



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208769815 U

(45)授权公告日 2019. 04. 23

(21)申请号 201820525081.0

(22)申请日 2018.04.13

(73)专利权人 广州卫软信息科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区中山大
道89号C栋404

(72)发明人 罗江 谭亮

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

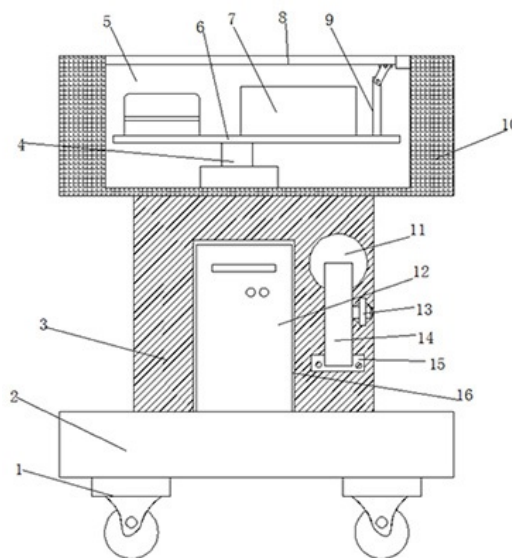
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能超声医学工作站

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能超声医学工作站,包括底座,所述底座的底端外壁四角分别通过螺丝固定有万向轮,所述底座的顶端外壁中间焊接有支撑箱,所述支撑箱的正面中间向内凹陷形成有凹槽,且凹槽的内部放置有主机,所述支撑箱的正面一侧底端通过螺丝固定有阻尼转轴,所述支撑箱通过阻尼转轴转动连接有支撑杆,所述支撑杆靠近支撑箱的一边外壁顶端通过螺丝固定有坐垫,所述支撑杆的一侧外壁中间焊接有弹簧,且弹簧远离支撑杆的一端和支撑箱的正面外壁卡接。本实用新型可以通过手动掰动支撑杆,使得支撑杆通过阻尼转轴向外展开,医生可以坐在坐垫上,使用方便,可以给医生在工作同时提供休息处,无需到他处搬座椅。



1. 一种多功能超声医学工作站,包括底座(2),其特征在于,所述底座(2)的底端外壁四角分别通过螺丝固定有万向轮(1),所述底座(2)的顶端外壁中间焊接有支撑箱(3),所述支撑箱(3)的正面中间向内凹陷形成有凹槽(16),且凹槽(16)的内部放置有主机(12),所述支撑箱(3)的正面一侧底端通过螺丝固定有阻尼转轴(15),所述支撑箱(3)通过阻尼转轴(15)转动连接有支撑杆(14),所述支撑杆(14)靠近支撑箱(3)的一边外壁顶端通过螺丝固定有坐垫(11),所述支撑杆(14)的一侧外壁中间焊接有弹簧(13),且弹簧(13)远离支撑杆(14)的一端和支撑箱(3)的正面外壁卡接,所述支撑箱(3)的顶端熔接有顶台(10),所述顶台(10)的顶端外壁中间向下凹陷形成有收纳槽(5),所述收纳槽(5)的底部内壁通过螺丝固定有竖直设置的气缸(4),所述气缸(4)的活塞杆端部焊接有支撑板(6),所述支撑板(6)的顶端外壁一侧设置有显示屏(7),所述支撑板(6)的顶端外壁一侧焊接有竖直设置的顶杆(9),所述收纳槽(5)的槽口处铰接有槽盖(8),所述顶杆(9)的顶端和槽盖(8)的底端外壁铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能超声医学工作站,其特征在于,所述显示屏(7)的输入端通过信号线和主机(12)连接,且显示屏(7)的高度小于顶杆(9)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能超声医学工作站,其特征在于,所述顶杆(9)靠近槽盖(8)和收纳槽(5)的铰接处,且顶杆(9)和显示屏(7)之间的距离为六到十五厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能超声医学工作站,其特征在于,所述气缸(4)通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有控制器,控制器通过螺丝固定在支撑箱(3)的一侧外壁底端。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能超声医学工作站,其特征在于,所述支撑板(6)的长度和宽度分别对应小于收纳槽(5)的槽长和槽宽。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能超声医学工作站,其特征在于,所述支撑杆(14)的长度小于支撑箱(3)的高度。

一种多功能超声医学工作站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学器械技术领域,尤其涉及一种多功能超声医学工作站。

背景技术

[0002] 超声医学是超声学与医学结合、或超声技术应用于医学各部门而形成的学科。主要包括超声在基础医学、临床医学、卫生学及其他医学领域中的研究与应用。该学科正随着超声检测与超声处理的发展在不断发展。例如超声成象技术的成就很快被应用到超声医学中,超声工作站是超声医学中的重要设备,超声工作站支持各种型号的彩色、黑白超声设备,其功能完善,集病人登记、图像采集、诊断编辑、报告打印、图像后处理、病历查询、统计分析等功能模块于一体,是超声科室科学管理的得力助手。现有的超声医学工作站不具备提供座椅的功能,且显示屏和打印机都是裸露在工作站台的外侧,容易落上灰尘,造成需要经常维护清扫,增加了医生的工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能超声医学工作站。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种多功能超声医学工作站,包括底座,所述底座的底端外壁四角分别通过螺丝固定有万向轮,所述底座的顶端外壁中间焊接有支撑箱,所述支撑箱的正面中间向内凹陷形成有凹槽,且凹槽的内部放置有主机,所述支撑箱的正面一侧底端通过螺丝固定有阻尼转轴,所述支撑箱通过阻尼转轴转动连接有支撑杆,所述支撑杆靠近支撑箱的一边外壁顶端通过螺丝固定有坐垫,所述支撑杆的一侧外壁中间焊接有弹簧,且弹簧远离支撑杆的一端和支撑箱的正面外壁卡接,所述支撑箱的顶端熔接有顶台,所述顶台的顶端外壁中间向下凹陷形成有收纳槽,所述收纳槽的底部内壁通过螺丝固定有竖直设置的气缸,所述气缸的活塞杆端部焊接有支撑板,所述支撑板的顶端外壁一侧设置有显示屏,所述支撑板的顶端外壁一侧焊接有竖直设置的顶杆,所述收纳槽的槽口处铰接有槽盖,所述顶杆的顶端和槽盖的底端外壁铰接。

[0006] 优选的,所述显示屏的输入端通过信号线和主机连接,且显示屏的高度小于顶杆的高度。

[0007] 优选的,所述顶杆靠近槽盖和收纳槽的铰接处,且顶杆和显示屏之间的距离为六到十五厘米。

[0008] 优选的,所述气缸通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有控制器,控制器通过螺丝固定在支撑箱的一侧外壁底端。

[0009] 优选的,所述支撑板的长度和宽度分别对应小于收纳槽的槽长和槽宽。

[0010] 优选的,所述支撑杆的长度小于支撑箱的高度。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、当医生在使用该设备时,可以通过手动掰动支撑杆,使得支撑杆通过阻尼转轴向外展开,同时弹簧处于拉伸状态,医生可以坐在坐垫上,该新型使用方便,可以给医生在工作同时提供休息处,无需到他处搬座椅。

[0013] 2、通过启动气缸,使得支撑板在气缸的活塞杆的推动下向上移动,同时,顶杆随着支撑板一起向上移动,槽盖在顶杆的推动下打开,显示屏可以移出到顶台的外侧,当使用完成后可以反实施上述操作步骤将支撑板收纳在收纳槽的内部,槽盖此时处于闭合状态,可以有效防止灰尘进入造成污染。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种多功能超声医学工作站的剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种多功能超声医学工作站的局部侧视结构示意图。

[0016] 图中:1万向轮、2底座、3支撑箱、4气缸、5收纳槽、6支撑板、7显示屏、8槽盖、9顶杆、10顶台、11坐垫、12主机、13弹簧、14支撑杆、15阻尼转轴、16凹槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-2,一种多功能超声医学工作站,包括底座2,底座2的底端外壁四角分别通过螺丝固定有万向轮1,底座2的顶端外壁中间焊接有支撑箱3,支撑箱3的正面中间向内凹陷形成有凹槽16,且凹槽16的内部放置有主机12,支撑箱3的正面一侧底端通过螺丝固定有阻尼转轴15,支撑箱3通过阻尼转轴15转动连接有支撑杆14,支撑杆14靠近支撑箱3的一边外壁顶端通过螺丝固定有坐垫11,支撑杆14的一侧外壁中间焊接有弹簧13,且弹簧13远离支撑杆14的一端和支撑箱3的正面外壁卡接,支撑箱3的顶端熔接有顶台10,顶台10的顶端外壁中间向下凹陷形成有收纳槽5,收纳槽5的底部内壁通过螺丝固定有竖直设置的气缸4,气缸4的活塞杆端部焊接有支撑板6,支撑板6的顶端外壁一侧设置有显示屏7,支撑板6的顶端外壁一侧焊接有竖直设置的顶杆9,收纳槽5的槽口处铰接有槽盖8,顶杆9的顶端和槽盖8的底端外壁铰接。

[0019] 本实用新型中,显示屏7的输入端通过信号线和主机12连接,且显示屏7的高度小于顶杆9的高度,顶杆9靠近槽盖8和收纳槽5的铰接处,且顶杆9和显示屏7之间的距离为六到十五厘米,气缸4通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有控制器,控制器通过螺丝固定在支撑箱3的一侧外壁底端,支撑板6的长度和宽度分别对应小于收纳槽5的槽长和槽宽,支撑杆14的长度小于支撑箱3的高度。

[0020] 工作原理:当医生在使用该设备时,可以通过手动掰动支撑杆14,使得支撑杆14通过阻尼转轴15向外展开,同时弹簧13处于拉伸状态,医生可以坐在坐垫11上,通过启动气缸4,使得支撑板6在气缸4的活塞杆的推动下向上移动,同时,顶杆9随着支撑板6一起向上移动,槽盖8在顶杆9的推动下打开,显示屏7可以移出到顶台10的外侧,当使用完成后可以反实施上述操作步骤将支撑板6收纳在收纳槽5的内部。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

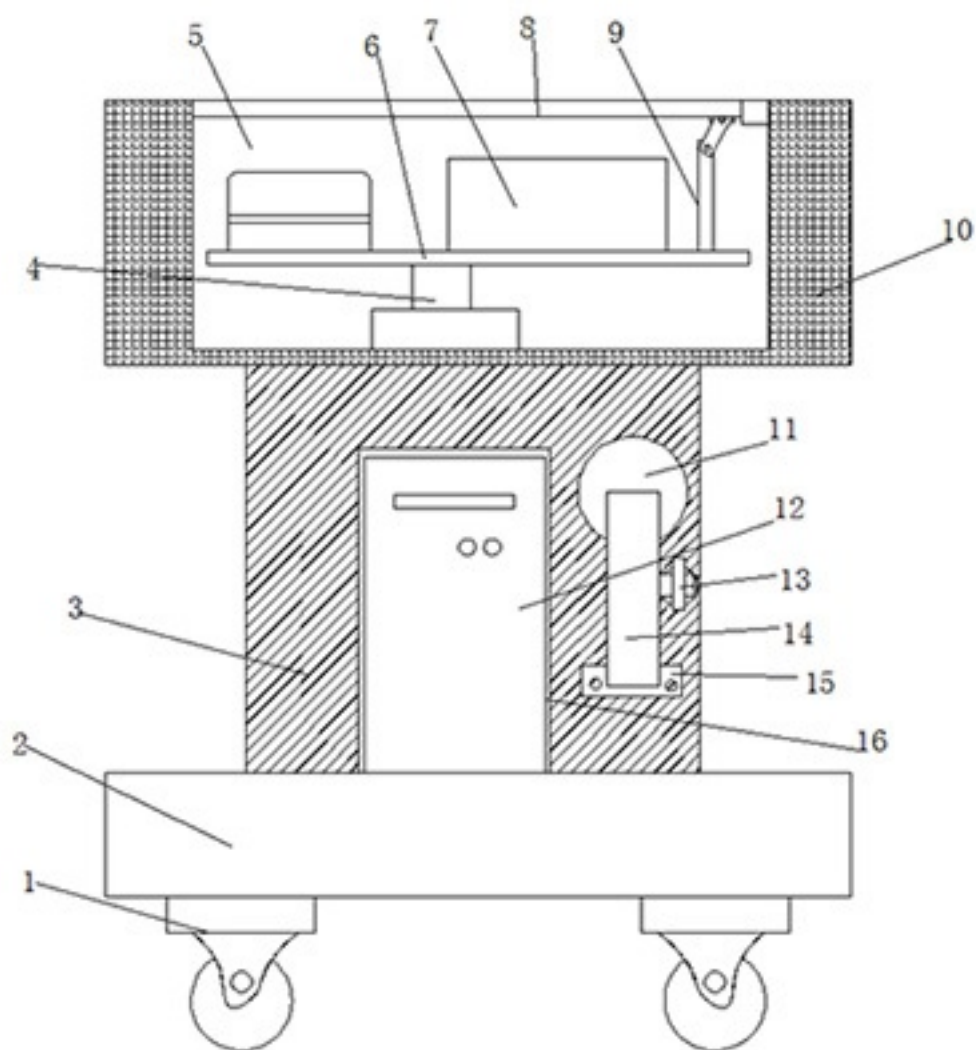


图1

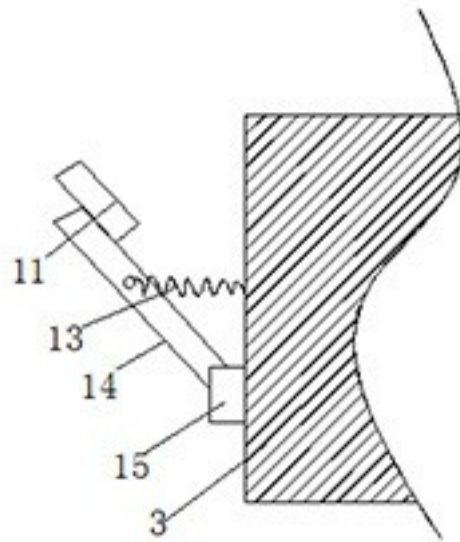


图2

专利名称(译)	一种多功能超声医学工作站		
公开(公告)号	CN208769815U	公开(公告)日	2019-04-23
申请号	CN201820525081.0	申请日	2018-04-13
[标]发明人	罗江 谭亮		
发明人	罗江 谭亮		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能超声医学工作站，包括底座，所述底座的底端外壁四角分别通过螺丝固定有万向轮，所述底座的顶端外壁中间焊接有支撑箱，所述支撑箱的正面中间向内凹陷形成有凹槽，且凹槽的内部放置有主机，所述支撑箱的正面一侧底端通过螺丝固定有阻尼转轴，所述支撑箱通过阻尼转轴转动连接有支撑杆，所述支撑杆靠近支撑箱的一边外壁顶端通过螺丝固定有坐垫，所述支撑杆的一侧外壁中间焊接有弹簧，且弹簧远离支撑杆的一端和支撑箱的正面外壁卡接。本实用新型可以通过手动掰动支撑杆，使得支撑杆通过阻尼转轴向外展开，医生可以坐在坐垫上，使用方便，可以给医生在工作同时提供休息处，无需到他处搬座椅。

