



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208404622 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201720815972.5

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 周钦英

地址 100070 北京市丰台区怡海花园恒泰
园2号楼2701

(72)发明人 周钦英

(74)专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11419

代理人 王玉松

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

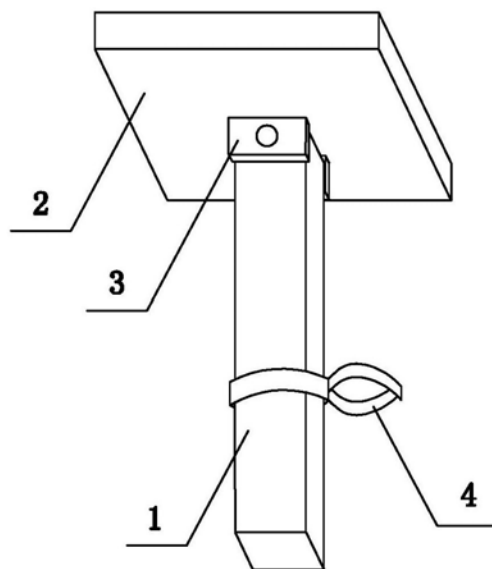
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声探头护臂支架

(57)摘要

本实用新型提供了一种超声探头护臂支架,包括架体,架体顶部设有支撑装置,支撑装置包括支撑板以及固定在支撑板底部的连接件,连接件铰接在架体顶部;连接件包括两片平行的连接片以及贯穿两片连接片的转轴,架体端部通过转轴固定在两片连接片之间;架体上位于支撑装置下方设有固定装置。本实用新型提供的超声探头护臂支架,通过固定装置将架体固定在桌面、座椅扶手或病床栏杆上,使用者将手臂放置在支撑板上,支撑板可以随连接片绕架体转动,使用者可以根据使用的需要或根据舒适度调整支撑板的角度,使手臂始终保持最舒适的状态,从而最大限度降低使用者肩颈部位的负担。



1. 一种超声探头护臂支架,其特征在于,包括架体(1),所述架体(1)顶部设有支撑装置,所述支撑装置包括支撑板(2)以及固定在所述支撑板(2)底部的连接件(3),所述连接件(3)铰接在所述架体(1)顶部;所述连接件(3)包括两片平行的连接片(31)以及贯穿两片所述连接片(31)的转轴(32),所述架体(1)端部通过所述转轴(32)固定在两片所述连接片(31)之间;所述架体(1)上位于所述支撑装置下方设有固定装置(4)。

2. 如权利要求1所述的超声探头护臂支架,其特征在于,所述架体(1)上位于所述支撑装置下方设有支杆(11),所述支杆(11)一端铰接在所述架体(1)上,所述支杆(11)上远离所述架体(1)的一端支撑在所述支撑板(2)底部。

3. 如权利要求2所述的超声探头护臂支架,其特征在于,所述支撑板(2)底部设有若干插孔(21),所述支杆(11)上远离所述架体(1)的一端与所述插孔(21)相适配。

4. 如权利要求1所述的超声探头护臂支架,其特征在于,所述支撑板(2)表面设有呈弧形的支撑槽(22),所述支撑槽(22)内铺设有弹性靠垫(23)。

5. 如权利要求1所述的超声探头护臂支架,其特征在于,所述架体(1)包括顶部开口的中空的套管(12),所述套管(12)中插设有插管(13),所述支撑装置设在所述插管(13)伸出所述套管(12)的一端;所述套管(12)顶部边缘开有至少一个通孔,所述通孔内插设有紧固螺钉(14),所述紧固螺钉(14)杆部压在所述插管(13)上。

6. 如权利要求5所述的超声探头护臂支架,其特征在于,所述套管(12)和所述插管(13)上分别设有所述固定装置(4)。

一种超声探头护臂支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,特别涉及一种超声探头护臂支架。

背景技术

[0002] 医学超声波检查的工作原理与声纳有一定的相似性,即将超声波发射到人体内,当它在体内遇到界面时会发生反射及折射,并且在人体组织中可能被吸收而衰减。因为人体各种组织的形态与结构是不相同的,因此其反射与折射以及吸收超声波的程度也就不同。医生们正是通过仪器所反映出的波型、曲线或影象的特征来辨别它们,再结合解剖学知识、正常与病理的改变,便可诊断所检查的器官是否有病。使用超声探头进行检查时,使用者的手臂长时间处于悬空状态,会增加使用者的肩颈部位的负担,增加使用者患肩周炎、颈椎病或腕管综合征等疾病的风险,因此需要为超声工作者提供一种可对手臂起到支撑作用的辅助设备。授权公告号为CN202313439U的实用新型专利公开了一种B超医生手臂托架,可以调整托架的高度,从而适应使用者的需要。但是该托架只能调整纵向的高度、不能在横向上调整托板的角度,对使用者需求的适应能力有限。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种超声探头护臂支架。

[0004] 本实用新型具体技术方案如下:

[0005] 本实用新型提供了一种超声探头护臂支架,包括架体,所述架体顶部设有支撑装置,所述支撑装置包括支撑板以及固定在所述支撑板底部的连接件,所述连接件铰接在所述架体顶部;所述连接件包括两片平行的连接片以及贯穿两片所述连接片的转轴,所述架体端部通过所述转轴固定在两片所述连接片之间;所述架体上位于所述支撑装置下方设有固定装置。

[0006] 进一步地,所述架体上位于所述支撑装置下方设有支杆,所述支杆一端铰接在所述架体上,所述支杆上远离所述架体的一端支撑在所述支撑板底部。

[0007] 进一步地,所述支撑板底部设有若干插孔,所述支杆上远离所述架体的一端与所述插孔相适配。

[0008] 进一步地,所述支撑板表面设有呈弧形的支撑槽,所述支撑槽内铺设弹性靠垫。

[0009] 进一步地,所述架体包括顶部开口的中空套管,所述套管中插设有插管,所述支撑装置设在所述插管伸出所述套管的一端;所述套管顶部边缘开有至少一个通孔,所述通孔内插设有紧固螺钉,所述紧固螺钉杆部压在所述插管上。

[0010] 进一步地,所述套管和所述插管上分别设有固定装置。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型提供了一种超声探头护臂支架,通过固定装置将架体固定在桌面、座椅扶手或病床栏杆上,使用者将手臂放置在支撑板上,即可以实现支撑手臂的功能;支撑板下方的连接件通过转轴将架体的端部铰接在两片连接片之间,使支撑板可以随连接片绕架体转动,使用者可以根据使用的需要或根据舒适度调整支

撑板的角度,使手臂始终保持最舒适的状态,从而最大限度降低使用者肩颈部位的负担。

附图说明

[0012] 图1为实施例1所述的一种超声探头护臂支架的结构示意图;

[0013] 图2为实施例1所述的一种超声探头护臂支架中支撑装置的结构示意图;

[0014] 图3为实施例2所述的一种超声探头护臂支架的结构示意图;

[0015] 图4为实施例3所述的一种超声探头护臂支架中架体的剖面图。

[0016] 其中:1、架体;11、支杆;12、套管;13、插管;14、紧固螺钉;2、支撑板;21、插孔;22、支撑槽;23、弹性靠垫;3、连接件;31、连接片;32、转轴;4、固定装置。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和以下实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1~2所示,本实用新型实施例1提供了一种超声探头护臂支架,包括架体1,所述架体1顶部设有支撑装置,所述支撑装置包括支撑板2以及固定在所述支撑板2底部的连接件3,所述连接件3铰接在所述架体1顶部;所述连接件3包括两片平行的连接片31以及贯穿两片所述连接片31的转轴32,所述架体1端部通过所述转轴32固定在两片所述连接片31之间;所述架体1上位于所述支撑装置下方设有固定装置4,所述固定装置4为固定绑带或固定夹。

[0020] 使用时,该超声探头护臂支架可以通过固定装置4固定在桌面、座椅扶手或病床栏杆上,使用者将手臂放置在支撑板2上,即可以实现支撑手臂的功能;支撑板2下方的连接件3通过转轴32将架体1的端部铰接在两片连接片31之间,使支撑板2可以随连接片31绕架体1转动,使用者可以根据使用的需要或根据舒适度调整支撑板的角度,使手臂始终保持最舒适的状态,从而最大限度降低使用者肩颈部位的负担。

[0021] 实施例2

[0022] 如图3所示,本实施例2在实施例1的基础上提供了一种超声探头护臂支架,该实施例2进一步限定了所述架体1上位于所述支撑装置下方设有支杆11,所述支杆11一端铰接在所述架体1上,所述支杆11上远离所述架体1的一端支撑在所述支撑板2底部。使用者将支撑板2调整到合适的角度后,使用支杆11支撑在支撑板2底部,从而将支撑板2的角度固定,使用者的手臂压在支撑板2上时,支撑板2不会因受到压力而自行移动,从而提高使用的舒适程度。

[0023] 所述支撑板2底部设有若干插孔21,所述支杆11上远离所述架体1的一端与所述插孔21相适配。将支杆11端部插入插孔21中,可以提高支杆制成的稳定性;并且由于支杆11是铰接在架体1上的,因此可以通过调整支杆11的角度将支杆11端部插入适合的插孔21中,在保证支杆11长度的同时维持支撑板2的角度。

[0024] 所述支撑板2表面设有呈弧形的支撑槽22,所述支撑槽22内铺设有弹性靠垫23。支撑槽22的弧形设计与人手臂的形状相似,使手臂摆放更舒适,同时支撑槽22两侧边缘可以对手臂起到限位作用,防止手臂从支撑板上滑下。支撑槽22内铺设有海绵、橡胶等柔性材料制作的弹性靠垫23,可以对适应手臂的性状并为手臂提供缓冲,从而进一步提高手臂摆放

的舒适度。

[0025] 实施例3

[0026] 如图4所示,本实施例3在实施例1的基础上提供了一种超声探头护臂支架,该实施例3进一步限定了所述架体1包括顶部开口的中空套管12,所述套管12中插设有插管13,所述支撑装置设在所述插管13伸出所述套管12的一端;所述套管12顶部边缘开有至少一个通孔,所述通孔内插设有紧固螺钉14,所述紧固螺钉14杆部压在所述插管13上。

[0027] 使用时,将紧固螺钉14拧松,推拉插杆13使其在套管12内滑动,调至所需位置后,将紧固螺栓14拧紧,即可将插杆13的位置固定,从而可根据需要调整架体1的高度,由此调整支撑板2的高度,以适应不同的操作场景。

[0028] 所述套管12和所述插管13上分别设有固定装置4,套管12和插管13分别固定,可以提高架体的稳定性,方便使用。

[0029] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

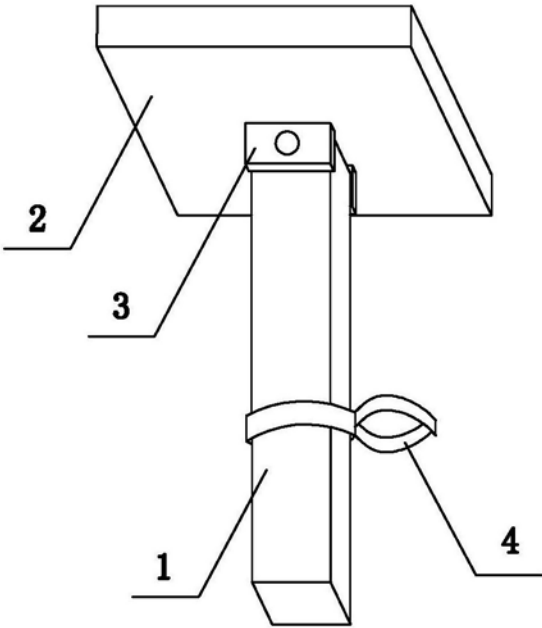


图1

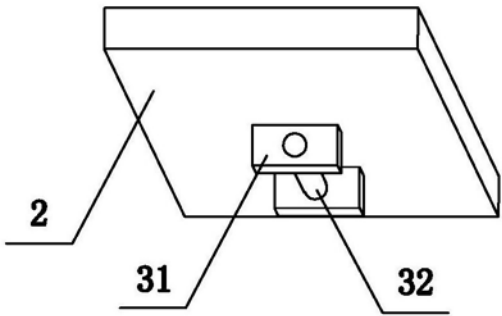


图2

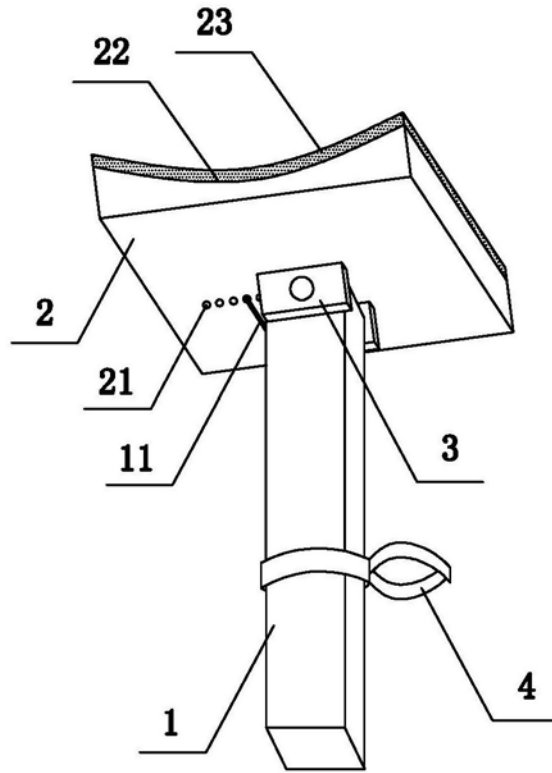


图3

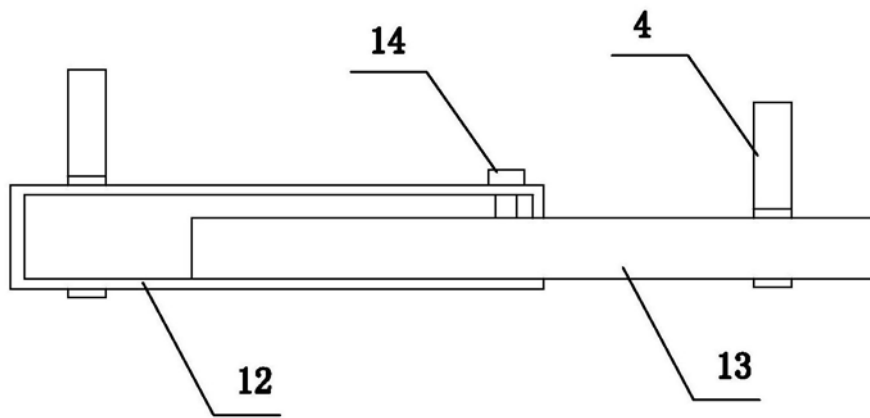


图4

专利名称(译)	一种超声探头护臂支架		
公开(公告)号	CN208404622U	公开(公告)日	2019-01-22
申请号	CN201720815972.5	申请日	2017-07-06
[标]发明人	周钦英		
发明人	周钦英		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	王玉松		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种超声探头护臂支架，包括架体，架体顶部设有支撑装置，支撑装置包括支撑板以及固定在支撑板底部的连接件，连接件铰接在架体顶部；连接件包括两片平行的连接片以及贯穿两片连接片的转轴，架体端部通过转轴固定在两片连接片之间；架体上位于支撑装置下方设有固定装置。本实用新型提供的超声探头护臂支架，通过固定装置将架体固定在桌面、座椅扶手或病床栏杆上，使用者将手臂放置在支撑板上，支撑板可以随连接片绕架体转动，使用者可以根据使用的需要或根据舒适度调整支撑板的角度，使手臂始终保持最舒适的状态，从而最大限度降低使用者肩颈部位的负担。

