



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205493786 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620201431.9

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 仲照奎

地址 463000 河南省驻马店市驿城区中华路747号8号楼41号

(72)发明人 仲照奎 叶永婷

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/08(2006.01)

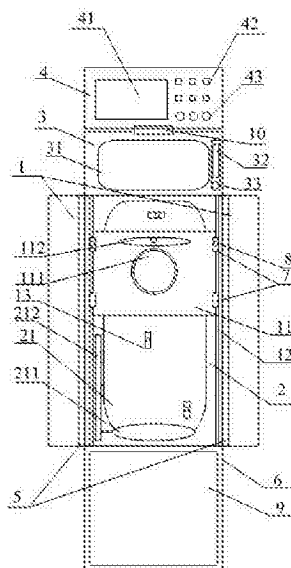
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置

(57)摘要

本实用新型提供一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,包括侧支板,主支板,上支板,操控板,连接定位机构,下支板,滑轮,定位阀,吸尘垫,旋转盘,拱形支板,滑槽和温度传感器,所述的侧支板,通过连接定位机构连接主支板的侧部;所述的上支板连接在主支板的上部;所述的操控板通过旋转盘安装在上支板的上方;所述的主支板上部设置滑槽;所述的下支板连接在主支板的下部;所述的吸尘垫粘贴在下支板的上面。本实用新型连接定位机构,主支板,拱形支板和防护气垫的设置,结构简单,操作方便便捷,提高了检测诊断效率,便于携带,改善了使用舒适度,便于市场推广和应用。



1. 一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,该用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置包括侧支板(1),主支板(2),上支板(3),操控板(4),连接定位机构(5),下支板(6),滑轮(7),定位阀(8),吸尘垫(9),旋转盘(10),拱形支板(11),滑槽(12)和温度传感器(13),所述的侧支板(1),通过连接定位机构(5)连接主支板(2)的侧部;所述的上支板(3)连接在主支板(2)的上部;所述的操控板(4)通过旋转盘10安装在上支板(3)的上方;所述的主支板(2)上部设置滑槽(12);所述的下支板(6)连接在主支板(2)的下部;所述的吸尘垫(9)粘贴在下支板(6)的上面;所述的拱形支板(11)通过滑槽(12)安装在主支板(2)的上方;所述的滑槽(12)内镶嵌滑轮(7);所述的主支板(2)上侧面固定防护气垫(21);所述的防护气垫(21)包括气泵(211)和空气加热器(212),所述的气泵(211)通过空气加热器(212)与防护气垫(21)相连;所述的拱形支板(11)包括操作孔(111)和胸部检测仪(112),所述的操作孔(111)设置在胸部检测仪(112)的下部;所述的连接定位机构(5)包括合页(51),螺丝钉(52),转轴(53),定位盘(54),定位孔(55),固定孔(56)和定位销(57),所述的合页(51)通过螺丝钉(52)连接在侧支板(1)与主支板(2)之间;所述的转轴(53)两端安装定位盘(54);所述的固定孔(56)环形阵列在定位盘(54)的边缘;所述的固定孔(56)设置侧支板(1)和主支板(2)的端部侧面;所述的定位销(57)贯穿于定位盘(54)与固定孔(56)之间;所述的温度传感器(13)设置在防护气垫(21)的底部。

2. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的侧支板(1),主支板(2),上支板(3)或者下支板(6)组成长方体壳体;所述的侧支板(1),主支板(2),上支板(3)或者下支板(6)边缘设置插销。

3. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的操作孔(111)采用直径为10厘米至20厘米的圆形通孔;所述的操作孔(111)外侧设置有有机玻璃片。

4. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的旋转盘(10)采用直径为5厘米至10厘米的不锈钢板。

5. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的拱形支板(11)采用环形医用塑料板;所述的拱形支板(11)通过滑槽(12)移动的距离为30厘米至60厘米。

6. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的操控板(4)包括显示屏(41),操作键(42)和工作指示灯(43),所述的显示屏(41)镶嵌操控板(4)的上面;所述的操作键(42)设置在工作指示灯(43)的上部;所述的操控板(4)内部设置单片机芯片。

7. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的防护气垫(21)采用调整高度为5厘米至15厘米的橡胶气垫。

8. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的吸尘垫(9)采用橡胶植绒地垫;所述的吸尘垫(9)上侧面设置凹凸防滑纹。

9. 如权利要求1所述的用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,其特征在于,所述的上支板(3)包括枕头(31),呼吸检测仪(32)和氧气接口(33),所述的枕头(31)固定在上支板(3)的上侧面;所述的呼吸检测仪(32)安装在枕头(31)的侧部;所述的氧气接口(33)设置在呼吸检测仪(32)的下部。

一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置。

背景技术

[0002] 目前,胸外科疾病是现在常见的一种疾病,但现在对这类疾病的检测方法并不完善,检测的效率低而且准确性也很低,在存在很大误差的情况下给患者诊断,容易出现误诊,出现误诊则会造成患者病情的延误,使患者的病情加重从而威胁到患者的生命安全,这便给医护人员的治疗造成了很大的不便。

[0003] 中国专利公开号为CN 104783759 A,发明创造的名称为胸外科疾病检查装置,包括检测器主体,其特征是:在检测器主体上侧设有加热垫,加热垫上侧设有隔电保护垫,隔电保护垫上侧设有胸部检测器,胸部检测器后侧设有翻盖动力连接器,翻盖动力连接器右侧设有翻盖动力提供机箱,翻盖动力提供机箱上侧设有翻盖控制面板,翻盖控制面板上侧设有翻盖控制按钮,翻盖控制按钮右侧设有关闭控制按钮,翻盖动力提供机箱内部设有动力电机,动力电机左侧设有动力传导杆,胸部检测器前侧设有闭合指示灯,闭合指示灯右侧设有未闭合指示灯,闭合指示灯下侧设有上闭合感应器底座,上闭合感应器底座下侧设有上闭合感应器,上闭合感应器下侧设有下闭合感应器,下闭合感应器下侧设有下闭合感应器底座,胸部检测器下侧设有人体通过孔,胸部检测器内部设有影像透射器,影像透射器上设有伸缩器,伸缩器下侧设有影像透射发射器,影像透射发射器下侧设有棉垫环,检测器主体右侧设有控制台支撑杆活动器固定座,控制台支撑杆活动器固定座上设有控制台支撑杆活动器,控制台支撑杆活动器上设有控制台支撑杆,控制台支撑杆上设有控制台,控制台后上侧设有病情显示屏,控制台上侧设有总电源开关,总电源开关右侧设有信息输入区,检测器主体下侧设有支撑腿,支撑腿之间设有防撑杆,防撑杆上侧设有紧急情况氧气箱和电源提供箱,支撑腿下侧设有承重块。但是现有检查胸外科疾病的装置存在着结构复杂,操作使用不便,影响检查诊断效率,体积庞大,携带不便,结构调整不便,适应性差,使用舒适度不理想的问题。

[0004] 因此,发明一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,以解决现有检查胸外科疾病的装置存在着结构复杂,操作使用不便,影响检查诊断效率,体积庞大,携带不便,结构调整不便,适应性差,使用舒适度不理想的问题。一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,包括侧支板,主支板,上支板,操控板,连接定位机构,下支板,滑轮,定位阀,吸尘垫,旋转盘,拱形支板,滑槽和温度传感器,所述的侧支板,通过连接定位机构连接主支板的侧部;所述的上支板连接在主支板的上部;所述的操控板通过旋转盘安装在上支板的上方;所述的主支板上部设置滑槽;所述的下支板连接在主支板

的下部;所述的吸尘垫粘贴在下支板的上面;所述的拱形支板通过滑槽安装在主支板的上方;所述的滑槽内镶嵌滑轮;所述的主支板上侧面固定防护气垫;所述的防护气垫包括气泵和空气加热器,所述的气泵通过空气加热器与防护气垫相连;所述的拱形支板包括操作孔和胸部检测仪,所述的操作孔设置在胸部检测仪的下部;所述的连接定位机构包括合页,螺丝钉,转轴,定位盘,定位孔,固定孔和定位销,所述的合页通过螺丝钉连接在侧支板与主支板之间;所述的转轴两端安装定位盘;所述的固定孔环形阵列在定位盘的边缘;所述的固定孔设置侧支板和主支板的端部侧面;所述的定位销贯穿于定位盘与固定孔之间;所述的温度传感器设置在防护气垫的底部。

[0006] 所述的侧支板,主支板,上支板或者下支板组成长方体壳体;所述的侧支板,主支板,上支板或者下支板边缘设置插销,有利于连接方便,提高工作效率,减小占用空间,便于携带,提高设备利用率。

[0007] 所述的操作孔采用直径为10厘米至20厘米的圆形通孔;所述的操作孔外侧设置有机玻璃片,有利于操作观察方便,提高诊断效率。

[0008] 所述的旋转盘采用直径为5厘米至10厘米的不锈钢板,有利于通过定位销将侧支板,主支板固定连接,固定稳固,调整方便,改善了适应性。

[0009] 所述的拱形支板采用环形医用塑料板;所述的拱形支板通过滑槽移动的距离为30厘米至60厘米,有利于操作方便便捷,提高诊断效率。

[0010] 所述的操控板包括显示屏,操作键和工作指示灯,所述的显示屏镶嵌操控板的上面;所述的操作键设置在工作指示灯的上部;所述的操控板内部设置单片机芯片,有利于操作方便便捷,提高智能化程度,提高工作效率。

[0011] 所述的防护气垫采用调整高度为5厘米至15厘米的橡胶气垫,有利于根据患者体型调整防护气垫的高度,使用舒适。

[0012] 所述的吸尘垫采用橡胶植绒地垫;所述的吸尘垫上侧面设置凹凸防滑纹,有利于防尘防滑,便于清洁,保障医疗环境清洁度。

[0013] 所述的上支板包括枕头,呼吸检测仪和氧气接口,所述的枕头固定在上支板的上侧面;所述的呼吸检测仪安装在枕头的侧部;所述的氧气接口设置在呼吸检测仪的下部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于本实用新型的一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置广泛应用于医疗器械技术领域。同时,本实用新型的有益效果为:

[0015] 1. 本实用新型连接定位机构的设置,固定稳固,调整方便,改善了适应性。

[0016] 2. 本实用新型的防护气垫的设置,有利于根据患者体型调整防护气垫的高度,使用舒适。

[0017] 3. 本实用新型的拱形支板的设置,有利于操作方便便捷,提高诊断效率。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的连接定位机构结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1-侧支板,2-主支板,21-防护气垫,211-气泵,213-空气加热器,3-上支板,31-枕

头,32-呼吸检测仪,33-氧气接口,4-操控板,41-显示屏,42-操作键,43-工作指示灯,5-连接定位机构,51-合页,52-螺丝钉,53-转轴,54-定位盘,55-定位孔,56-固定孔,57-定位销,6-下支板,7-滑轮,8-定位阀,9-吸尘垫,10-旋转盘,11-拱形支板,111-操作孔,112-胸部检测仪,12-滑槽,13-温度传感器。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0023] 实施例:

[0024] 如附图1至附图2所示

[0025] 本实用新型提供一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置,包括侧支板1,主支板2,上支板3,操控板4,连接定位机构5,下支板6,滑轮7,定位阀8,吸尘垫9,旋转盘10,拱形支板11,滑槽12和温度传感器13,所述的侧支板1,通过连接定位机构5连接主支板2的侧部;所述的上支板3连接在主支板2的上部;所述的操控板4通过旋转盘10安装在上支板3的上方;所述的主支板2上部设置滑槽12;所述的下支板6连接在主支板2的下部;所述的吸尘垫9粘贴在下支板6的上面;所述的拱形支板11通过滑槽12安装在主支板2的上方;所述的滑槽12内镶嵌滑轮7;所述的主支板2上侧面固定防护气垫21;所述的防护气垫21包括气泵211和空气加热器212,所述的气泵211通过空气加热器212与防护气垫21相连;所述的拱形支板11包括操作孔111和胸部检测仪112,所述的操作孔111设置在胸部检测仪112的下部;所述的连接定位机构5包括合页51,螺丝钉52,转轴53,定位盘54,定位孔55,固定孔56和定位销57,所述的合页51通过螺丝钉52连接在侧支板1与主支板2之间;所述的转轴53两端安装定位盘54;所述的固定孔56环形阵列在定位盘54的边缘;所述的固定孔56设置侧支板1和主支板2的端部侧面;所述的定位销57贯穿于定位盘54与固定孔56之间;所述的温度传感器13设置在防护气垫21的底部。

[0026] 所述的侧支板1,主支板2,上支板3或者下支板6组成长方体壳体;所述的侧支板1,主支板2,上支板3或者下支板6边缘设置插销,有利于连接方便,提高工作效率,减小占用空间,便于携带,提高设备利用率。

[0027] 所述的操作孔111采用直径为10厘米至20厘米的圆形通孔;所述的操作孔111外侧设置有机玻璃片,有利于操作观察方便,提高诊断效率。

[0028] 所述的旋转盘10采用直径为5厘米至10厘米的不锈钢板,有利于通过定位销57将侧支板1,主支板2固定连接,固定稳固,调整方便,改善了适应性。

[0029] 所述的拱形支板11采用环形医用塑料板;所述的拱形支板11通过滑槽12移动的距离为30厘米至60厘米,有利于操作方便便捷,提高诊断效率。

[0030] 所述的操控板4包括显示屏41,操作键42和工作指示灯43,所述的显示屏41镶嵌操控板4的上面;所述的操作键42设置在工作指示灯43的上部;所述的操控板4内部设置单片机芯片,有利于操作方便便捷,提高智能化程度,提高工作效率。

[0031] 所述的防护气垫21采用调整高度为5厘米至15厘米的橡胶气垫,有利于根据患者体型调整防护气垫21的高度,使用舒适。

[0032] 所述的吸尘垫9采用橡胶植绒地垫;所述的吸尘垫9上侧面设置凹凸防滑纹,有利于防尘防滑,便于清洁,保障医疗环境清洁度。

[0033] 所述的上支板3包括枕头31,呼吸检测仪32和氧气接口33,所述的枕头31固定在上支板3的上侧面;所述的呼吸检测仪32安装在枕头31的侧部;所述的氧气接口33设置在呼吸检测仪32的下部。

[0034] 工作原理

[0035] 本实用新型中,通过合页51调整侧支板1与主支板2之间的夹角,采用定位销57将侧支板1固定在旋转盘10的适宜位置;使用过程中通过气泵211向防护气垫21充入经过空气加热器213加热的气体,温度过高时温度传感器13向控制板4发出报警信号。

[0036] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

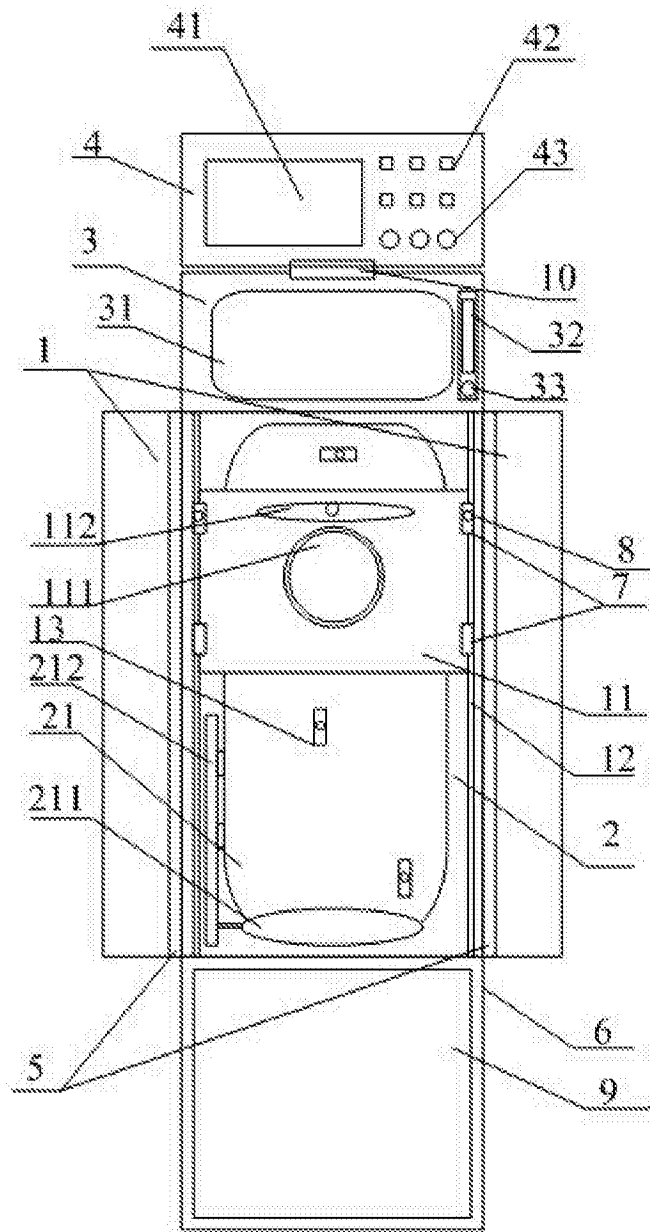


图1

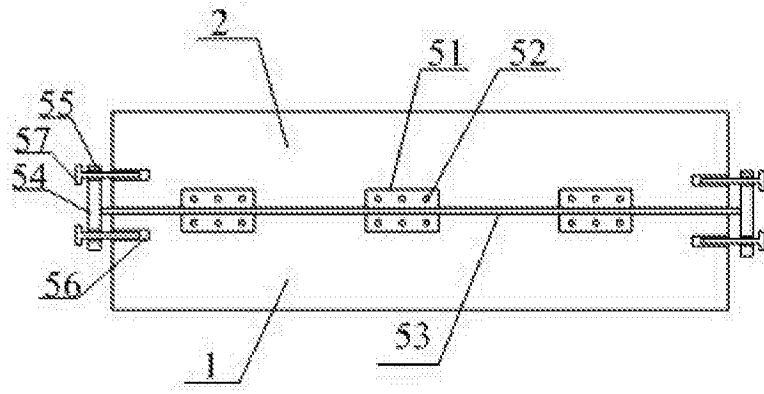


图2

专利名称(译)	一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置		
公开(公告)号	CN205493786U	公开(公告)日	2016-08-24
申请号	CN201620201431.9	申请日	2016-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	仲照奎		
申请(专利权)人(译)	仲照奎		
当前申请(专利权)人(译)	仲照奎		
[标]发明人	仲照奎 叶永婷		
发明人	仲照奎 叶永婷		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/08		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种用于快速检查胸外科疾病的新型检查装置，包括侧支板，主支板，上支板，操控板，连接定位机构，下支板，滑轮，定位阀，吸尘垫，旋转盘，拱形支板，滑槽和温度传感器，所述的侧支板，通过连接定位机构连接主支板的侧部；所述的上支板连接在主支板的上部；所述的操控板通过旋转盘安装在上支板的上方；所述的主支板上部设置滑槽；所述的下支板连接在主支板的下部；所述的吸尘垫粘贴在下支板的上面。本实用新型连接定位机构，主支板，拱形支板和防护气垫的设置，结构简单，操作方便便捷，提高了检测诊断效率，便于携带，改善了使用舒适度，便于市场推广和应用。

