



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205094496 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520785575. 9

(22) 申请日 2015. 10. 02

(73) 专利权人 屠荣芝

地址 253017 山东省德州市德城区建设街
75号德城区妇幼保健院特检科

(72) 发明人 屠荣芝

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

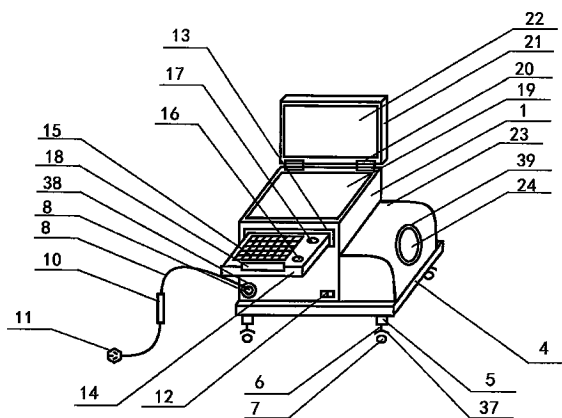
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

超声骨密度仪

(57) 摘要

超声骨密度仪,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括超声骨密度仪主体、超声诊断装置和内部控制装置,其特征是在超声骨密度仪主体下侧设有主体支撑板,主体支撑板下侧设有固定支撑腿,固定支撑腿下侧设有万向轮连接杆,万向轮连接杆下侧设有万向轮,超声骨密度仪主体前侧设有充电孔,电源线从充电孔中伸出,电源线上设有变压器和电源插头。本实用新型功能齐全,使用方便,在对患者进行超声诊断时能科学合理,简单实用,快捷方便,健康有效,大大减小了医务人员的工作难度。



1. 超声骨密度仪,包括超声骨密度仪主体(1)、超声诊断装置(2)和内部控制装置(3),其特征是:在超声骨密度仪主体(1)下侧设有主体支撑板(4),主体支撑板(4)下侧设有固定支撑腿(5),固定支撑腿(5)下侧设有万向轮连接杆(6),万向轮连接杆(6)下侧设有万向轮(7),超声骨密度仪主体(1)前侧设有充电孔(8),电源线(9)从充电孔(8)中伸出,电源线(9)上设有变压器(10)和电源插头(11),充电孔(8)右侧设有按压式开关(12),按压式开关(12)上侧设有抽拉板放置仓(13),抽拉板放置仓(13)内设有抽拉板(14),抽拉板(14)上设有操作键盘(15)、紧急停止键(16)和功率调节键(17),抽拉板(14)前侧设有抽拉把手(18),超声骨密度仪主体(1)上设有空白记录板(19),超声骨密度仪主体(1)上侧通过翻转合页(20)与显示器(21)连接,显示器(21)上设有高清显示屏(22),超声骨密度仪主体(1)右侧设有超声诊断仓(23),超声诊断仓(23)上设有脚部置入孔(24),超声诊断仓(23)内设有超声诊断装置(2),超声诊断装置(2)内设有数据传感器(25),超声诊断装置(2)上侧设有超声控制器(26)和诊断仓(27),诊断仓(27)内设有超声发射器(28)和增压气囊(29),增压气囊(29)上侧设有充气加压器(30),超声骨密度仪主体(1)内设有内部控制装置(3),内部控制装置(3)上设有数据分析器(31)和命令控制器(32),命令控制器(32)上侧设有命令发送器(33),命令发送器(33)通过命令控制线(34)与超声测试盘(35)连接,超声测试盘(35)下侧设有超声承接板(36)。

2. 根据权利要求1所述超声骨密度仪,其特征在于:所述万向轮(7)上侧设有万向轮保护罩(37)。

3. 根据权利要求1所述超声骨密度仪,其特征在于:所述充电孔(8)外侧设有防漏电橡胶圈(38)。

4. 根据权利要求1所述超声骨密度仪,其特征在于:所述脚部置入孔(24)外侧设有柔软包覆垫(39)。

超声骨密度仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种超声骨密度仪。

[0002] 背景技术：因为超声波所具有的特性，超声波被广泛应用于医疗方面，在超声科内，超声诊断占有很重要的地位，利用超声波可以探测到患者的骨密度，然后根据其探测到的骨密度数据，来对患者进行准确的诊断，如果不利用超声来探测患者的骨密度，那么将不能很好的对患者进行准确的诊断，耽误患者的治疗时间，长此以往，大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在对患者进行超声诊断时能科学合理，简单实用，快捷方便，健康有效的超声骨密度仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括超声骨密度仪主体、超声诊断装置和内部控制装置，其特征是在超声骨密度仪主体下侧设有主体支撑板，主体支撑板下侧设有固定支撑腿，固定支撑腿下侧设有万向轮连接杆，万向轮连接杆下侧设有万向轮，超声骨密度仪主体前侧设有充电孔，电源线从充电孔中伸出，电源线上设有变压器和电源插头，充电孔右侧设有按压式开关，按压式开关上侧设有抽拉板放置仓，抽拉板放置仓内设有抽拉板，抽拉板上设有操作键盘、紧急停止键和功率调节键，抽拉板前侧设有抽拉把手，超声骨密度仪主体上设有空白记录板，超声骨密度仪主体上侧通过翻转合页与显示器连接，显示器上设有高清显示屏，超声骨密度仪主体右侧设有超声诊断仓，超声诊断仓上设有脚部置入孔，超声诊断仓内设有超声诊断装置，超声诊断装置内设有数据传感器，超声诊断装置上侧设有超声控制器和诊断仓，诊断仓内设有超声发射器和增压气囊，增压气囊上侧设有充气加压器，超声骨密度仪主体内设有内部控制装置，内部控制装置上设有数据分析器和命令控制器，命令控制器上侧设有命令发送器，命令发送器通过命令控制线与超声测试盘连接，超声测试盘下侧设有超声承接板。

[0005] 作为优选，所述万向轮上侧设有万向轮保护罩。

[0006] 作为优选，所述充电孔外侧设有防漏电橡胶圈。

[0007] 作为优选，所述脚部置入孔外侧设有柔软包覆垫。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在对患者进行超声诊断时能科学合理，简单实用，快捷方便，健康有效，大大减小了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型超声诊断装置结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型内部控制装置结构示意图。

[0012] 图中 1、超声骨密度仪主体，2、超声诊断装置，3、内部控制装置，4、主体支撑板，5、固定支撑腿，6、万向轮连接杆，7、万向轮，8、充电孔，9、电源线，10、变压器，11、电源插头，12、按压式开关，13、抽拉板放置仓，14、抽拉板，15、操作键盘，16、紧急停止键，17、功率调节键，18、抽拉把手，19、空白记录板，20、翻转合页，21、显示器，22、高清显示屏，23、超声诊断仓，24、脚部置入孔，25、数据传感器，26、超声控制器，27、诊断仓，28、超声发射器，29、增压

气囊,30、充气加压器,31、数据分析器,32、命令控制器,33、命令发送器,34、命令控制线,35、超声测试盘,36、超声承接板,37、万向轮保护罩,38、防漏电橡胶圈,39、柔软包覆垫。

[0013] 具体实施方式:包括超声骨密度仪主体1、超声诊断装置2和内部控制装置3,其特征是在超声骨密度仪主体1下侧设有主体支撑板4,主体支撑板4下侧设有固定支撑腿5,固定支撑腿5下侧设有万向轮连接杆6,万向轮连接杆6下侧设有万向轮7,超声骨密度仪主体1前侧设有充电孔8,电源线9从充电孔8中伸出,电源线9上设有变压器10和电源插头11,充电孔8右侧设有按压式开关12,按压式开关12上侧设有抽拉板放置仓13,抽拉板放置仓13内设有抽拉板14,抽拉板14上设有操作键盘15、紧急停止键16和功率调节键17,抽拉板14前侧设有抽拉把手18,超声骨密度仪主体1上设有空白记录板19,超声骨密度仪主体1上侧通过翻转合页20与显示器21连接,显示器21上设有高清显示屏22,超声骨密度仪主体1右侧设有超声诊断仓23,超声诊断仓23上设有脚部置入孔24,超声诊断仓23内设有超声诊断装置2,超声诊断装置2内设有数据传感器25,超声诊断装置2上侧设有超声控制器26和诊断仓27,诊断仓27内设有超声发射器28和增压气囊29,增压气囊29上侧设有充气加压器30,超声骨密度仪主体1内设有内部控制装置3,内部控制装置3上设有数据分析器31和命令控制器32,命令控制器32上侧设有命令发送器33,命令发送器33通过命令控制线34与超声测试盘35连接,超声测试盘35下侧设有超声承接板36。在对患者进行超声诊断时,诊断医务人员需要将超声骨密度仪主体1通过万向轮7推至合适的位置,然后插上电源插头11为主体供电,然后让患者将脚部通过脚部置入孔24放置到超声诊断仓23内,然后打开按压式开关12,然后拉开抽拉板14,通过操作键盘15开细节控制显示相关诊断数据,功率调节键17可以调节超声发射的功率,高清显示屏22上显示密度数据。

[0014] 作为优选,所述万向轮7上侧设有万向轮保护罩37。这样设置,可以减小万向轮的碰撞次数。

[0015] 作为优选,所述充电孔8外侧设有防漏电橡胶圈38。这样设置,可以防止在使用过程中发生漏电情况。

[0016] 作为优选,所述脚部置入孔24外侧设有柔软包覆垫39。这样设置,可以增加使用时的舒适度。

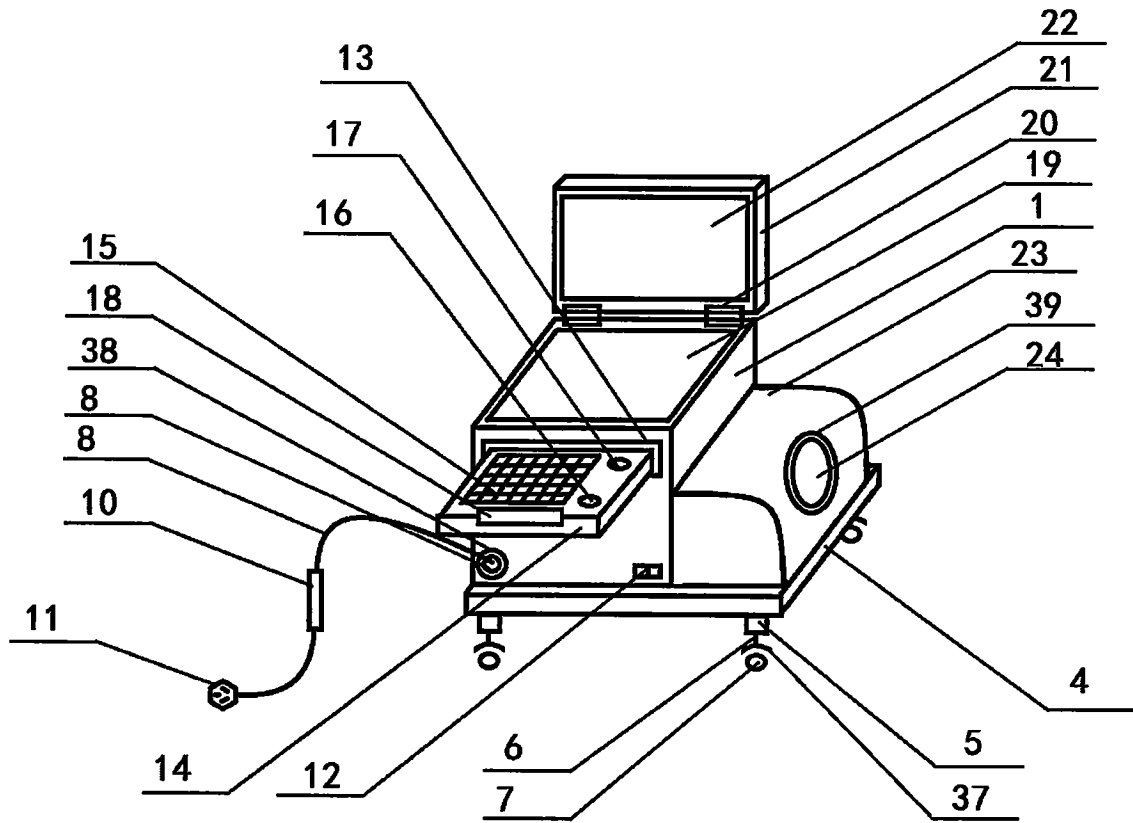


图 1

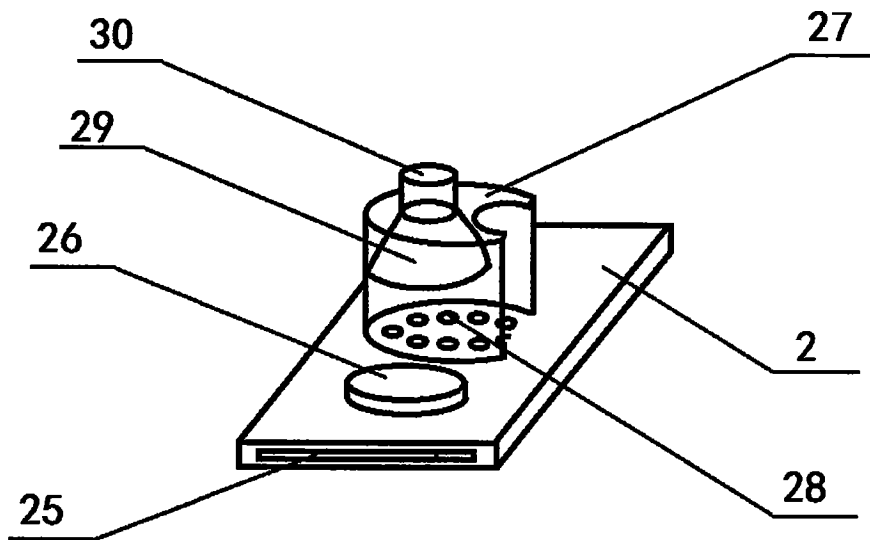


图 2

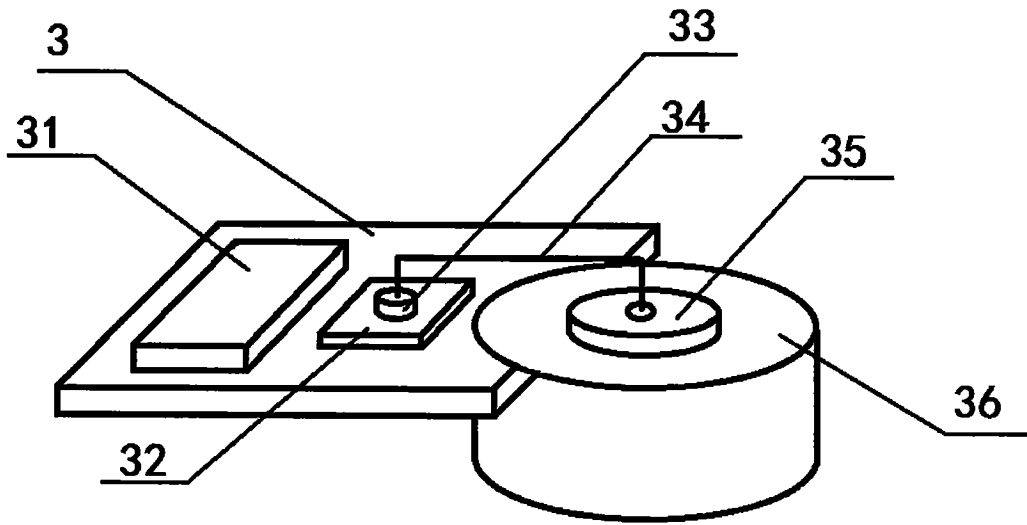


图 3

专利名称(译)	超声骨密度仪		
公开(公告)号	CN205094496U	公开(公告)日	2016-03-23
申请号	CN201520785575.9	申请日	2015-10-02
[标]发明人	屠荣芝		
发明人	屠荣芝		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

超声骨密度仪，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括超声骨密度仪主体、超声诊断装置和内部控制装置，其特征是在超声骨密度仪主体下侧设有主体支撑板，主体支撑板下侧设有固定支撑腿，固定支撑腿下侧设有万向轮连接杆，万向轮连接杆下侧设有万向轮，超声骨密度仪主体前侧设有充电孔，电源线从充电孔中伸出，电源线上设有变压器和电源插头。本实用新型功能齐全，使用方便，在对患者进行超声诊断时能科学合理，简单实用，快捷方便，健康有效，大大减小了医务人员的工作难度。

