



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103445807 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201310434053. X

(22) 申请日 2013. 09. 11

(71) 申请人 李丽

地址 261500 山东省高密市李家营卫生院

(72) 发明人 李丽

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

A61B 19/00 (2006. 01)

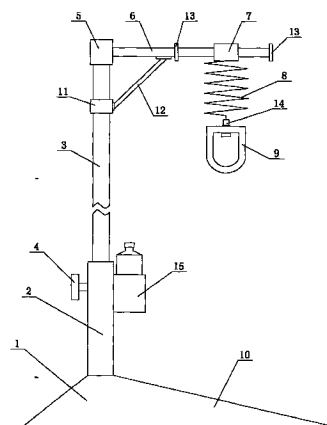
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

超声检查借力装置

(57) 摘要

本发明涉及一种超声检查借力装置包括底座,其结构特点是所述底座上固接有一竖直套筒,竖直套筒内滑动插装有一竖直杆,竖直套筒的筒壁上设有锁紧螺栓;竖直杆的顶端转动连接有一转动帽,转动帽上固接有与竖直杆垂直设置的水平杆,水平杆上滑动套装有滑套,滑套上连接有弹簧,弹簧的底端连接有吊环;底座上具有向其中一侧伸出的底座延长部;竖直杆上转动套装有转套,转套与水平杆之间连接有加强筋;水平杆的末端和中部均固接有限位挡板。本发明能在超声检查中减缓疲劳,且整个装置结构简单、使用方便。



1. 一种超声检查借力装置,包括底座(1),其特征是所述底座(1)上固接有一竖直套筒(2),竖直套筒(2)内滑动插装有一竖直杆(3),竖直套筒(2)的筒壁上设有锁紧螺栓(4);竖直杆(3)的顶端转动连接有一转动帽(5),转动帽(5)上固接有与竖直杆(3)垂直设置的水平杆(6),水平杆(6)上滑动套装有滑套(7),滑套(7)上连接有弹簧(8),弹簧(8)的底端连接有吊环(9)。

2. 如权利要求1所述的超声检查借力装置,其特征是所述底座(1)上具有向其中一侧伸出的底座延长部(10)。

3. 如权利要求1所述的超声检查借力装置,其特征是所述竖直杆(3)上转动套装有转套(11),转套(11)与水平杆(6)之间连接有加强筋(12)。

4. 如权利要求1所述的超声检查借力装置,其特征是所述水平杆(6)的末端和中部均固接有限位挡板(13)。

5. 如权利要求1所述的超声检查借力装置,其特征是所述弹簧(8)的底端固接有连接销(14),吊环(9)转动安装在连接销(14)上。

6. 如权利要求1至5中任一项所述的超声检查借力装置,其特征是所述竖直套筒(2)上安装有耦合剂瓶放置筒(15)。

超声检查借力装置

技术领域

[0001] 本发明属于超声检查领域，具体的说是一种超声检查借力装置。

背景技术

[0002] 超声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。超声检查的使用方法是：患者卧于检查床上，暴露出检查部位，并涂抹上专用耦合剂，然后医生手持超声探头轻触患者检查部位体表，并不断移动进行超声扫描，超声仪器的显示屏上会根据探头所触部位显示出该部位的多种组织图像，从而帮助医生准确做出判断。操作过程中，操作者的手臂处于悬空状态，且需要不断移动来改变探测部位，长时间工作后，容易导致颈、肩、手臂等部位肌肉劳损，严重的甚至会造成颈椎病、肩周炎等一些列慢性疾病，不利于操作者的身体健康。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种超声检查借力装置，该装置结构简单、操作方便，能在B超检查时支撑操作者的手臂，方便操作者借力检查，减轻疲劳程度。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明的超声检查借力装置包括底座，其结构特点是所述底座上固接有一竖直套筒，竖直套筒内滑动插装有一竖直杆，竖直套筒的筒壁上设有锁紧螺栓；竖直杆的顶端转动连接有一转动帽，转动帽上固接有与竖直杆垂直设置的水平杆，水平杆上滑动套装有滑套，滑套上连接有弹簧，弹簧的底端连接有吊环。

[0005] 所述底座上具有向其中一侧伸出的底座延长部。

[0006] 所述竖直杆上转动套装有转套，转套与水平杆之间连接有加强筋。

[0007] 所述水平杆的末端和中部均固接有限位挡板。

[0008] 所述弹簧的底端固接有连接销，吊环转动安装在连接销上。

[0009] 所述竖直套筒上安装有耦合剂瓶放置筒。

[0010] 采用上述结构，操作者的小臂或手腕搭接在吊环内，利用弹簧的弹性可平衡手臂的重力，减轻操作者手臂在悬空状态下对肩颈部位的牵拉力，从而起到减轻疲劳的作用；竖直杆和水平杆形成倒L形的支架，支架高度可调且水平杆可转动，操作者的操作范围可任意调节，使用更加方便；加强筋可加固竖直杆与水平杆的连接，使得整个装置的结构更加稳固；底座延长部在使用时可深入到病床下，避免检查时支架歪斜；设置耦合剂瓶放置筒，方便随时取用耦合剂。综上所述，本发明能在超声检查中减缓疲劳，且整个装置结构简单、使用方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明：

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参照附图,本发明的超声检查借力装置包括底座1,底座1上固接有一竖直套筒2,竖直套筒2内滑动插装有一竖直杆3,竖直套筒2的筒壁上设有锁紧螺栓4;竖直杆3的顶端转动连接有一转动帽5,转动帽5上固接有与竖直杆3垂直设置的水平杆6,水平杆6上滑动套装有滑套7,滑套7上连接有弹簧8,弹簧8的底端连接有吊环9。采用上述结构,操作者的小臂或手腕搭接在吊环9内,利用弹簧8的弹性力可平衡手臂的重力,减轻操作者手臂在悬空状态下对肩颈部位的牵拉力,从而起到减轻疲劳的作用。竖直杆3和水平杆6形成倒L形的支架,支架高度可调且水平杆3可转动,操作者的操作范围可任意调节。

[0014] 参照附图,底座1上具有向其中一侧伸出的底座延长部10。底座延长部10在使用时可深入到病床下,避免检查时装置发生歪斜。

[0015] 参照附图,竖直杆3上转动套装有转套11,转套11与水平杆6之间连接有加强筋12。该种结构中,加强筋可跟随水平杆6一起转动,加强筋12一方面可加固竖直杆3和水平杆6的连接,另一方面还起到了支撑水平杆6的作用。

[0016] 参照附图,滑套7可在水平杆6上来回滑动,水平杆6的末端和中部均固接有限位挡板13。

[0017] 参照附图,弹簧8的底端固接有连接销14,吊环9转动安装在连接销14上。该种结构中,吊环9可任意转动,方便操作者进行各个角度的检查。

[0018] 参照附图,竖直套筒2上安装有耦合剂瓶放置筒15。设置耦合剂瓶放置筒15,方便随时取用耦合剂。

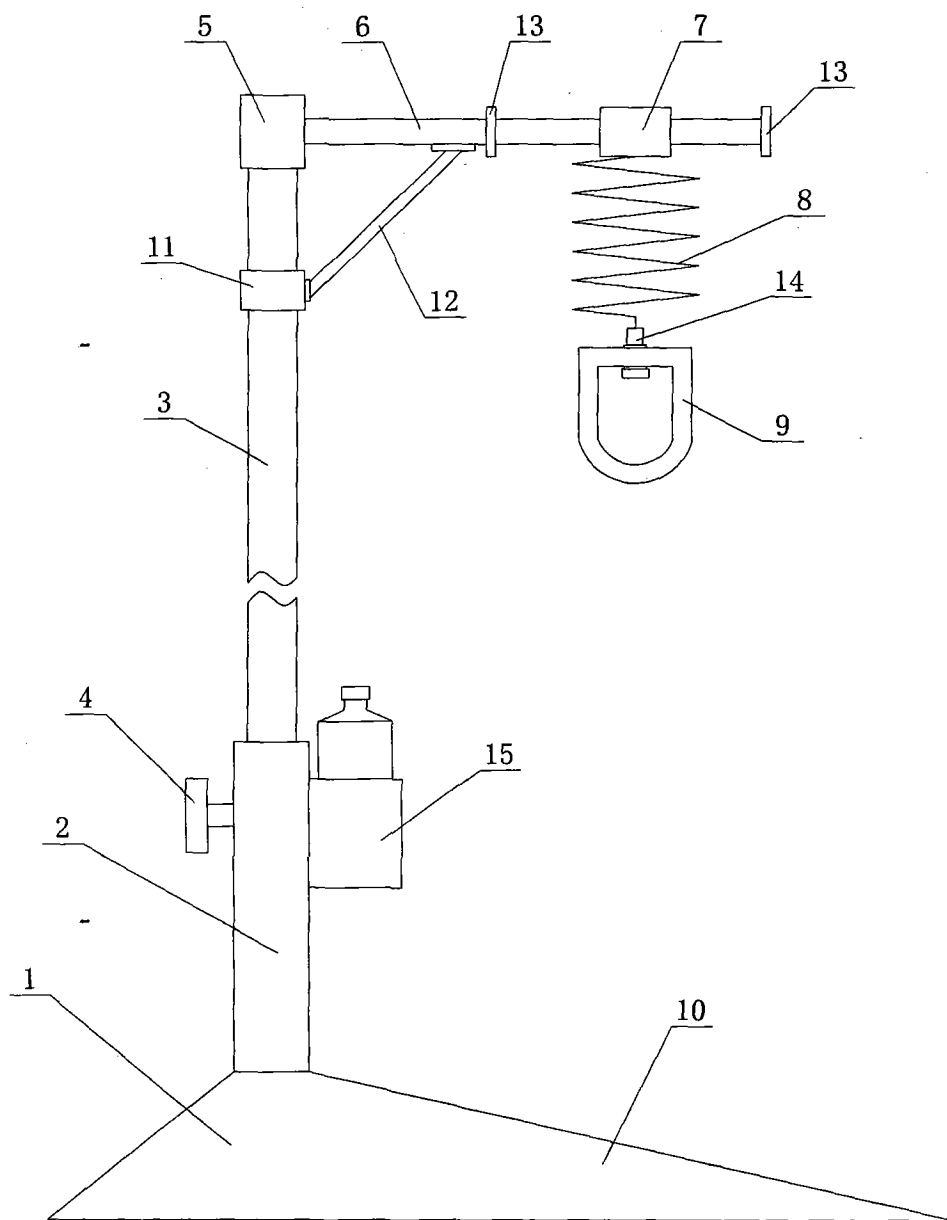


图 1

专利名称(译)	超声检查借力装置		
公开(公告)号	CN103445807A	公开(公告)日	2013-12-18
申请号	CN201310434053.X	申请日	2013-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	李莉		
申请(专利权)人(译)	李丽		
当前申请(专利权)人(译)	李丽		
[标]发明人	李丽		
发明人	李丽		
IPC分类号	A61B8/00 A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种超声检查借力装置包括底座，其结构特点是所述底座上固接有一竖直套筒，竖直套筒内滑动插装有一竖直杆，竖直套筒的筒壁上设有锁紧螺栓；竖直杆的顶端转动连接有一转动帽，转动帽上固接有与竖直杆垂直设置的水平杆，水平杆上滑动套装有滑套，滑套上连接有弹簧，弹簧的底端连接有吊环；底座上具有向其中一侧伸出的底座延长部；竖直杆上转动套装有转套，转套与水平杆之间连接有加强筋；水平杆的末端和中部均固接有限位挡板。本发明能在超声检查中减缓疲劳，且整个装置结构简单、使用方便。

