



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209004042 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821230354.5

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 秦婷婷

地址 272029 山东省济宁市古槐路89号济宁医学院附属医院

专利权人 刘贺

(72)发明人 秦婷婷 刘贺

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

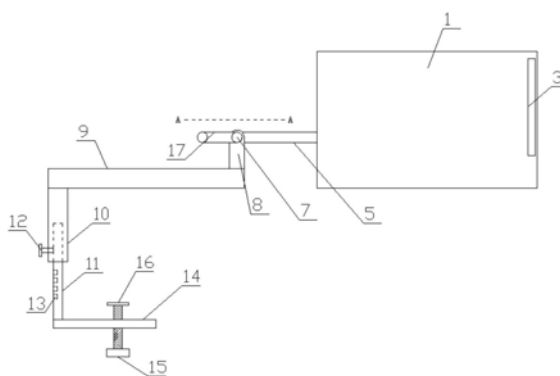
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于便携式超声仪器上的遮光装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,包括遮光箱,所述遮光箱一侧设有观察口,所述观察口两侧设有遮挡门,所述遮挡门贯穿所述遮光箱两侧,所述遮光箱内腔底部一侧设有,且所述遮挡门顶部与所述遮光箱内腔的顶部滑动连接,所述遮挡门底部与所述遮光箱内腔的底部滑动连接,所述遮光箱后侧连接有支撑杆,所述支撑杆一侧设有套筒,所述套筒内嵌套连接有转动轴且所述套筒与所述转动轴固定连接,所述转动轴两端连接有支撑板,所述支撑板底部连接横板,所述横板底部一侧连接有两个伸缩外杆,本实用新型可以有效的遮挡阳光,且将遮光装置固定,避免产生移动。



1. 一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,包括遮光箱(1),其特征在于,所述遮光箱(1)一侧设有观察口(2),所述观察口(2)两侧设有遮挡门(3),所述遮挡门(3)贯穿所述遮光箱(1)两侧,所述遮光箱(1)内腔底部一侧设有固定条(4),且所述遮挡门(3)顶部与所述遮光箱(1)内腔的顶部滑动连接,所述遮挡门(3)底部与所述固定条(4)滑动连接,所述遮光箱(1)后侧连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)一侧设有套筒(6),所述套筒(6)内嵌套连接有转动轴(7)且所述套筒(6)与所述转动轴(7)固定连接,所述转动轴(7)两端连接有支撑板(8),所述支撑板(8)底部连接横板(9),所述横板(9)底部一侧连接有两个伸缩外杆(10),所述伸缩外杆(10)底部贯穿连接有伸缩内杆(11),所述伸缩外杆(10)外侧设有调节螺栓(12),所述伸缩内杆(11)一侧设有与所述调节螺栓(12)对应的定位螺孔(13),所述伸缩内杆(11)底部固定连接底部固定板(14),所述底部固定板(14)上贯穿连接有固定螺栓(15),所述固定螺栓(15)顶部连接压板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于,所述遮光箱(1)为底部开口的矩形形状。

3. 根据权利要求1所述的一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于,所述遮挡门(3)外侧设有门把手。

4. 根据权利要求1所述的一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于,所述转动轴(7)一端贯穿所述支撑板(8)且连接有转动把手(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于,所述伸缩外杆(10)底部开口,所述伸缩内杆(11)套接在所述伸缩外杆(10)内。

6. 根据权利要求1所述的一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于,所述底部固定板(14)与所述横板(9)平行设置。

一种用于便携式超声仪器上的遮光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,属于超声检查辅助领域。

背景技术

[0002] 常规超声检查时,因为超声仪器屏幕的反光性较强,需要在布置好的暗室环境中进行,急诊情况下,为抢救病员需要,检查医师需携带便携式超声仪器赶至急救现场,选择在床旁进行急诊超声检查,以利于对患者病情的快速诊断和针对性处理,由于急诊医疗“争分夺秒”的特殊性,急诊床旁超声检查需与其他诊疗护理急救措施同步进行,不能减弱或关闭现场环境光源,以免影响其他抢救步骤的实施,但是在这种明亮的环境中,环境光容易造成超声仪器的屏幕反光,使超声图像的清晰度和对比度下降,影响了检查医师对图像的快速解读和分析判断,甚至不排除遗漏某些图像细节特征导致漏诊或误诊,造成超声检查报告的质量下降,因此,超声检查医师急需一种体积小、质量轻、携带方便、安装简易的遮光装置,从而能够获得具备较高清晰度和对比度的图像,提升图像质量、避免遗漏细节、减少报告时间,以满足急诊床旁超声检查工作的需要,更好地为患者服务。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,解决超声检查医师急需一种体积小、质量轻、携带方便、安装简易的遮光装置,从而能够获得具备较高清晰度和对比度的图像,提升图像质量、避免遗漏细节、减少报告时间,以满足急诊床旁超声检查工作的需要,更好地为患者服务的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,包括遮光箱,所述遮光箱一侧设有观察口,所述观察口两侧设有遮挡门,所述遮挡门贯穿所述遮光箱两侧,所述遮光箱内腔底部一侧设有,且所述遮挡门顶部与所述遮光箱内腔的顶部滑动连接,所述遮挡门底部与所述遮光箱内腔的底部滑动连接,所述遮光箱后侧连接有支撑杆,所述支撑杆一侧设有套筒,所述套筒内嵌套连接有转动轴且所述套筒与所述转动轴固定连接,所述转动轴两端连接有支撑板,所述支撑板底部连接横板,所述横板底部一侧连接有两个伸缩外杆,所述伸缩外杆底部贯穿连接有伸缩内杆,所述伸缩外杆外侧设有调节螺栓,所述伸缩内杆一侧设有与所述调节螺栓对应的定位螺孔,所述伸缩内杆底部固定连接底部固定板,所述底部固定板上贯穿连接有固定螺栓,所述固定螺栓顶部连接压板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述遮光箱为底部开口的矩形形状。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述遮挡门外侧设有门把手。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴一端贯穿所述支撑板且连接有转动把手。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩外杆底部开口,所述伸缩内杆套

接在所述伸缩外杆内。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底部固定板与所述横板平行设置。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:将本装置的横板与底部固定板放置于桌面外侧,并可通过调节调节螺栓来调节伸缩内杆的长度,从而将横板与底部固定板的距离调节到与桌面的厚度相近,然后转动固定螺栓,使固定螺栓上升,压板与横板的距离减小从而将桌面压紧,从而将本装置固定,然后可以手动旋转转动把手,从而使支撑杆带动遮光箱转动,将遮光箱完全罩在便携式超声仪器外侧,从观察口处观察超声仪器屏幕,即可起到遮挡阳光的作用,当阳光角度有变化时,可以滑动遮挡门,将两个遮挡门靠近,即减小了观察口的有效尺寸,本实用新型可以有效的遮挡阳光,且将遮光装置固定,避免产生移动。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的主视图;

[0014] 图2是本实用新型的A-A面俯视图;

[0015] 图3是本实用新型的遮光箱的侧视图。

[0016] 图中:1、遮光箱;2、观察口;3、遮挡门;4、固定条;5、支撑杆;6、套筒;7、转动轴;8、支撑板;9、横板;10、伸缩外杆;11、伸缩内杆;12、调节螺栓;13、定位螺孔;14、底部固定板;15、固定螺栓;16、压板;17、转动把手。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,包括遮光箱1,所述遮光箱1一侧设有观察口2,所述观察口2两侧设有遮挡门3,所述遮挡门3贯穿所述遮光箱1两侧,所述遮光箱1内腔底部一侧设有固定条4,且所述遮挡门3顶部与所述遮光箱1内腔的顶部滑动连接,所述遮挡门3底部与所述固定条4滑动连接,所述遮光箱1后侧连接有支撑杆5,所述支撑杆5一侧设有套筒6,所述套筒6内嵌套连接有转动轴7且所述套筒6与所述转动轴7固定连接,所述转动轴7两端连接有支撑板8,所述支撑板8底部连接横板9,所述横板9底部一侧连接有两个伸缩外杆10,所述伸缩外杆10底部贯穿连接有伸缩内杆11,所述伸缩外杆10外侧设有调节螺栓12,所述伸缩内杆11一侧设有与所述调节螺栓12对应的定位螺孔13,所述伸缩内杆11底部固定连接底部固定板14,所述底部固定板14上贯穿连接有固定螺栓15,所述固定螺栓15顶部连接压板16。

[0020] 所述遮光箱1为底部开口的矩形形状,用于罩在便携式超声仪器外侧,所述遮挡门3外侧设有门把手,方便推拉遮挡门3,所述转动轴7一端贯穿所述支撑板8且连接有转动把手17,方便转动转动轴,所述伸缩外杆10底部开口,所述伸缩内杆11套接在所述伸缩外杆10内,可通过调节调节螺栓12来调节伸缩内杆11的长度,所述底部固定板14与所述横板9平行设置,用来配合实现夹持效果。

[0021] 本实用新型在使用时,将本装置的横板9与底部固定板14放置于桌面外侧,并可过调节调节螺栓12来调节伸缩内杆11的长度,从而将横板9与底部固定板14的距离调节到与桌面的厚度相近,然后转动固定螺栓15,使固定螺栓15上升,压板16与横板9的距离减小从而将桌面压紧,从而将本装置固定,然后可以手动旋转转动把手17,从而使支撑杆5带动遮光箱1转动,将遮光箱1完全罩在便携式超声仪器外侧,从观察口2处观察超声仪器屏幕,即可起到遮挡阳光的作用,当阳光角度有变化时,可以滑动遮挡门3,将两个遮挡门3靠近,即减小了观察口2的有效尺寸,起到遮挡阳光的作用。

[0022] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

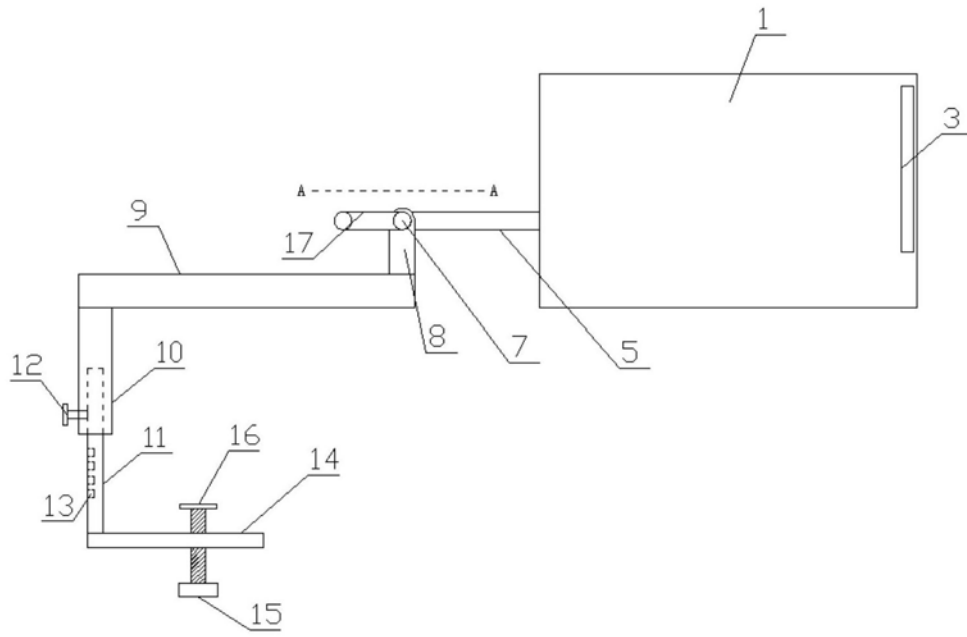


图1

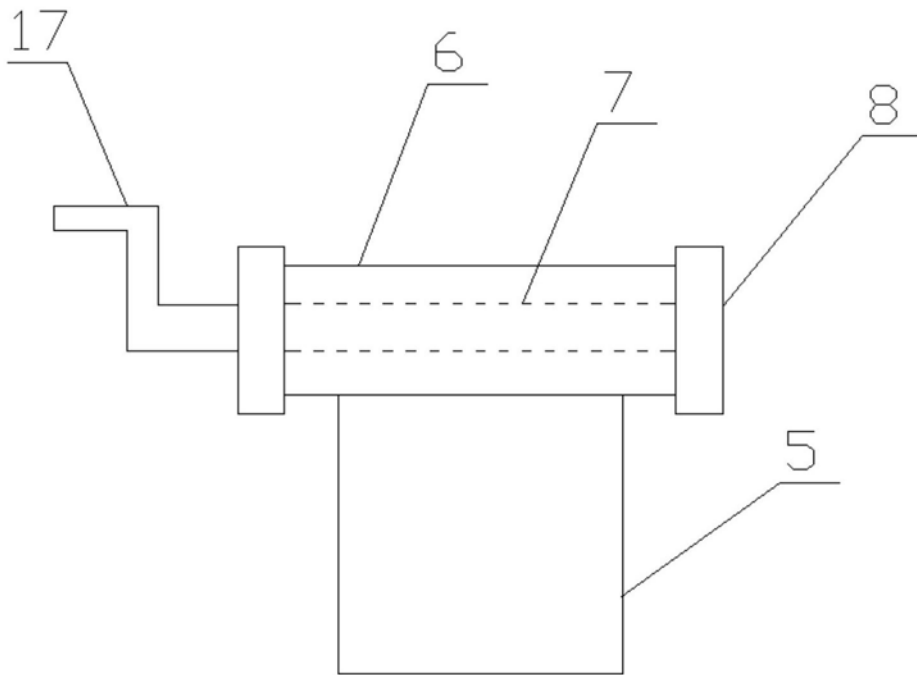


图2

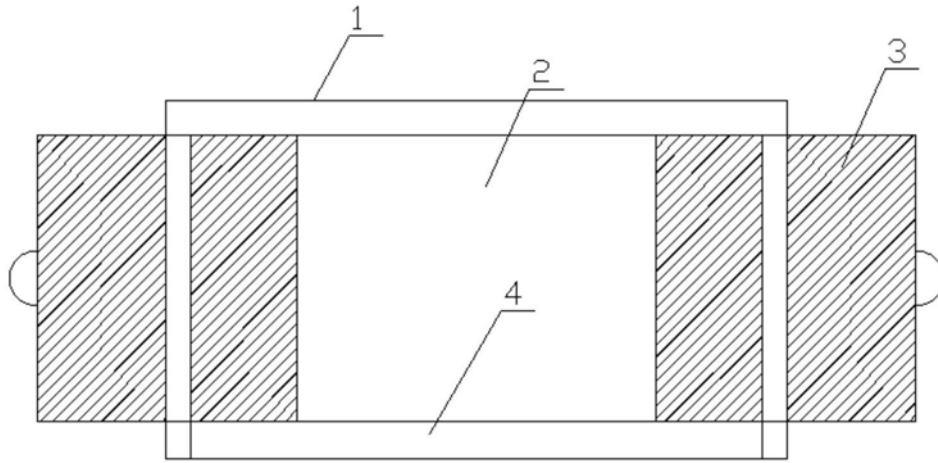


图3

专利名称(译)	一种用于便携式超声仪器上的遮光装置		
公开(公告)号	CN209004042U	公开(公告)日	2019-06-21
申请号	CN201821230354.5	申请日	2018-08-01
[标]申请(专利权)人(译)	刘贺		
申请(专利权)人(译)	刘贺		
当前申请(专利权)人(译)	刘贺		
[标]发明人	秦婷婷 刘贺		
发明人	秦婷婷 刘贺		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	谭建成		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于便携式超声仪器上的遮光装置，包括遮光箱，所述遮光箱一侧设有观察口，所述观察口两侧设有遮挡门，所述遮挡门贯穿所述遮光箱两侧，所述遮光箱内腔底部一侧设有，且所述遮挡门顶部与所述遮光箱内腔的顶部滑动连接，所述遮挡门底部与所述遮光箱内腔的底部滑动连接，所述遮光箱后侧连接有支撑杆，所述支撑杆一侧设有套筒，所述套筒内嵌套连接有转动轴且所述套筒与所述转动轴固定连接，所述转动轴两端连接有支撑板，所述支撑板底部连接横板，所述横板底部一侧连接有两个伸缩外杆，本实用新型可以有效的遮挡阳光，且将遮光装置固定，避免产生移动。

