



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207286076 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720080279.8

(22)申请日 2017.01.22

(73)专利权人 陈国忠

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺城镇霞园村顶山富自然村332号

(72)发明人 陈国忠

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

A61B 6/04(2006.01)

A61B 6/00(2006.01)

A61B 8/08(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

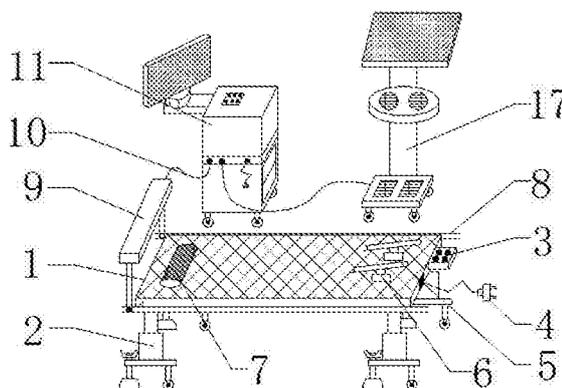
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种医疗骨外科复查检测装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种医疗骨外科复查检测装置,包括床体、升降床腿、储物柜、超声波骨密度检测装置、腿部探测槽、手部探测槽和触控屏,所述床体控制器左侧设置有床体电源,所述床体通过腿托升降装置连接有坡形腿托,所述坡形腿托左侧设置有头枕,所述信息输入口右侧设置有信息处理箱电源,所述信息处理箱底部设置有储物柜,所述信息处理箱通过信息输送线连接有超声波骨密度检测装置,所述超声波骨密度检测装置底部设置有腿部探测槽,所述腿部探测槽上方设置有手部探测槽,所述超声波骨密度检测装置顶部设置有触控屏,该医疗骨外科复查检测装置能对患者进行科学的骨质复查检测,功能完备,便捷高效,大大提高了医务人员的工作效率。



1. 一种医疗骨外科复查检测装置,其特征在于:包括床体(1)、升降床腿(2)、床体控制器(3)、床体电源(4)、坡形腿托(5)、腿托升降装置(6)、头枕(7)、检测器滑轨(8)、X光机检测器(9)、信息输送线(10)、信息处理箱(11)、信息操作面板(12)、信息显示屏(13)、信息输入口(14)、信息处理箱电源(15)、储物柜(16)、超声波骨密度检测装置(17)、腿部探测槽、手部探测槽和触控屏,所述床体(1)底部设置有四条升降床腿(2),且床体(1)右侧设置有床体控制器(3),所述床体控制器(3)左侧设置有床体电源(4),所述床体(1)通过腿托升降装置(6)连接有坡形腿托(5),所述坡形腿托(5)左侧设置有头枕(7),所述床体(1)两侧设置有检测器滑轨(8),所述检测器滑轨(8)上活动连接有X光机检测器(9),所述X光机检测器(9)通过信息输送线(10)连接有信息处理箱(11),所述信息处理箱(11)上设置有信息操作面板(12),所述信息操作面板(12)左侧设置有信息显示屏(13),所述信息处理箱(11)中间设置有两个信息输入口(14),所述信息输入口(14)右侧设置有信息处理箱电源(15),所述信息处理箱(11)底部设置有储物柜(16),所述信息处理箱(11)通过信息输送线(10)连接有超声波骨密度检测装置(17),所述超声波骨密度检测装置(17)底部设置有腿部探测槽,所述腿部探测槽上方设置有手部探测槽,所述超声波骨密度检测装置(17)顶部设置有触控屏。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗骨外科复查检测装置,其特征在于:所述升降床腿(2)由上到下依次设置有升降支撑杆和垫板,所述垫板底部左侧设置有辅撑板,所述辅撑板右侧设置有球形滚轮。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗骨外科复查检测装置,其特征在于:所述床体控制器(3)上设置有电源开关、床腿升降控制按钮和腿托升降控制按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗骨外科复查检测装置,其特征在于:所述信息处理箱(11)内并排设置有X光线解码器、骨质密度分析仪和数据记录仪。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗骨外科复查检测装置,其特征在于:所述信息操作面板(12)上设置有电源开关、菜单选择键、数据传输USB插口、X光检测器控制键和骨密扫描键。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗骨外科复查检测装置,其特征在于:所述触控屏上显示有骨密扫描选择键和骨密生成图像。

## 一种医疗骨外科复查检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗骨外科复查检测装置。

### 背景技术

[0002] 骨外科患者在康复一段时间后,需要进行复查检测,以使医务人员了解患者的骨骼恢复情况,再确定是否还需要接受诊治,检测骨骼情况就需要X光机的穿透作用,因为X光穿透人体时,会受到不同程度吸收,进而达到拍摄骨骼恢复的目的,此外还需超声波骨密度检测来得到骨密度数据,以反应骨质疏松程度和恢复程度,但是目前还没有一种完备且高效的骨外科复查检测装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗骨外科复查检测装置,以解决上述背景中出现的的问题。

[0004] 为解决上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗骨外科复查检测装置,包括床体、升降床腿、床体控制器、床体电源、坡形腿托、腿托升降装置、头枕、检测器滑轨、X光机检测器、信息输送线、信息处理箱、信息操作面板、信息显示屏、信息输入口、信息处理箱电源、储物柜、超声波骨密度检测装置、腿部探测槽、手部探测槽和触控屏,所述床体底部设置有四条升降床腿,且床体右侧设置有床体控制器,所述床体控制器左侧设置有床体电源,所述床体通过腿托升降装置连接有坡形腿托,所述坡形腿托左侧设置有头枕,所述床体两侧设置有检测器滑轨,所述检测器滑轨上活动连接有X光机检测器,所述X光机检测器通过信息输送线连接有信息处理箱,所述信息处理箱上设置有信息操作面板,所述信息操作面板左侧设置有信息显示屏,所述信息处理箱中间设置有两个信息输入口,所述信息输入口右侧设置有信息处理箱电源,所述信息处理箱底部设置有储物柜,所述信息处理箱通过信息输送线连接有超声波骨密度检测装置,所述超声波骨密度检测装置底部设置有腿部探测槽,所述腿部探测槽上方设置有手部探测槽,所述超声波骨密度检测装置顶部设置有触控屏。

[0005] 优选的,所述升降床腿由上到下依次设置有升降支撑杆和垫板,所述垫板底部左侧设置有辅撑板,所述辅撑板右侧设置有球形滚轮,以便能随时调整床体高度,便于患者使用。

[0006] 优选的,所述床体控制器上设置有电源开关、床腿升降控制按钮和腿托升降控制按钮。

[0007] 优选的,所述信息处理箱内并排设置有X光线解码器、骨质密度分析仪和数据记录仪。

[0008] 优选的,所述信息操作面板上设置有电源开关、菜单选择键、数据传输USB插口、X光检测器控制键和骨密扫描键。

[0009] 优选的,所述触控屏上显示有骨密扫描选择键和骨密生成图像。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医疗骨外科复查检测装置能对患者进行科学的骨质复查检测,X光机检测器和超声波骨密度检测装置能完备的对患者的骨质情况进行检测,且床体设置简洁合理,大大提高了医务人员的工作效率。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型信息处理箱的立体图。

[0013] 图中:1、床体,2、升降床腿,3、床体控制器,4、床体电源,5、坡形腿托,6、腿托升降装置,7、头枕,8、检测器滑轨,9、X光机检测器,10、信息输送线,11、信息处理箱,12、信息操作面板,13、信息显示屏,14、信息输入口,15、信息处理箱电源,16、储物柜,17、超声波骨密度检测装置。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗骨外科复查检测装置,包括床体1、升降床腿2、床体控制器3、床体电源4、坡形腿托5、腿托升降装置6、头枕7、检测器滑轨8、X光机检测器9、信息输送线10、信息处理箱11、信息操作面板12、信息显示屏13、信息输入口14、信息处理箱电源15、储物柜16、超声波骨密度检测装置17、腿部探测槽、手部探测槽和触控屏,床体1底部设置有四条升降床腿2,升降床腿2由上到下依次设置有升降支撑杆和垫板,垫板底部左侧设置有辅撑板,辅撑板右侧设置有球形滚轮,以便能随时调整床体高度,便于患者使用,床体1右侧设置有床体控制器3,床体控制器3上设置有电源开关、床腿升降控制按钮和腿托升降控制按钮,床体控制器3左侧设置有床体电源4。

[0016] 床体1通过腿托升降装置6连接有坡形腿托5,坡形腿托5左侧设置有头枕7,床体1两侧设置有检测器滑轨8,检测器滑轨8上活动连接有X光机检测器9,X光机检测器9通过信息输送线10连接有信息处理箱11,信息处理箱11内并排设置有X光线解码器、骨质密度分析仪和数据记录仪,信息处理箱11上设置有信息操作面板12,信息操作面板12上设置有电源开关、菜单选择键、数据传输USB插口、X光检测器控制键和骨密扫描键,信息操作面板12左侧设置有信息显示屏13,信息处理箱11中间设置有两个信息输入口14,信息输入口14右侧设置有信息处理箱电源15,信息处理箱11底部设置有储物柜16,信息处理箱11通过信息输送线10连接有超声波骨密度检测装置17,超声波骨密度检测装置17底部设置有腿部探测槽,腿部探测槽上方设置有手部探测槽,超声波骨密度检测装置17顶部设置有触控屏,触控屏上显示有骨密扫描选择键和骨密生成图像。

[0017] 工作原理:在使用该医疗骨外科复查检测装置时,先把床体电源4和信息处理箱电源15插好,并通过信息输送线10把床体1、信息处理箱11和超声波骨密度检测装置17连接起来,把信息输送线10均插入到信息输入口14,根据患者情况,在床体控制器3上调整床体1的高度,并使患者的双腿放置到坡形腿托5上,通过腿托升降控制按钮调整坡形腿托5高

度,根据要进行X光检测的部位,医务人员移动X光机检测器9的位置,在信息操作面板上12上调整X光的状态,随后通过信息输送线10把X光照射情况传递到信息处理箱11 分析,X光线解码器会把解析图像通过信息显示屏13显示出来,医护人员就能够通过显示图像判断患者骨质情况,要进行超声波骨密度检测时,使患者站在超声波骨密度检测装置17上,脚部放进腿部探测槽内,在触控屏上显示有骨密扫描选择键和骨密生成图像,然后把手部放进手部探测槽内,骨密度状况会在触控屏上,并且数据会记录到信息处理箱11内的数据记录仪上,使用者可以通过信息操作面板 12上数据传输USB插口,将检测数据导出,以备分析,至此对患者的骨质复查检测就完成了。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

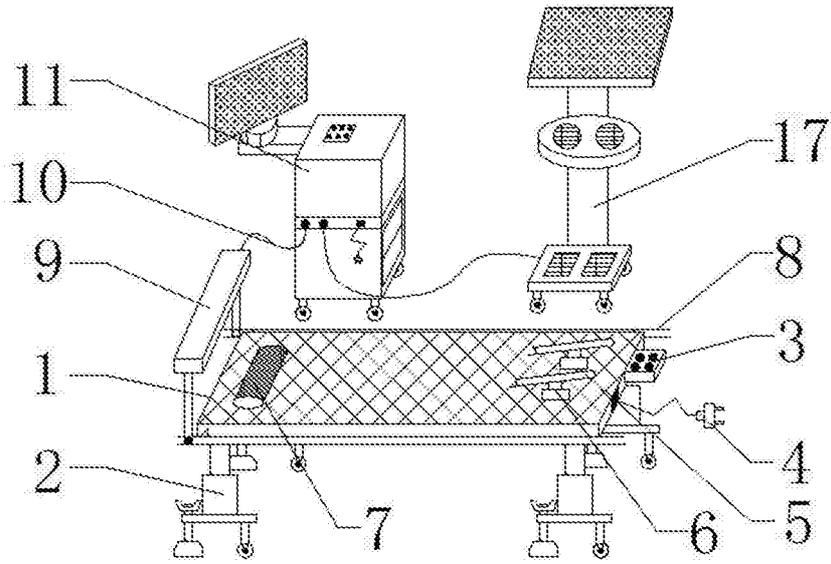


图1

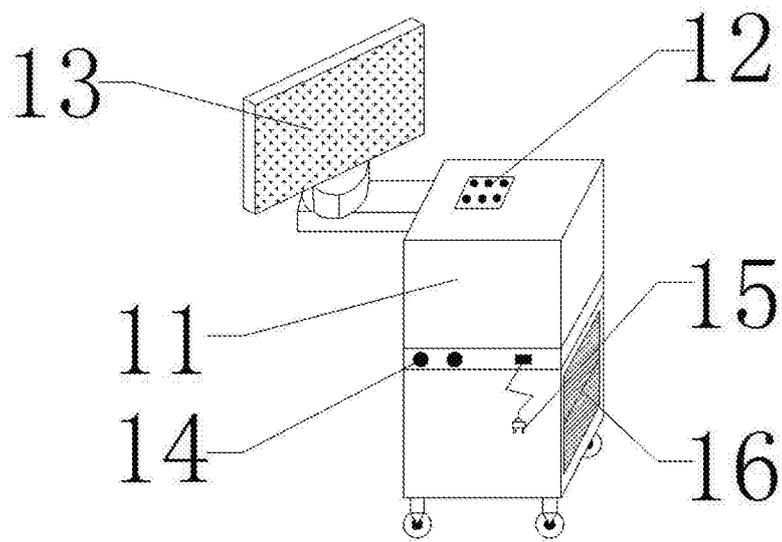


图2

专利名称(译)	一种医疗骨外科复查检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN207286076U</a>	公开(公告)日	2018-05-01
申请号	CN201720080279.8	申请日	2017-01-22
[标]申请(专利权)人(译)	陈国忠		
申请(专利权)人(译)	陈国忠		
当前申请(专利权)人(译)	陈国忠		
[标]发明人	陈国忠		
发明人	陈国忠		
IPC分类号	A61B6/04 A61B6/00 A61B8/08 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗骨外科复查检测装置，包括床体、升降床腿、储物柜、超声波骨密度检测装置、腿部探测槽、手部探测槽和触控屏，所述床体控制器左侧设置有床体电源，所述床体通过腿托升降装置连接有坡形腿托，所述坡形腿托左侧设置有头枕，所述信息输入口右侧设置有信息处理箱电源，所述信息处理箱底部设置有储物柜，所述信息处理箱通过信息输送线连接有超声波骨密度检测装置，所述超声波骨密度检测装置底部设置有腿部探测槽，所述腿部探测槽上方设置有手部探测槽，所述超声波骨密度检测装置顶部设置有触控屏，该医疗骨外科复查检测装置能对患者进行科学的骨质复查检测，功能完备，便捷高效，大大提高了医务人员的工作效率。

