



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472173 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920998694.0

(22)申请日 2019.06.29

(73)专利权人 黄华田

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州义市盘江路95号黔西南布依族苗族自治州人民医院超声科

(72)发明人 黄华田

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

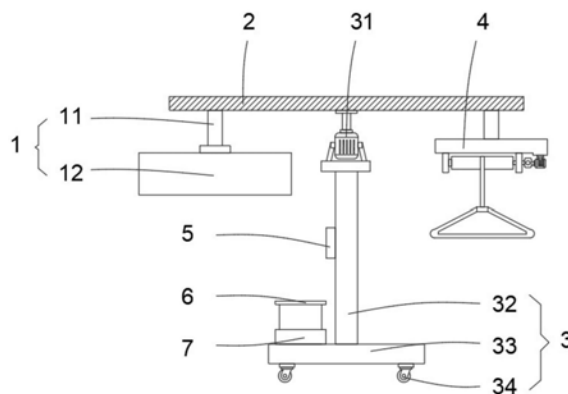
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科用B超检查支架

(57)摘要

本实用新型提供一种超声科用B超检查支架。所述超声科用B超检查支架包括：顶板；支架机构，所述支架机构与顶板的下表面连接；加热机构，所述加热机构与顶板的下表面连接；助起机构，所述助起机构与顶板的下表面连接，且助起机构包括安装板、侧板、绳带、三角形拉环、连接杆、减速机、第一电动机和缠绕辊，所述顶板的下表面固定连接连接有连接杆，连接杆靠近顶板的一侧端面设置，且连接杆的下端面固定连接连接有安装板，安装板的下表面通过电机安装座固定连接连接有第一电动机，第一电动机的输出端连接有减速机，减速机的输出端通过联轴器连接转轴的一端。本实用新型提供的超声科用B超检查支架具有助起的优点。



1. 一种超声科用B超检查支架,其特征在于,包括:

顶板(2);

支架机构(3),所述支架机构(3)与顶板(2)的下表面连接;

加热机构(1),所述加热机构(1)与顶板(2)的下表面连接;

助起机构(4),所述助起机构(4)与顶板(2)的下表面连接,且助起机构(4)包括安装板(41)、侧板(42)、绳带(43)、三角形拉环(44)、连接杆(45)、减速机(46)、第一电动机(47)和缠绕辊(48),所述顶板(2)的下表面固定连接连接杆(45),连接杆(45)靠近顶板(2)的一侧端面设置,且连接杆(45)的下端面固定连接安装板(41),安装板(41)的下表面通过电机安装座固定连接第一电动机(47),第一电动机(47)的输出端连接减速机(46),减速机(46)的输出端通过联轴器连接转轴的一端,转轴的另一端固定连接缠绕辊(48)的一侧转动中心,且缠绕辊(48)的另一端转动连接侧板(42),侧板(42)与安装板(41)固定连接;所述缠绕辊(48)上缠绕有绳带(43),绳带(43)的下端系有三角形拉环(44)。

2. 根据权利要求1所述的超声科用B超检查支架,其特征在于,所述加热机构(1)包括直杆(11)和烤灯(12),所述顶板(2)的下表面固定连接直杆(11),直杆(11)靠近顶板(2)的另一侧端面设置,且直杆(11)的下表面固定连接烤灯(12)。

3. 根据权利要求1所述的超声科用B超检查支架,其特征在于,所述支架机构(3)包括第二电动机(31)、立柱(32)和底座(33),所述底座(33)的上表面固定连接有竖直设置的立柱(32),立柱(32)的上表面固定连接支撑板,支撑板的上表面通过电机安装座固定连接第二电动机(31),第二电动机(31)的输出端与顶板(2)下表面的中心固定连接。

4. 根据权利要求1所述的超声科用B超检查支架,其特征在于,所述支架机构(3)还包括锁止万向轮(34),其中底座(33)下表面的边角处安装有锁止万向轮(34)。

5. 根据权利要求3所述的超声科用B超检查支架,其特征在于,所述底座(33)固定连接上端开口的限位套(7),限位套(7)的内壁固定连接橡胶垫圈,且限位套(7)内卡接有垃圾桶(6)。

6. 根据权利要求3所述的超声科用B超检查支架,其特征在于,所述立柱(32)上固定连接控制开关(5),第一电动机(47)和第二电动机(31)通过控制开关(5)与外部电源电性连接。

7. 根据权利要求1所述的超声科用B超检查支架,其特征在于,所述三角形拉环(44)水平端的外表面固定连接海绵套。

一种超声科用B超检查支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器材领域,尤其涉及一种超声科用B超检查支架。

背景技术

[0002] B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的断面图像,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,且B超检查是现代临床医学中非常重要的疾病诊断技术,其具有无创伤、检查范围广、费用低等优点。

[0003] 众所周知,在B超检查时,患者需要躺在诊疗床上,当检查人员为孕妇、老人等行动不便的人员时,其在B超检查完成后,起身不便,使得患者的负担较重。

[0004] 因此,有必要提供一种新的超声科用B超检查支架解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种带有助起功能的超声科用B超检查支架。

[0006] 本实用新型提供的超声科用B超检查支架包括:顶板;支架机构,所述支架机构与顶板的下表面连接;加热机构,所述加热机构与顶板的下表面连接;助起机构,所述助起机构与顶板的下表面连接,且助起机构包括安装板、侧板、绳带、三角形拉环、连接杆、减速机、第一电动机和缠绕辊,所述顶板的下表面固定连接连接有连接杆,连接杆靠近顶板的一侧端面设置,且连接杆的下端面固定连接有安装板,安装板的下表面通过电机安装座固定连接第一电动机,第一电动机的输出端连接有减速机,减速机的输出端通过联轴器连接转轴的一端,转轴的另一端固定连接缠绕辊的一侧转动中心,且缠绕辊的另一端转动连接有侧板,侧板与安装板固定连接;所述缠绕辊上缠绕有绳带,绳带的下端系有三角形拉环。

[0007] 优选的,所述加热机构包括直杆和烤灯,所述顶板的下表面固定连接有直杆,直杆靠近顶板的另一侧端面设置,且直杆的下表面固定连接有烤灯。

[0008] 优选的,所述支架机构包括第二电动机、立柱和底座,所述底座的上表面固定连接有竖直设置的立柱,立柱的上表面固定连接有支撑板,支撑板的上表面通过电机安装座固定连接第二电动机,第二电动机的输出端与顶板下表面的中心固定连接。

[0009] 优选的,所述支架机构还包括锁止万向轮,其中底座下表面的边角处安装有锁止万向轮。

[0010] 优选的,所述底座固定连接上端开口的限位套,限位套的内壁固定连接有橡胶垫圈,且限位套内卡接有垃圾桶。

[0011] 优选的,所述立柱上固定连接控制开关,第一电动机和第二电动机通过控制开关与外部电源电性连接。

[0012] 优选的,所述三角形拉环水平端的外表面固定连接海绵套。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的超声科用B超检查支架具有如下

[0014] 有益效果:

[0015] 本实用新型提供一种超声科用B超检查支架,在使用时,患者的手部拉住三角形拉环,且通过第一电动机和减速机工作,使得缠绕辊慢速转动,从而使得绳带收卷在缠绕辊上,使得三角形拉环提升,从而辅助患者起身,减小患者的负担。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的超声科用B超检查支架的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的助起机构的结构示意图;

[0018] 图3为图1所示的加热机构中烤灯的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、加热机构,11、直杆,12、烤灯,2、顶板,3、支架机构,31、第二电动机,32、立柱,33、底座,34、锁止万向轮,4、助起机构,41、安装板,42、侧板,43、绳带,44、三角形拉环,45、连接杆,46、减速机,47、第一电动机,48、缠绕辊,5、控制开关,6、垃圾桶,7、限位套。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的超声科用B超检查支架的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的助起机构的结构示意图;图3为图1所示的加热机构中烤灯的结构示意图。超声科用B超检查支架包括:顶板2;支架机构3,所述支架机构3与顶板2的下表面连接;加热机构1,所述加热机构1与顶板2的下表面连接;助起机构4,所述助起机构4与顶板2的下表面连接,且加热机构1和助起机构4分别位于顶板2的两侧。

[0022] 在具体实施过程中,如图1和图2所示,助起机构4包括安装板41、侧板42、绳带43、三角形拉环44、连接杆45、减速机46、第一电动机47和缠绕辊48,所述顶板2的下表面固定连接有连接杆45,连接杆45靠近顶板2的一侧端面设置,且连接杆45的下端面固定连接有安装板41,安装板41的下表面通过电机安装座固定连接有第一电动机47,第一电动机47的输出端连接有减速机46,减速机46的输出端通过联轴器连接转轴的一端,转轴的另一端固定连接缠绕辊48的一侧转动中心,且缠绕辊48的另一端转动连接有侧板42,侧板42与安装板41固定连接;所述缠绕辊48上缠绕有绳带43,绳带43的下端系有三角形拉环44。

[0023] 需要说明:第一电动机47的规定型号为:YS6322,本装置在使用时,当行动不便的患者(孕妇、老人等)B超检查完成后,通过第二电动机31工作,使得助起机构4位于B超诊疗床的上方,且患者的手部拉住三角形拉环44,且通过第一电动机47和减速机46工作,使得缠绕辊48慢速转动,从而使得绳带43收卷在缠绕辊48上,使得三角形拉环44提升,从而辅助患者起身,减小患者的负担。

[0024] 参考图1和图3所示,所述加热机构1包括直杆11和烤灯12,所述顶板2的下表面固定连接有直杆11,直杆11靠近顶板2的另一侧端面设置,且直杆11的下表面固定连接有烤灯12。

[0025] 需要说明:患者在进行B超检查时,加热机构1位于B超诊疗床的上方,烤灯12起到保暖的作用,从而减小患者腹部受凉的几率,提高患者进行B超检查时的舒适度。

[0026] 参考图1所示,所述支架机构3包括第二电动机31、立柱32和底座33,所述底座33的上表面固定连接有竖直设置的立柱32,立柱32的上表面固定连接有支撑板,支撑板的上表

面通过电机安装座固定连接有第二电动机31,第二电动机31的输出端与顶板2下表面的中心固定连接。

[0027] 需要说明:第二电动机31、立柱32和底座33支撑顶板2,且通过第二电动机32工作,使得顶板2转动,使得加热机构1和助起机构4进行位置调换。

[0028] 参考图1所示,所述支架机构3还包括锁止万向轮34,其中底座33下表面的边角处安装有锁止万向轮34。

[0029] 需要说明:通过锁止万向轮34方便整个装置的移动。

[0030] 参考图1所示,所述底座33固定连接有上端开口的限位套7,限位套7的内壁固定连接有橡胶垫圈,且限位套7内卡接有垃圾桶6。

[0031] 需要说明:通过垃圾桶6方便对擦拭耦合剂的面巾纸进行收集,且通过限位套7使得垃圾桶6的放置更加稳定。

[0032] 参考图1所示,所述立柱32上固定连接的控制开关5,第一电动机47和第二电动机31通过控制开关5与外部电源电性连接。

[0033] 参考图1所示,所述三角形拉环44水平端的外表面固定连接有海绵套。

[0034] 需要说明:通过海绵套提高患者握持三角形拉环44的舒适度,同时增加三角形拉环44与患者手部的摩擦力。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

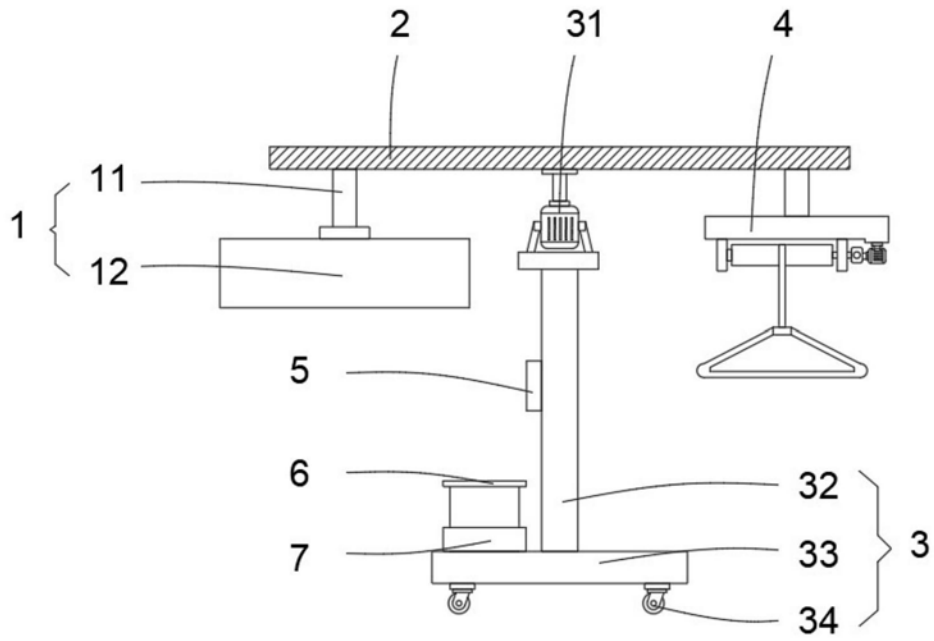


图1

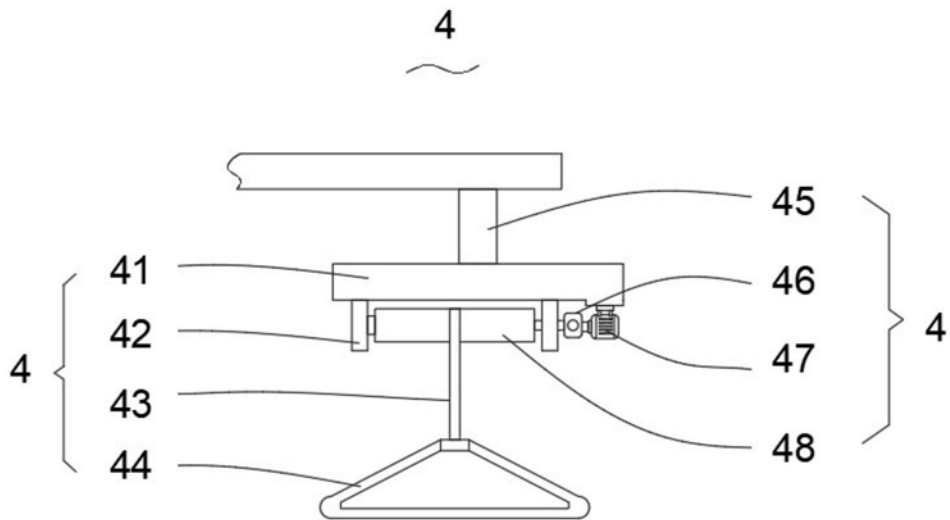


图2

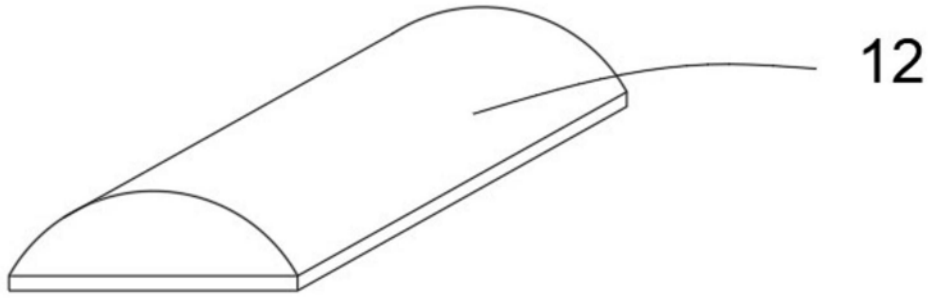


图3

专利名称(译)	一种超声科用B超检查支架		
公开(公告)号	CN210472173U	公开(公告)日	2020-05-08
申请号	CN201920998694.0	申请日	2019-06-29
发明人	黄华田		
IPC分类号	A61B8/08 A61B8/00		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型提供一种超声科用B超检查支架。所述超声科用B超检查支架包括：顶板；支架机构，所述支架机构与顶板的下表面连接；加热机构，所述加热机构与顶板的下表面连接；助起机构，所述助起机构与顶板的下表面连接，且助起机构包括安装板、侧板、绳带、三角形拉环、连接杆、减速机、第一电动机和缠绕辊，所述顶板的下表面固定连接连接有连接杆，连接杆靠近顶板的一侧端面设置，且连接杆的下端面固定连接有安装板，安装板的下表面通过电机安装座固定连接有第一电动机，第一电动机的输出端连接有减速机，减速机的输出端通过联轴器连接转轴的一端。本实用新型提供的超声科用B超检查支架具有助起的优点。

