



(21)申请号 201821659582.4

(22)申请日 2018.10.13

(73)专利权人 山东国康电子科技有限公司

地址 277000 山东省枣庄市薛城区常庄镇
疏港路168号

(72)发明人 秦利

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

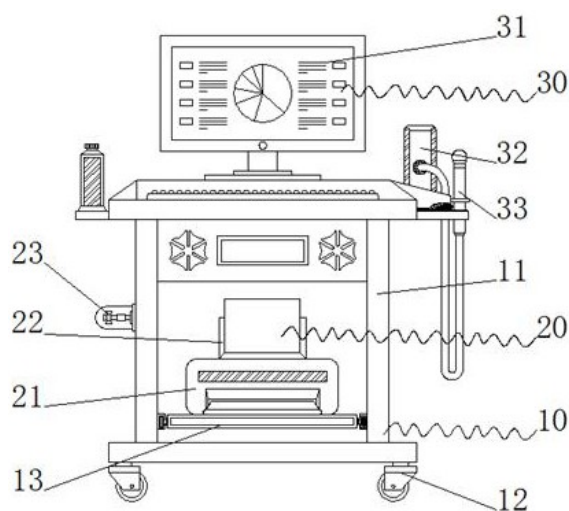
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪

(57)摘要

本实用新型属于超声波骨密度分析仪领域，公开了一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪，包括支撑组件、打印组件和监测组件，所述支撑组件包括支撑台、滚轮和支撑板，所述支撑台下表面一端设有所述滚轮，所述滚轮与所述支撑台固定连接；超声波骨密度分析仪的一体机自带远程登录功能，使专业医生可通过一体机和摄像头实现远程控制，为患者进行诊断，便于患者得到及时的处理，以免贻误最佳治疗时机，超声波骨密度分析仪设有的打印机挡板内侧设有滑杆，滑杆上设有环扣和第二挡块，使第二挡块可在滑杆外壁进行滑动，第一挡块和第二挡块上均设有金属板，两块金属板与报警器电性连接，使两块金属板相互接触时报警器发出警报。



1. 一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,其特征在于:包括支撑组件(10)、打印组件(20)和监测组件(30),所述支撑组件(10)包括支撑台(11)、滚轮(12)和支撑板(13),所述支撑台(11)下表面一端设有所述滚轮(12),所述滚轮(12)与所述支撑台(11)固定连接,所述支撑台(11)内侧壁下方设有所述支撑板(13),所述支撑板(13)与所述支撑台(11)滑动连接,所述打印组件(20)包括打印机(21)、挡板(22)、报警器(23)、第一挡块(24)和滑杆(25),所述支撑板(13)上表面中间位置处设有所述打印机(21),所述打印机(21)与所述支撑板(13)固定连接,所述打印机(21)后表面上方设有所述挡板(22),所述挡板(22)与所述打印机(21)固定连接,所述支撑台(11)外侧壁一端设有所述报警器(23),所述报警器(23)与所述支撑台(11)固定连接,所述挡板(22)前表面上方设有所述第一挡块(24),所述第一挡块(24)与所述挡板(22)固定连接,所述第一挡块(24)前表面中间位置处设有所述滑杆(25),所述滑杆(25)与所述第一挡块(24)固定连接,所述监测组件(30)包括一体机(31)、主机(32)、探针(33)、固定夹(34)和第一转轮(35),所述支撑台(11)上表面后方设有所述一体机(31),所述一体机(31)与所述支撑台(11)固定连接,所述支撑台(11)上表面远离所述一体机(31)一端设有所述主机(32),所述主机(32)与所述支撑台(11)固定连接,所述支撑台(11)上表面远离所述主机(32)一端设有所述探针(33),所述探针(33)与所述支撑台(11)固定连接,所述一体机(31)外侧壁一端设有所述固定夹(34),所述固定夹(34)与所述一体机(31)固定连接,所述固定夹(34)一端设有所述第一转轮(35),所述第一转轮(35)与所述固定夹(34)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述滑杆(25)外侧壁设有环扣(26),所述环扣(26)与所述滑杆(25)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述环扣(26)远离所述滑杆(25)一端设有第二挡块(27),所述第二挡块(27)与所述环扣(26)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述第二挡块(27)下表面中间位置处设有金属板(28),所述金属板(28)与所述第二挡块(27)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述第一转轮(35)外侧壁下方设有伸缩杆(36),所述伸缩杆(36)与所述第一转轮(35)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述伸缩杆(36)底端设有第二转轮(37),所述第二转轮(37)与所述伸缩杆(36)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述第二转轮(37)外侧壁下方设有摄像头(38),所述摄像头(38)与所述第二转轮(37)转动连接。

一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声波骨密度分析仪技术领域,具体涉及一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪。

背景技术

[0002] 超声波骨密度分析仪是一种利用骨质对超声衰减度和声速的变化来进行无创、无损、无辐射检测人体骨密度骨强度等生理学参数的设备。

[0003] 原有的超声波骨密度分析仪无法实施远程控制,使专业医生不在现场时难以为患者进行诊断,易延误患者的最佳诊断时机,超声波骨密度分析仪设有的诊断书打印机未设有无纸提醒装置,易造成患者在诊断后,无法得到诊断报告的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,以解决上述背景技术中提出原有的超声波骨密度分析仪无法实施远程控制,使专业医生不在现场时难以为患者进行诊断,易延误患者的最佳诊断时机,超声波骨密度分析仪设有的诊断书打印机未设有无纸提醒装置,易造成患者在诊断后,无法得到诊断报告的情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,包括支撑组件、打印组件和监测组件,所述支撑组件包括支撑台、滚轮和支撑板,所述支撑台下表面一端设有所述滚轮,所述滚轮与所述支撑台固定连接,所述支撑台内侧壁下方设有所述支撑板,所述支撑板与所述支撑台滑动连接,所述打印组件包括打印机、挡板、报警器、第一挡块和滑杆,所述支撑板上表面中间位置处设有所述打印机,所述打印机与所述支撑板固定连接,所述打印机后表面上方设有所述挡板,所述挡板与所述打印机固定连接,所述支撑台外侧壁一端设有所述报警器,所述报警器与所述支撑台固定连接,所述挡板前表面上方设有所述第一挡块,所述第一挡块与所述挡板固定连接,所述第一挡块前表面中间位置处设有所述滑杆,所述滑杆与所述第一挡块固定连接,所述监测组件包括一体机、主机、探针、固定夹和第一转轮,所述支撑台上表面后方设有所述一体机,所述一体机与所述支撑台固定连接,所述支撑台上表面远离所述一体机一端设有所述主机,所述主机与所述支撑台固定连接,所述支撑台上表面远离所述主机一端设有所述探针,所述探针与所述支撑台固定连接,所述一体机外侧壁一端设有所述固定夹,所述固定夹与所述一体机固定连接,所述固定夹一端设有所述第一转轮,所述第一转轮与所述固定夹转动连接。

[0006] 优选地,所述滑杆外侧壁设有环扣,所述环扣与所述滑杆滑动连接。

[0007] 优选地,所述环扣远离所述滑杆一端设有第二挡块,所述第二挡块与所述环扣固定连接。

[0008] 优选地,所述第二挡块下表面中间位置处设有金属板,所述金属板与所述第二挡块固定连接。

[0009] 优选地,所述第一转轮外侧壁下方设有伸缩杆,所述伸缩杆与所述第一转轮固定

连接。

[0010] 优选地,所述伸缩杆底端设有第二转轮,所述第二转轮与所述伸缩杆固定连接。

[0011] 优选地,所述第二转轮外侧壁下方设有摄像头,所述摄像头与所述第二转轮转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:超声波骨密度分析仪的一体机自带远程登录功能,使专业医生可通过一体机和摄像头实现远程控制,为患者进行诊断,便于患者得到及时的处理,以免贻误最佳治疗时机,超声波骨密度分析仪设有的打印机挡板内侧设有滑杆,滑杆上设有环扣和第二挡块,使第二挡块可在滑杆外壁进行滑动,第一挡块和第二挡块上均设有金属板,两块金属板与报警器电性连接,使两块金属板相互接触时报警器发出警报提醒医护人员打印机无纸,防止因打印机的无纸原因造成患者难以及时的得到诊断报告,使患者无法得到诊断数据。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的挡板结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的监测结构示意图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 10、支撑组件;11、支撑台;12、滚轮;13、支撑板;20、打印组件;21、打印机;22、挡板;23、报警器;24、第一挡块;25、滑杆;26、环扣;27、第二挡块;28、金属板;30、监测组件;31、一体机;32、主机;33、探针;34、固定夹;35、第一转轮;36、伸缩杆;37、第二转轮;38、摄像头。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1,本实用新型提供了一种技术方案:一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪,支撑台11下表面一端设有滚轮12,滚轮12与支撑台11固定连接,支撑台11内侧壁下方设有支撑板13,支撑板13与支撑台11滑动连接,支撑台11可为超声波骨密度分析仪的各项设备提供支撑平台,滚轮12便于超声波骨密度分析仪的移动和搬运。

[0020] 请参阅图1和图2,支撑板13上表面中间位置处设有打印机21,打印机21与支撑板13固定连接,打印机21后表面上方设有挡板22,挡板22与打印机21固定连接,支撑台11外侧壁一端设有报警器23,报警器23与支撑台11固定连接,挡板22前表面上方设有第一挡块24,第一挡块24与挡板22固定连接,第一挡块24前表面中间位置处设有滑杆25,滑杆25与第一挡块24固定连接,打印机21的型号为M154a,打印机21挡板22内侧设有滑杆25,滑杆25上设有环扣26和第二挡块27,使第二挡块27可在滑杆25外壁进行滑动,第一挡块24和第二挡块27上均设有金属板28,两块金属板28与报警器23电性连接,使两块金属板28相互接触时报警器23的电路接通,便于报警器23发出警报提醒医护人员打印机无纸,防止因打印机21的

无纸原因造成患者难以及时的得到诊断报告,使患者无法得到诊断数据。

[0021] 请参阅图1和图3,支撑台11上表面后方设有一体机31,一体机31与支撑台11固定连接,支撑台11上表面远离一体机31一端设有主机32,主机32与支撑台11固定连接,支撑台11上表面远离主机32一端设有探针33,探针33与支撑台11固定连接,一体机31外侧壁一端设有固定夹34,固定夹34与一体机31固定连接,固定夹34一端设有第一转轮35,第一转轮35与固定夹34转动连接,摄像头38型号为JP-V36H,主机32的型号为M189108,一体机31自带远程登录功能,使专业医生可通过一体机31和摄像头38实现远程控制,摄像头38可在伸缩杆36、第一转轮35和第二转轮37的作用下进行角度和长度的调节,便于对超声波骨密度分析仪的诊断操作进行实时的监控。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,专业医生可利用一体机31自带远程登录功能,通过一体机31和摄像头38实现远程控制,主机32与探针33电性连接,使探针33监测到的信号和数据均可传递至主机32,主机32与摄像头38与一体机31电性连接,使远程登录的专业医生可得到患者检测后的数据,便于对患者的病情进行准确的诊断,并通过打印机21将诊断报告打印出来,打印机21挡板22内侧设有滑杆25,滑杆25上设有环扣26和第二挡块27,使第二挡块27可在滑杆25外壁进行滑动,第一挡块24和第二挡块27上均设有金属板28,两块金属板28与报警器23电性连接,使两块金属板28相互接触时报警器23的电路接通,便于报警器23发出警报提醒医护人员打印机无纸,防止因打印机21的无纸原因造成患者难以及时的得到诊断报告,使患者无法得到诊断数据。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

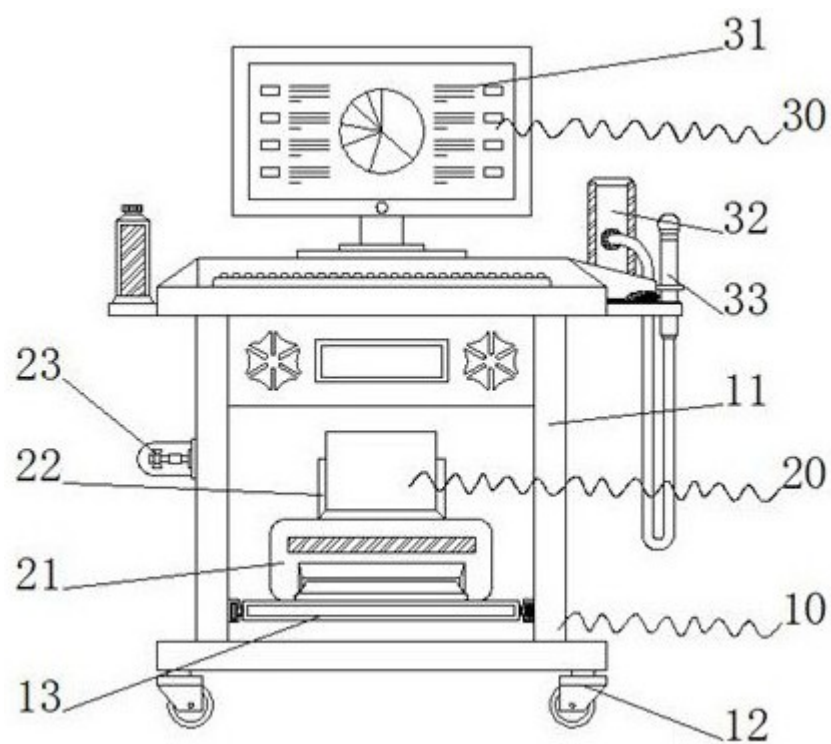


图1

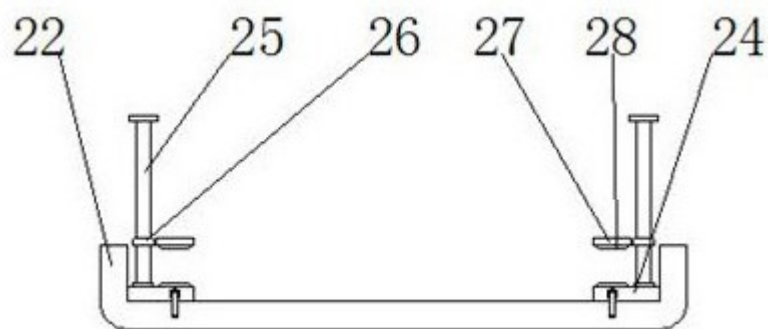


图2

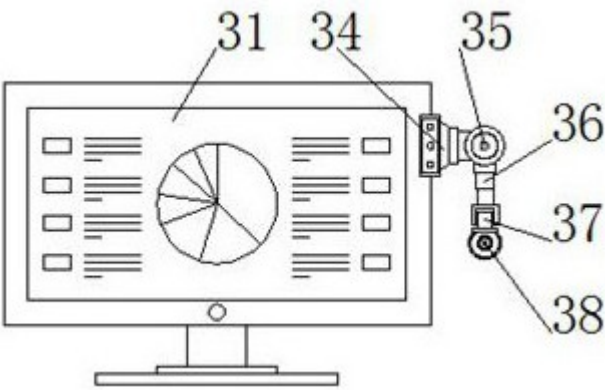


图3

专利名称(译)	一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪		
公开(公告)号	CN209490028U	公开(公告)日	2019-10-15
申请号	CN201821659582.4	申请日	2018-10-13
[标]发明人	秦利		
发明人	秦利		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于超声波骨密度分析仪领域，公开了一种基于远程控制的超声波骨密度分析仪，包括支撑组件、打印组件和监测组件，所述支撑组件包括支撑台、滚轮和支撑板，所述支撑台下表面一端设有所述滚轮，所述滚轮与所述支撑台固定连接；超声波骨密度分析仪的一体机自带远程登录功能，使专业医生可通过一体机和摄像头实现远程控制，为患者进行诊断，便于患者得到及时的处理，以免贻误最佳治疗时机，超声波骨密度分析仪设有的打印机挡板内侧设有滑杆，滑杆上设有环扣和第二挡块，使第二挡块可在滑杆外壁进行滑动，第一挡块和第二挡块上均设有金属板，两块金属板与报警器电性连接，使两块金属板相互接触时警报器发出警报。

