



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207855718 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721205178.5

(22)申请日 2017.09.15

(73)专利权人 杜娟

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇  
励才路18号

(72)发明人 杜娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/13(2016.01)

G01C 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

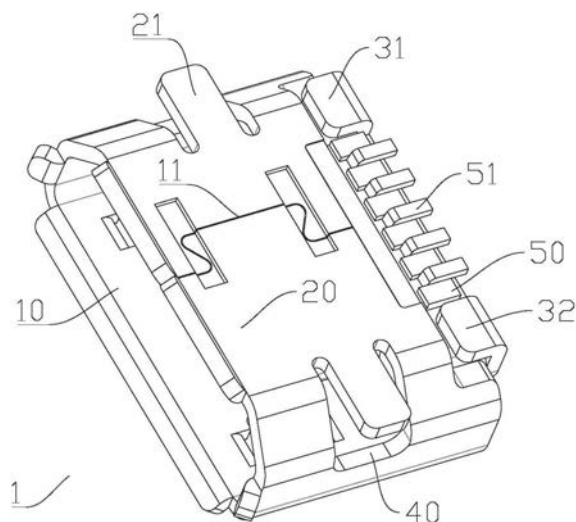
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件

### (57)摘要

本实用新型公开了一种推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件,压敏底片上设有一压敏感应丝,压敏顶片与压敏底片的侧边相连接,所述侧边上各设有一通孔,通孔上各设有一焊接片,压敏顶片上还设有一左感应片和一右感应片,所述左感应片和右感应片为压敏感应片,左感应片和右感应片间通过一电缆条连接,电缆条上设有多个金属触片。本实用新型的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件整体为双片型套形结构,使用时套接在推车与B超仪间的连接横梁上,该感应件上设置了两个压敏片、一个压敏感应丝和一对左右感应片,感应单元检测到的压敏电流通过电缆条传输到控制单元的电桥,再经过放大电路放大比较即可感应出B超仪的微小倾斜,感应件的精度较高。



1. 一种推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件(1), 其特征在于, 包含一压敏底片(10), 压敏底片(10)上设有一压敏感应丝(11), 压敏感应丝(11)在底片上弯曲排布, 所述感应件还包含一压敏顶片(20), 压敏顶片(20)与压敏底片(10)的侧边相连接, 所述侧边上各设有一通孔(40), 通孔(40)内用于安装时穿插诊断仪的信号电缆, 通孔(40)上各设有一焊接片(21), 压敏顶片(20)上还设有一左感应片(31)和一右感应片(32), 所述左感应片(31)和右感应片(32)为压敏感应片, 左感应片(31)和右感应片(32)间通过一电缆条(50)连接, 电缆条(50)上设有多个金属触片(51)。

2. 根据权利要求1所述的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件, 其特征在于, 所述的焊接片(21)的形状为矩形。

3. 根据权利要求2所述的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件, 其特征在于, 所述的压敏感应丝(11)为金属氧化物压敏电阻。

## 推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,更确切地说,是一种推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件。

### 背景技术

[0002] B型超声波检查是超声波检查的一种方式,是一种非手术的诊断性检查,一般在临床应用方面。对受检者无痛苦、无损伤、无放射性,可以放心接受检查。B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声检查可以早期明确诊断。

[0003] 推车式B型超声波诊断仪的机体通常通过横梁与推车车体连接,但是推车在推动的过程中容易受地面坡度影响而导致B型超声波诊断仪机体倾斜,为了减少倾斜度对仪器精密度的影响,通常会在横梁上设置一个机体平衡感应件,但是目前普遍使用的感应件精度不高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件,包含一压敏底片,压敏底片上设有一压敏感应丝,压敏感应丝在底片上弯曲排布,所述感应件还包含一压敏顶片,压敏顶片与压敏底片的侧边相连接,所述侧边上各设有一通孔,通孔内用于安装时穿插诊断仪的信号电缆,通孔上各设有一焊接片,压敏顶片上还设有一左感应片和一右感应片,所述左感应片和右感应片为压敏感应片,左感应片和右感应片间通过一电缆条连接,电缆条上设有多个金属触片。

[0007] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的焊接片的形状为矩形。

[0008] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的压敏感应丝为金属氧化物压敏电阻。

[0009] 本实用新型的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件整体为双片型套形结构,使用时套接在推车与B超仪间的连接横梁上,该感应件上设置了两个压敏片、一个压敏感应丝和一对左右感应片,感应单元检测到的压敏电流通过电缆条传输到控制单元的电桥,再经过放大电路放大比较即可感应出B超仪的微小倾斜,感应件的精度较高。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件的立体结构示意图；  
[0012] 图2为本实用新型的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件的立体结构示意图，此时为另一视角。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如图1、图2所示，一种推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件1，包含一压敏底片10，压敏底片10上设有一压敏感应丝11，压敏感应丝11在底片上弯曲排布，所述感应件还包含一压敏顶片20，压敏顶片20与压敏底片10的侧边相连接，所述侧边上各设有一通孔40，通孔40内用于安装时穿插诊断仪的信号电缆，通孔40上各设有一焊接片21，压敏顶片20上还设有一左感应片31和一右感应片32，所述左感应片31和右感应片32为压敏感应片，左感应片31和右感应片32间通过一电缆条50连接，电缆条50上设有多个金属触片51。

[0015] 如图1、图2所示，所述的焊接片21的形状为矩形。

[0016] 如图1、图2所示，所述的压敏感应丝11为金属氧化物压敏电阻。

[0017] 该实用新型的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件整体为双片型套形结构，使用时套接在推车与B超仪间的连接横梁上，该感应件上设置了两个压敏片、一个压敏感应丝和一对左右感应片，感应单元检测到的压敏电流通过电缆条传输到控制单元的电桥，再经过放大电路放大比较即可感应出B超仪的微小倾斜，感应件的精度较高。

[0018] 以上仅仅以一个实施方式来说明本实用新型的设计思路，在系统允许的情况下，本实用新型可以扩展为同时外接更多的功能模块，从而最大限度扩展其功能。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

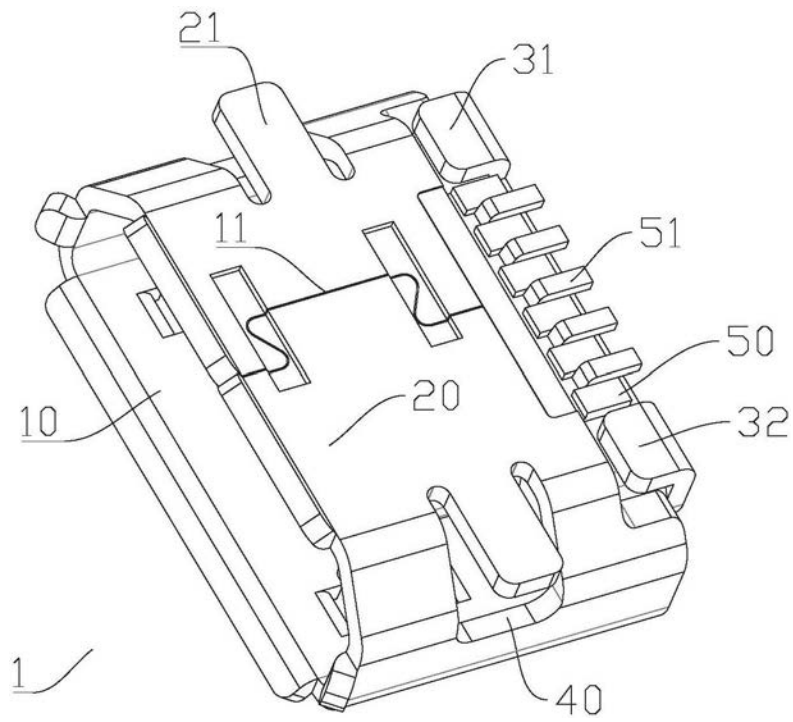


图1

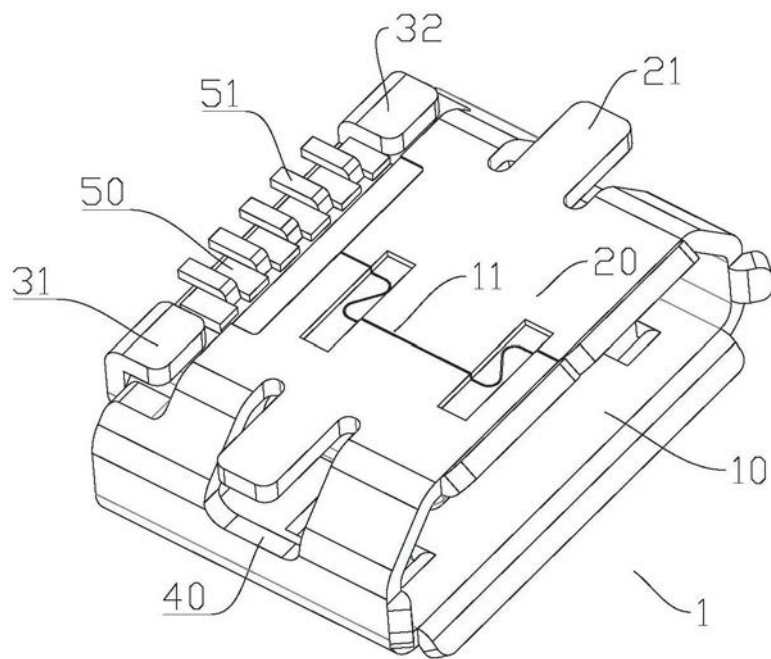


图2

专利名称(译)	推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件		
公开(公告)号	<a href="#">CN207855718U</a>	公开(公告)日	2018-09-14
申请号	CN201721205178.5	申请日	2017-09-15
[标]申请(专利权)人(译)	杜娟		
申请(专利权)人(译)	杜娟		
当前申请(专利权)人(译)	杜娟		
[标]发明人	杜娟		
发明人	杜娟		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/13 G01C9/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件，压敏底片上设有一压敏感应丝，压敏顶片与压敏底片的侧边相连接，所述侧边上各设有一通孔，通孔上各设有一焊接片，压敏顶片上还设有一左感应片和一右感应片，所述左感应片和右感应片为压敏感应片，左感应片和右感应片间通过一电缆条连接，电缆条上设有多个金属触片。本实用新型的推车式B型超声波诊断仪机体平衡感应件整体为双片型套形结构，使用时套接在推车与B超仪间的连接横梁上，该感应件上设置了两个压敏片、一个压敏感应丝和一对左右感应片，感应单元检测到的压敏电流通过电缆条传输到控制单元的电桥，再经过放大电路放大比较即可感应出B超仪的微小倾斜，感应件的精度较高。

