；所述语音控制器3与显示屏8电性连接；所述语音播放器5与语音控制器3电性连接；所述探测仪开关4与控制器7电性连接；所述操作台9设置有手柄6；所述手柄6上设置有心率感应器2；所述心率感应器2与语音播放器5电性连接。

[0016] 进一步，所述探测头15是一种金属探测头。

[0017] 进一步，所述折叠架插孔17与折叠架插头18相适应。

[0018] 工作原理：该地下管线探测仪，采用万向轮14的方式可以在探测的时候移动方便，在手柄6处设置心率感应器2，可以随时的检测到所使用探测仪的人的心率情况，检测人的身体健康，并且设置有折叠架插孔17和折叠架插头18可以方便拆卸，设置折叠扣10和转动销16部件便于携带，设置语音播放器5可以通过探测到的地下管线的情况以语音方式播放出来。

[0019] 利用本发明所述技术方案，或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本发明的保护范围。

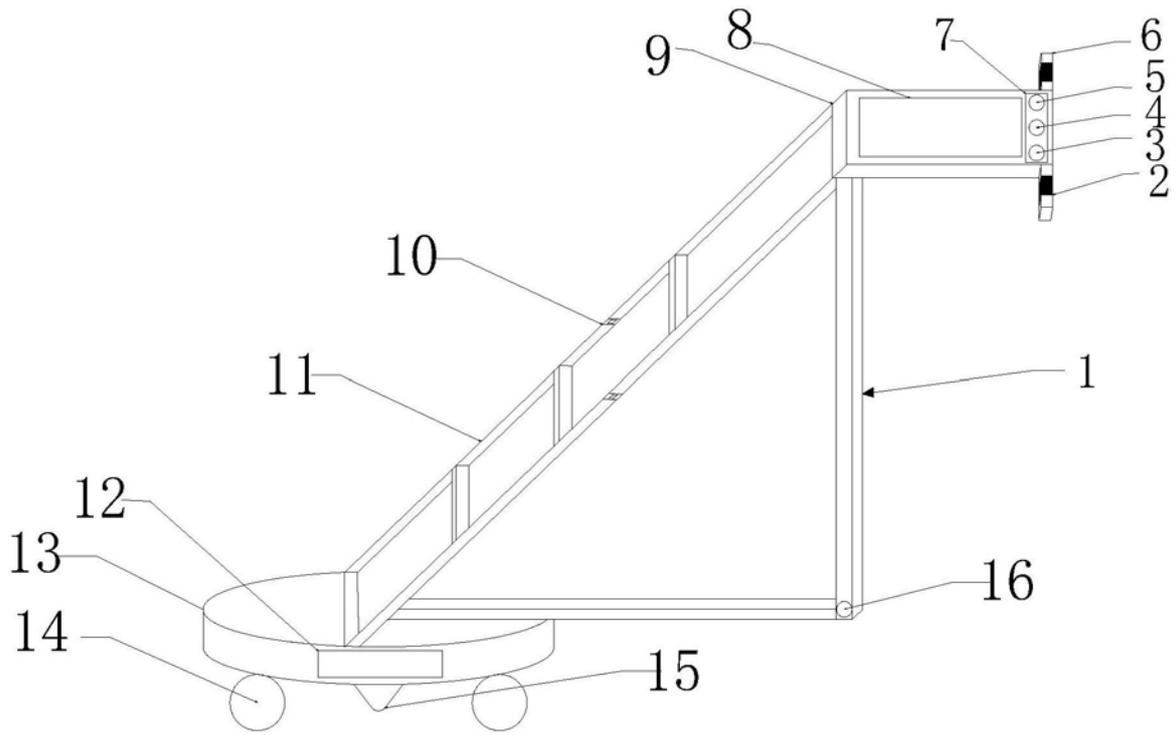


图1

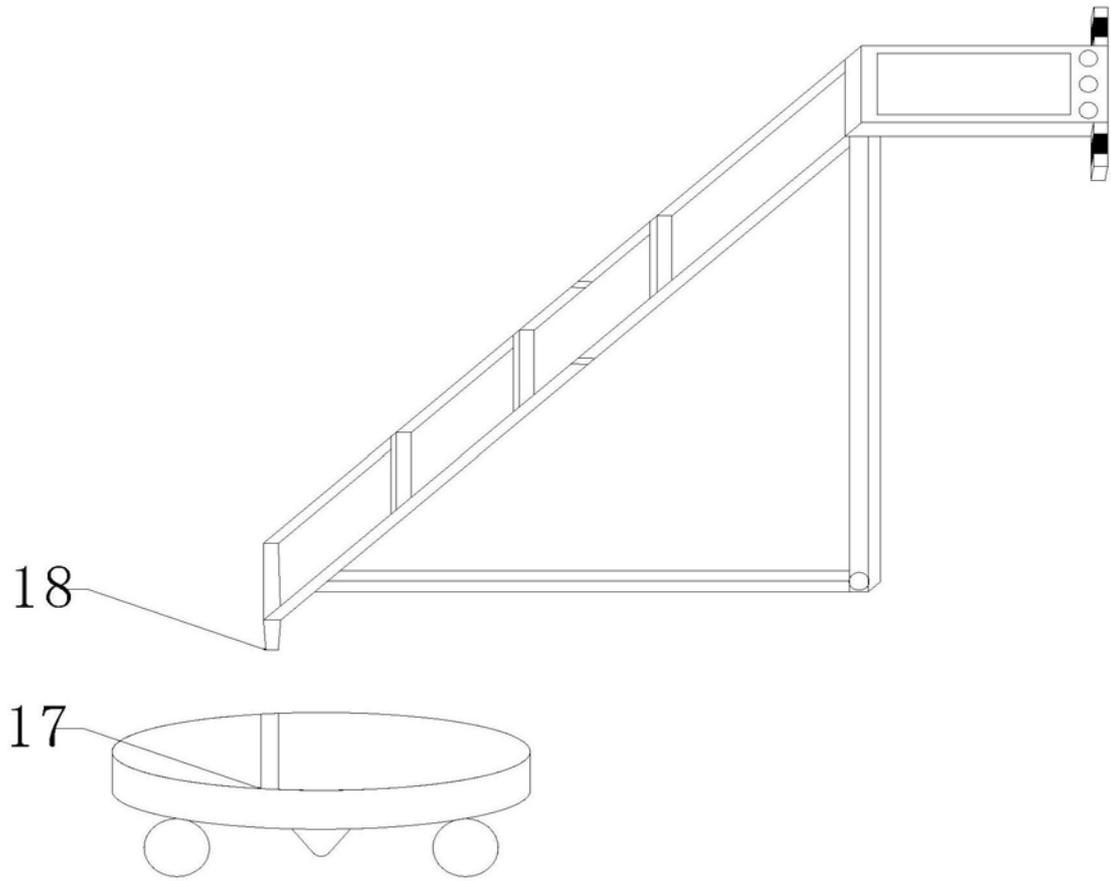


图2

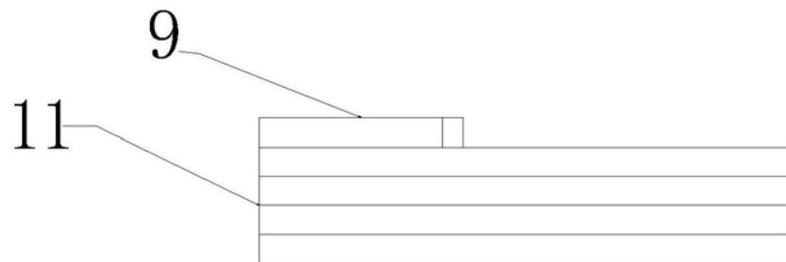


图3

专利名称(译)	一种气象探测环境测评系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN110488387A</a>	公开(公告)日	2019-11-22
申请号	CN2017111259584.4	申请日	2017-12-04
[标]发明人	邓康		
发明人	邓康		
IPC分类号	G01W1/00 G01V9/00 A61B5/024 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/024 A61B5/6887 G01V9/00 G01W1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明公开了一种气象探测环境测评系统，主要包括探测仪本体、心率感应器、语音控制器、语音播放器、折叠扣、折叠架、图像转换器、检测盘、万向轮、探测头、转动销、折叠架插孔和折叠架插头组成，所述探测仪本体下端设置有检测盘；所述检测盘底部设置有万向轮、图像转换器和探测头；所述检测盘上端设置有折叠架插孔；所述折叠架插孔与折叠架插头连接；所述折叠架插头与折叠架固定连接；所述折叠架设置有折叠扣；所述显示屏上设置有语音播放器和语音控制器；所述手柄上设置有心率感应器；所述心率感应器与语音播放器电性连接。该发明的有益效果是便于装拆，方便携带，对于地下管线的检测提供语音提示，还能够检测操作人的心率。

