



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110786886 A

(43)申请公布日 2020.02.14

---

(21)申请号 201911194664.5

(22)申请日 2019.11.28

(71)申请人 徐州康良电子科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市徐州经济技术  
开发区淮海五金机电大市场东区2号  
楼1-403

(72)发明人 樊连民

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

G08B 3/10(2006.01)

G08B 13/14(2006.01)

---

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种推车式彩色多普勒超声诊断仪

(57)摘要

本发明公开了一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，包括仪器本体、扬声器和陈列报警器，所述仪器本体一侧设置有所述扬声器，所述仪器本体另一侧设置有所述陈列报警器，所述陈列报警器一侧插接有探测插头。有益效果在于：本发明通过设置的陈列报警器、扬声器、连接线、锁定环、探测插头和传感电极，使得装置在被推动偷盗时，可以检测到被移动的信号，进而通过通过扬声器进行报警提醒，使得诊断仪的安全性得到保证。

1. 一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，其特征在于：包括仪器本体(3)、扬声器(15)和陈列报警器(14)，所述仪器本体(3)一侧设置有所述扬声器(15)，所述仪器本体(3)另一侧设置有所述陈列报警器(14)，所述陈列报警器(14)一侧插接有探测插头(16)，所述探测插头(16)一端设置有传感电极(17)，所述探测插头(16)另一端设置有连接线(12)，所述连接线(12)远离所述探测插头(16)一端设置有锁定环(13)。

2. 根据权利要求1的一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，其特征在于：所述仪器本体(3)下侧设置有底座(1)，所述底座(1)下侧四角设置有万向轮(2)，所述仪器本体(3)远离所述陈列报警器(14)一侧设置有连接插槽(4)，所述仪器本体(3)上端设置有操作台(8)，所述操作台(8)上侧设置有操作面板(6)，所述操作台(8)下端设置有推杆(5)，所述操作台(8)两侧设置有探头卡环(7)，所述仪器本体(3)上端一侧设置有支撑板(9)，所述支撑板(9)上铰接有铰接连杆(10)，所述铰接连杆(10)上端铰接有显示屏(11)。

3. 根据权利要求2的一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，其特征在于：所述仪器本体(3)与所述陈列报警器(14)通过螺栓连接，所述连接线(12)与所述探测插头(16)通过卡槽连接。

4. 根据权利要求3的一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，其特征在于：所述锁定环(13)与所述连接线(12)转动连接，所述传感电极(17)与所述探测插头(16)胶接。

5. 根据权利要求4的一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，其特征在于：所述扬声器(15)与所述仪器本体(3)通过螺栓连接，所述仪器本体(3)与所述操作台(8)通过卡槽连接，所述推杆(5)与所述操作台(8)插接。

6. 根据权利要求5的一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，其特征在于：所述探头卡环(7)与所述操作台(8)通过螺栓连接，所述操作面板(6)与所述操作台(8)通过卡槽连接。

## 一种推车式彩色多普勒超声诊断仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及超声诊断仪器领域,具体涉及一种推车式彩色多普勒超声诊断仪。

### 背景技术

[0002] 多普勒超声诊断仪包括多普勒听诊型诊断仪、超声多普勒脉象仪、超声多普勒血流测量仪等,是一种无创伤性的检查方法,应用于产科方面的检查胎儿心脏、胎儿和胎盘的血液循环;对心血管、颅脑、肝胆、胰腺、脾脏、肾脏、眼、腹部和盆腔肿块,浆膜腔积液、乳腺、甲状腺、肾上腺和膀胱以及周围血管类疾病作诊断。

[0003] 现有的推车式彩色多普勒超声诊断仪在使用时便于移动使用,在被偷盗时,诊断仪容易被推走偷盗,缺少报警提醒装置,使得诊断仪的安全性得不到保证,因此需要一种发明来解决现有的问题。

### 发明内容

[0004] (一) 要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种推车式彩色多普勒超声诊断仪,解决了现有的推车式彩色多普勒超声诊断仪在使用时便于移动使用,在被偷盗时,诊断仪容易被推走偷盗,缺少报警提醒装置,使得诊断仪的安全性得不到保证的问题。

[0006] (二) 技术方案

[0007] 本发明通过如下技术方案实现:本发明提出了一种推车式彩色多普勒超声诊断仪,包括仪器本体、扬声器和陈列报警器,所述仪器本体一侧设置有所述扬声器,所述仪器本体另一侧设置有所述陈列报警器,所述陈列报警器一侧插接有探测插头,所述探测插头一端设置有传感电极,所述探测插头另一端设置有连接线,所述连接线远离所述探测插头一端设置有锁定环。

[0008] 进一步的,所述仪器本体下侧设置有底座,所述底座下侧四角设置有万向轮,所述仪器本体远离所述陈列报警器一侧设置有连接插槽,所述仪器本体上端设置有操作台,所述操作台上侧设置有操作面板,所述操作台下端设置有推杆,所述操作台两侧设置有探头卡环,所述仪器本体上端一侧设置有支撑板,所述支撑板上铰接有铰接连杆,所述铰接连杆上端铰接有显示屏。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述显示屏可以将探测诊断出的画面信息进行显示,所述探头卡环可以将不同的探测头进行卡固,便于医护人员的操作使用,提高诊断仪的使用效果。

[0010] 进一步的,所述仪器本体与所述陈列报警器通过螺栓连接,所述连接线与所述探测插头通过卡槽连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,所述陈列报警器在将所述探测插头拔出时,监测到拔出信号,进而通过所述扬声器进行语音报警。

[0012] 进一步的,所述锁定环与所述连接线转动连接,所述传感电极与所述探测插头胶

接。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过所述锁定环可以将所述连接线连接到墙体的固定杆上,进而使得所述仪器本体得到固定,保证所述仪器本体的安全。

[0014] 进一步的,所述扬声器与所述仪器本体通过螺栓连接,所述仪器本体与所述操作台通过卡槽连接,所述推杆与所述操作台插接。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过所述推杆可以将装置进行推动,便于移动使用。

[0016] 进一步的,所述探头卡环与所述操作台通过螺栓连接,所述操作面板与所述操作台通过卡槽连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,所述操作面板可以方便医护人员进行手动调节,进而进行不同项目的检测。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本发明相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0020] 为解决现有的推车式彩色多普勒超声诊断仪在使用时便于移动使用,在被偷盗时,诊断仪容易被推走偷盗,缺少报警提醒装置,使得诊断仪的安全性得不到保证的问题,本发明通过设置的陈列报警器、扬声器、连接线、锁定环、探测插头和传感电极,使得装置在被推动偷盗时,可以检测到被移动的信号,进而通过通过扬声器进行报警提醒,使得诊断仪的安全性得到保证。

## 附图说明

[0021] 图1是本发明所述一种推车式彩色多普勒超声诊断仪的主视图;

[0022] 图2是本发明所述一种推车式彩色多普勒超声诊断仪中探头卡环的俯视图;

[0023] 图3是本发明所述一种推车式彩色多普勒超声诊断仪中探测插头的主视图。

[0024] 附图标记说明如下:

[0025] 1、底座;2、万向轮;3、仪器本体;4、连接插槽;5、推杆;6、操作面板;7、探头卡环;8、操作台;9、支撑板;10、铰接连杆;11、显示屏;12、连接线;13、锁定环;14、陈列报警器;15、扬声器;16、探测插头;17、传感电极。

## 具体实施方式

[0026] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0027] 如图1-图3所示,本实施例一种推车式彩色多普勒超声诊断仪,包括仪器本体3、扬声器15和陈列报警器14,仪器本体3一侧设置有扬声器15,仪器本体3另一侧设置有陈列报警器14,陈列报警器14一侧插接有探测插头16,探测插头16一端设置有传感电极17,探测插头16另一端设置有连接线12,连接线12远离探测插头16一端设置有锁定环13。

[0028] 仪器本体3下侧设置有底座1,底座1下侧四角设置有万向轮2,仪器本体3远离陈列报警器14一侧设置有连接插槽4,仪器本体3上端设置有操作台8,操作台8上侧设置有操作面板6,操作台8下端设置有推杆5,操作台8两侧设置有探头卡环7,仪器本体3上端一侧设置有支撑板9,支撑板9上铰接有铰接连杆10,铰接连杆10上端铰接有显示屏11,显示屏11可以

将探测诊断出的画面信息进行显示,探头卡环7可以将不同的探测头进行卡固,便于医护人员的操作使用,提高诊断仪的使用效果。

[0029] 仪器本体3与陈列报警器14通过螺栓连接,连接线12与探测插头16通过卡槽连接,陈列报警器14在将探测插头16拔出时,监测到拔出信号,进而通过扬声器15进行语音报警。

[0030] 锁定环13与连接线12转动连接,传感电极17与探测插头16胶接,通过锁定环13可以将连接线12连接到墙体的固定杆上,进而使得仪器本体3得到固定,保证仪器本体3的安全。

[0031] 扬声器15与仪器本体3通过螺栓连接,仪器本体3与操作台8通过卡槽连接,推杆5与操作台8插接,通过推杆5可以将装置进行推动,便于移动使用。

[0032] 探头卡环7与操作台8通过螺栓连接,操作面板6与操作台8通过卡槽连接,操作面板6可以方便医护人员进行手动调节,进而进行不同项目的检测。

[0033] 本实施例的具体实施过程如下:在使用时,先将装置通过底座1和万向轮2移动到需要使用的房间内,然后将装置连接到电源上,将探测头通过探测数据线插入到连接插槽4上,再通过操作面板6对仪器本体3进行调节,进而进行不同项目的诊断检测,探头卡环7可以将不使用的探头进行卡固,当不需要移动装置时,将连接线12通过探测插头16插入到陈列报警器14上,使得传感电极17插入到陈列报警器14上,然后将连接线12另一端通过锁定环13固定到墙体的固定杆上,当有人在偷盗仪器本体3时,仪器本体3被移动,使得连接线12上的探测插头16从陈列报警器14上脱落,进而使得陈列报警器14监测到信号,并通过扬声器15进行语音报警,保证仪器本体3的安全性。

[0034] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

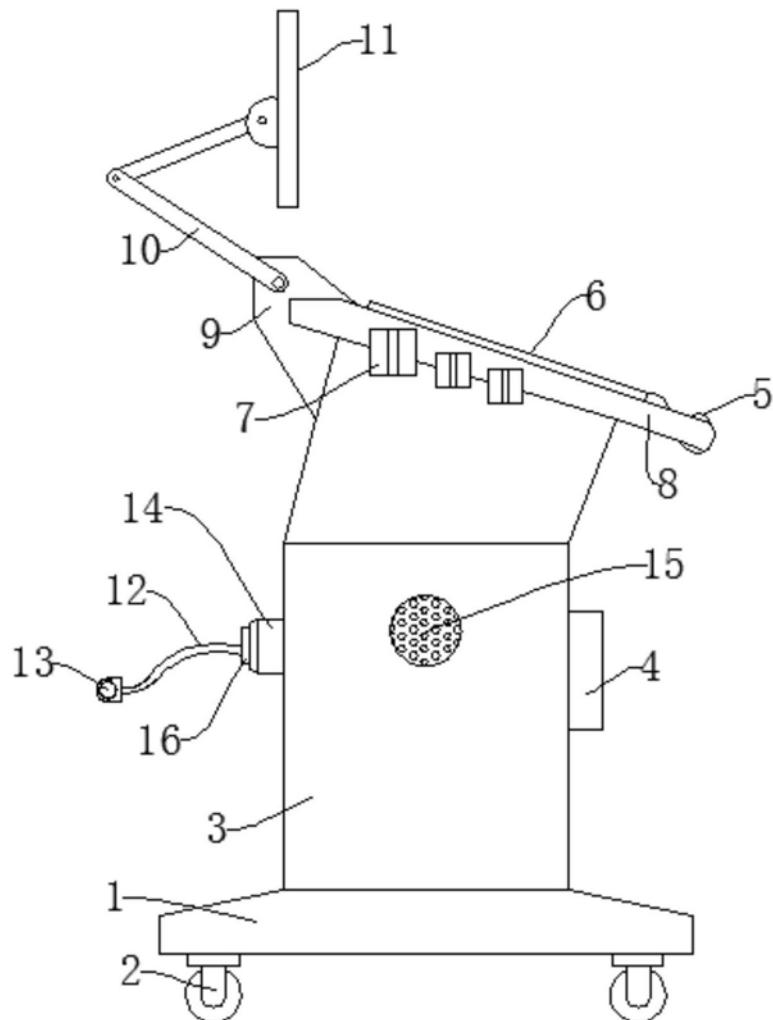


图1

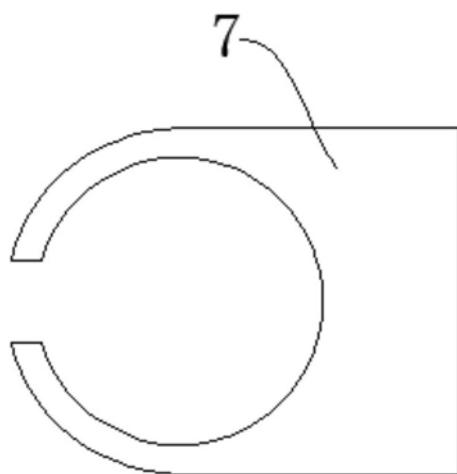


图2

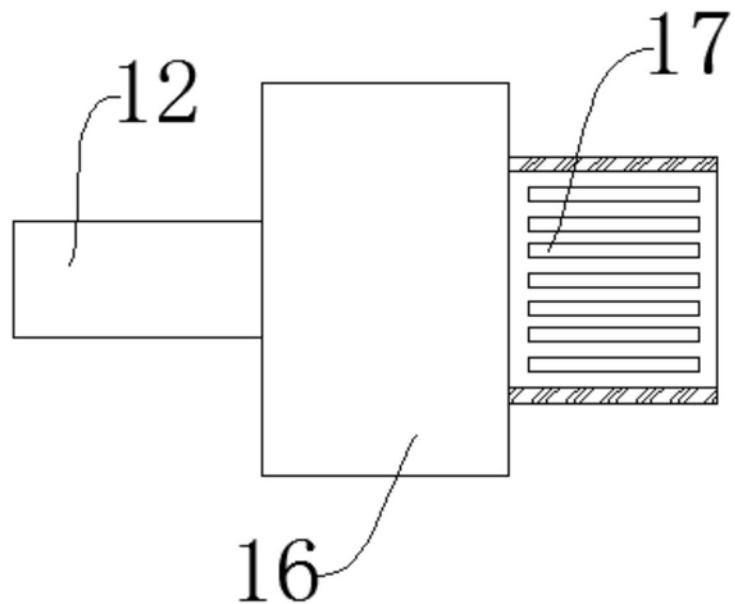


图3

专利名称(译)	一种推车式彩色多普勒超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN110786886A</a>	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201911194664.5	申请日	2019-11-28
[标]发明人	樊连民		
发明人	樊连民		
IPC分类号	A61B8/00 G08B3/10 G08B13/14		
CPC分类号	A61B8/4405 A61B8/488 G08B3/10 G08B13/1409		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

### 摘要(译)

本发明公开了一种推车式彩色多普勒超声诊断仪，包括仪器本体、扬声器和陈列报警器，所述仪器本体一侧设置有所述扬声器，所述仪器本体另一侧设置有所述陈列报警器，所述陈列报警器一侧插接有探测插头。有益效果在于：本发明通过设置的陈列报警器、扬声器、连接线、锁定环、探测插头和传感电极，使得装置在被推动偷盗时，可以检测到被移动的信号，进而通过通过扬声器进行报警提醒，使得诊断仪的安全性得到保证。

