

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203153786 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320123803. 7

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 皖南医学院弋矶山医院

地址 241001 安徽省芜湖市镜湖区赭山西路  
2 号弋矶山医院

(72) 发明人 张青陵 朱向明

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限  
公司 34107

代理人 张小虹

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

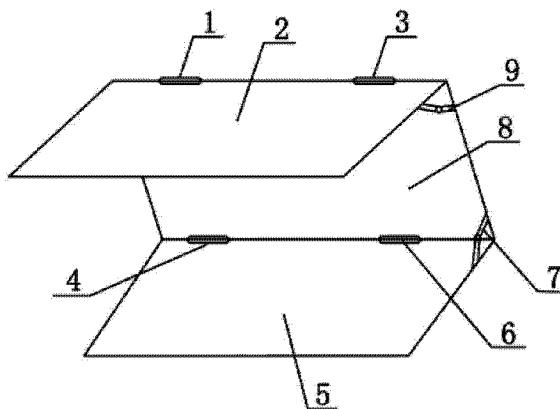
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (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

本实用新型公开了一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其包括顶部面板和安装在顶部面板相对的两侧的且与顶部面板为铰接连接的两块侧面板,侧面板与顶部面板等长,在侧面板展开后,侧面板与顶部面板之间呈垂直状态,在侧面板和顶部面板之间还设有限位机构。与现有技术相比,本遮光装置能够在急诊床旁超声检查时快速布置局部暗室环境,遮挡外部环境光线,减少超声仪器的屏幕反光,从而提高屏幕对比度和清晰度,提升图像质量,同时不影响其他诊疗护理急救措施的同步进行,有利于检查医师对图像的快速解读和分析判断;此外,本遮光装置使用不透明塑料材料制成,安装简易,便于携带和运输。



1. 一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于:包括顶部面板和安装在顶部面板相对的两侧的且与顶部面板为铰接连接的两块侧面板,侧面板与顶部面板等长,在侧面板展开后,侧面板与顶部面板之间呈垂直状态,在侧面板和顶部面板之间还设有限位机构。

2. 根据权利要求1所述的用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于:所述限位机构包括铰接连接的两根限位拉杆。

3. 根据权利要求1或2所述的用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于:所述限位机构设在所述顶部面板的同一段。

4. 根据权利要求3所述的用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于:所述顶部面板和侧面板的设置所述限位机构的一端为观察窗口,未设置限位机构的一端与所述超声仪器的屏幕连接。

5. 根据权利要求4所述的用于便携式超声仪器上的遮光装置,其特征在于:所述顶部面和侧面板均采用不透明塑料制成。

## 一种用于便携式超声仪器上的遮光装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学超声检查辅助装置,具体地说,本实用新型涉及一种用于便携式超声仪器上的遮光装置。

### 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] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于便携式超声仪器上的在超声检查时遮挡外部环境光线的遮光装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,其包括顶部面板和安装在顶部面板相对的两侧的且与顶部面板为铰接连接的两块侧面板,侧面板与顶部面板等长,在侧面板展开后,侧面板与顶部面板之间呈垂直状态,在侧面板和顶部面板之间还设有限位机构。

[0005] 所述限位机构包括铰接连接的两根限位拉杆。

[0006] 所述限位机构设在所述顶部面板的同一端。

[0007] 所述顶部面板和侧面板的设置所述限位机构的一端为观察窗口,未设置限位机构的一端与所述超声仪器的屏幕连接。

[0008] 所述顶部面和侧面板均采用不透明塑料制成。

[0009] 本实用新型采用上述技术方案,与现有技术相比,本遮光装置能够在急诊床旁超声检查时快速布置局部暗室环境,遮挡外部环境光线,减少超声仪器的屏幕反光,从而提高屏幕对比度和清晰度,提升图像质量,同时不影响其他诊疗护理急救措施的同步进行,有利于检查医师对图像的快速解读和分析判断;此外,本遮光装置使用不透明塑料材料制成,安装简易,便于携带和运输。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型遮光装置的结构示意图;

[0011] 上述图中的标记均为：1、活页铰链 I；2、左侧面板；3、活页铰链 II；4、活页铰链 III；5、右侧面板；6、活页铰链 IV；7、限位拉杆 I；8、顶部面板；9、限位拉杆 II。

### 具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型一种用于便携式超声仪器上的遮光装置,用于在急诊床旁超声检查时快速布置局部暗室环境,减少屏幕反光,从而提高屏幕对比度和清晰度,同时不影响其他诊疗护理急救措施的同步进行。本遮光装置包括顶部面板 8 和安装在顶部面板 8 相对的两侧的且与顶部面板 8 为铰接连接的两块侧面板,分别为左侧面板 2 和右侧面板 5,左侧面板 2 和右侧面板 5 与顶部面板 8 等长,左侧面板 2 和右侧面板 5 可作 90 度摆动,在左侧面板 2 和右侧面板 5 展开后,左侧面板 2 和右侧面板 5 与顶部面板之间呈垂直状态,形成一种矩形框式遮光装置。另外,在左侧面板 2、右侧面板 5 和顶部面板 8 之间还设有限位机构。

[0013] 如图 1 所示,顶部面板 8 一侧与左侧面板 2 之间用活页铰链 I 1 和活页铰链 II 3 连接,另一侧用同样方法的活页铰链 III 4 和活页铰链 IV 6 连接右侧面板 5,使得左侧面板 2 和右侧面板 5 可折叠收拢。

[0014] 如图 1 所示,左侧面板 2、右侧面板 5 和顶部面板 8 之间的限位机构设在顶部面板 8 的同一段,限位机构包括铰接连接的两根限位拉杆,左侧面板 2 和顶部面板 8 之间通过两根限位拉杆 II 9 连接,左侧面板 5 和顶部面板 8 之间通过两根限位拉杆 I 7 连接,限位机构使左侧面板 2、右侧面板 5 撑开时形成平行对称的工作状态。本遮光装置上设置有限位拉杆 I 7 和限位拉杆 II 9 的一端为观察窗口,未设置限位拉杆的一端与超声仪器的屏幕相连接。

[0015] 本遮光装置的左侧面板 2、右侧面板 5 和顶部面板 8 均使用不透明塑料材料制成,便于携带和运输。

[0016] 在工作时,如图 1 所示,将左侧面板 2 和右侧面板 5 撑开,并通过限位拉杆 I 7 和限位拉杆 II 9 固定,这时,将未设置限位拉杆的顶部面板 8 一端与超声仪器屏幕相连接,即可实现局部暗室环境的快速搭建,通过顶部面板 8 的另一端作为观察窗口进行图像解读与分析,从而能够减少屏幕反光,提升图像质量,同时不影响其他急救措施的同步进行,有利于超声医师快速准确地获得病情信息并提供分析结果。

[0017] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

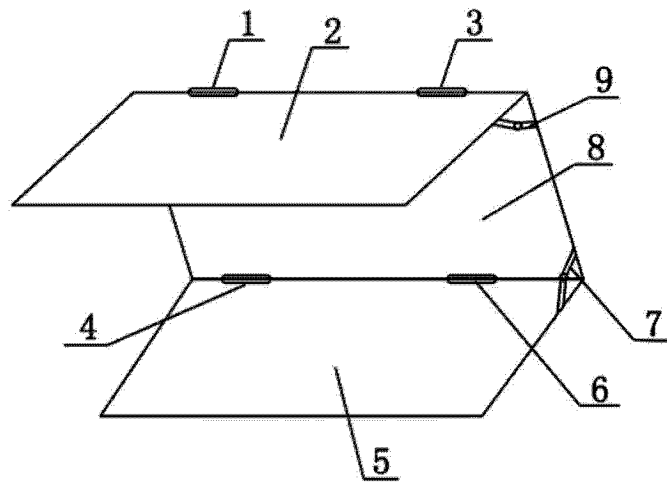


图 1

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	<a href="#">CN203153786U</a>	公开(公告)日	2013-08-28
申请号	CN201320123803.7	申请日	2013-03-19
[标]申请(专利权)人(译)	皖南医学院弋矶山医院		
申请(专利权)人(译)	皖南医学院弋矶山医院		
当前申请(专利权)人(译)	皖南医学院弋矶山医院		
[标]发明人	张青陵 朱向明		
发明人	张青陵 朱向明		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张小虹		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于便携式超声仪器上的遮光装置，其包括顶部面板和安装在顶部面板相对的两侧的且与顶部面板为铰接连接的两块侧面板，侧面板与顶部面板等长，在侧面板展开后，侧面板与顶部面板之间呈垂直状态，在侧面板和顶部面板之间还设有限位机构。与现有技术相比，本遮光装置能够在急诊床旁超声检查时快速布置局部暗室环境，遮挡外部环境光线，减少超声仪器的屏幕反光，从而提高屏幕对比度和清晰度，提升图像质量，同时不影响其他诊疗护理急救措施的同步进行，有利于检查医师对图像的快速解读和分析判断；此外，本遮光装置使用不透明塑料材料制成，安装简易，便于携带和运输。

