



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207837513 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201720743543.1

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 上海宇度医学科技股份有限公司

地址 201321 上海市浦东新区周浦镇周祝
公路337号1幢201室

(72)发明人 郝进争

(74)专利代理机构 上海远同律师事务所 31307

代理人 刘必榕

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

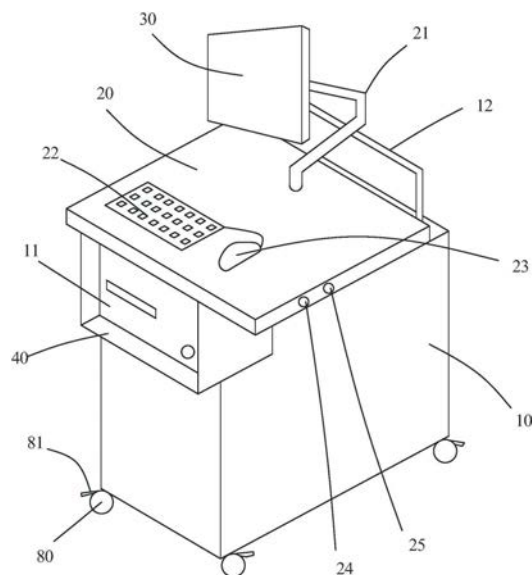
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

内窥镜影像工作站

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜影像工作站，其包括壳体，壳体的顶部设有操作面板，操作面板上固设有支架，支架上设有显示器；壳体的前端面设有容置槽，容置槽内设有打印机；壳体内设有依次连接的计算机主机、隔离变压器和保险丝座，显示器和打印机均与计算机主机连接；操作面板的侧面设有视频信号接口、截屏信号接口、电源开关和计算机主机启动按钮；壳体上固设有把手；壳体上还设有散热孔和电源接口；保险丝座和电源接口连接。本实用新型的内窥镜影像工作站的设备齐全，结构紧凑，制造成本低，使用时其移动方便、截屏方便，具有操作方便的优点。



1. 一种内窥镜影像工作站,其包括壳体,其特征在于,壳体的顶部设有操作面板,操作面板上固设有支架,支架上设有显示器;壳体的前端面设有容置槽,容置槽内设有打印机;壳体内设有依次连接的计算机主机、隔离变压器和保险丝座,显示器和打印机均与计算机主机连接;操作面板的侧面设有视频信号接口、截屏信号接口、电源开关和计算机主机启动按钮;壳体上固设有把手;壳体上还设有散热孔和电源接口;保险丝座和电源接口连接。

2. 如权利要求1所述的内窥镜影像工作站,其特征在于,壳体的底部设有至少三个脚轮,脚轮上设有脚轮刹车。

3. 如权利要求2所述的内窥镜影像工作站,其特征在于,脚轮为四个,四个脚轮沿壳体的底部周向分布。

4. 如权利要求2所述的内窥镜影像工作站,其特征在于,脚轮为万向轮。

5. 如权利要求1所述的内窥镜影像工作站,其特征在于,把手设于壳体的后端面。

6. 如权利要求1所述的内窥镜影像工作站,其特征在于,散热孔和电源接口均设于壳体的后端面。

7. 如权利要求1所述的内窥镜影像工作站,其特征在于,操作面板上设有键盘和鼠标;键盘和鼠标均与计算机主机连接。

内窥镜影像工作站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械技术领域,特别涉及一种内窥镜影像工作站。

背景技术

[0002] 内窥可视宫腔组织吸引管通常与内窥镜影像工作站相配合使用。内窥可视宫腔组织吸引管的管体前端安装有摄像头。内窥镜影像工作站上的显示屏会将摄像头拍到的图像同步显示出来,医务人员在对内窥镜影像工作站上显示的图像进行判断后,操作内窥可视宫腔组织吸引管,使其在负压装置的吸力将宫腔组织吸出宫腔。目前使用的内窥镜影像工作站存在结构复杂、操作不方便、制造成本高的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是为了克服现有技术存在的上述缺陷,提供一种内窥镜影像工作站。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题:

[0005] 一种内窥镜影像工作站,其包括壳体,壳体的顶部设有操作面板,操作面板上固设有支架,支架上设有显示器;壳体的前端面设有容置槽,容置槽内设有打印机;壳体内设有依次连接的计算机主机、隔离变压器和保险丝座,显示器和打印机均与计算机主机连接;操作面板的侧面设有视频信号接口、截屏信号接口、电源开关和计算机主机启动按钮;壳体上固设有把手;壳体上还设有散热孔和电源接口;保险丝座和电源接口连接。

[0006] 较佳地,壳体的底部设有至少三个脚轮,脚轮上设有脚轮刹车。通过设置三个以上数量的脚轮,可以保持工作站的稳定;设置脚轮可以轻松移动工作站,待工作站移动到位后,将脚轮刹车踩住,使脚轮不再移动,这样,工作站就可以稳定地站立,便于医生操作。

[0007] 较佳地,脚轮为四个,四个脚轮沿壳体的底部周向分布。该数量的脚轮既可以保证工作站移动时的稳定性,又可以保证工作站移动后稳定地站立。

[0008] 较佳地,脚轮为万向轮。这样,可以使工作站移动时更顺畅,可以顺畅地移动到各个方向。

[0009] 较佳地,把手设于壳体的后端面。推动工作站使,可以手推把手,这样使得推动工作站更方便。

[0010] 较佳地,散热孔和电源接口均设于壳体的后端面。医生操作工作站时通常坐于工作站的前方,散热孔和电源接口放在工作站后端面可以使医生工作时处于更舒适的位置。

[0011] 较佳地,操作面板上设有键盘和鼠标;键盘和鼠标均与计算机主机连接。通过键盘、鼠标,实现有效地操作工作站。

[0012] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型的内窥镜影像工作站将所需的设备集成于一起,设备齐全;结构紧凑,布局合理,具有制造成本低的优点;使用时,本工作站移动方便、调整屏幕方便、截屏方便,具有操作方便的优点。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型较佳实施例的立体结构示意图。
[0014] 图2为本实用新型较佳实施例的壳体的内部结构示意图。
[0015] 图3为本实用新型较佳实施例的壳体的后端面的示意图。
[0016] 图4为本实用新型较佳实施例的左视图。

具体实施方式

- [0017] 下面举个较佳实施例,并结合附图来更清楚完整地说明本实用新型。
- [0018] 如图1、图2、图3和图4所示,一种内窥镜影像工作站,其包括壳体10,壳体10的顶部设有操作面板20,操作面板20上固设有支架21,支架21上设有显示器30;操作面板20上还设有键盘22和鼠标23。支架为可调节型,可以上、下、左、右、前、后地移动,以利于医生在工作站不动的情况下,将显示器调节到合适的位置,操作方便。
- [0019] 壳体10的前端面设有容置槽11,容置槽11内设有打印机40。打印机可以将需要的图片及时地打印出,实现操作的便利。
- [0020] 壳体10内设有依次连接的计算机主机50、隔离变压器60和保险丝座70,显示器30和打印机40均与计算机主机50连接;键盘22和鼠标23也均与计算机主机连接。电源的电流依次通过保险丝座、隔离变压器和计算机主机。保险丝座可以对计算机主机及其他设备起到保护作用。隔离变压器可以隔离危险电压,保护人身安全;还可以有效的对变压器的输入端起到了良好的过滤作用,从而给用电设备提供了纯净的电源电压;还可以防止干扰,保证工作站的正常工作。隔离变压器可以起到保护、防雷、滤波的作用。
- [0021] 操作面板20的一个侧面设有视频信号接口24和截屏信号接口25。内窥可视宫腔组织吸引管可以通过视频信号线与视频信号接口连接,这样,内窥可视宫腔组织吸引管的摄像头拍摄到的宫腔内壁的情况,可以在显示器上显示出来。截屏信号接口可以连接脚踏式开关(图上未示出)。当需要对显示器上显示的图像进行截屏时,医生可以脚踩脚踏式开关,及时地将显示器上的图像进行截屏,从而将该图像保存在计算机主机上。这样,无需医生通过手动截屏,就可以实现快速截屏。
- [0022] 操作面板的另一侧面设有电源开关26和计算机主机启动按钮27。通过电源开关,可以对计算机主机及其他设备的进行开或关的操作。当计算机主机出现死机或者其他需要重新启动的情况时,可以通过计算机主机启动按钮实现计算机主机的重新启动。
- [0023] 壳体10上固设有把手12;把手12设于壳体10的后端面。推动工作站使,可以手推把手,这样使得推动工作站更方便。
- [0024] 壳体10上还设有散热孔13和电源接口14;散热孔13和电源接口14均设于壳体10的后端面。保险丝座70和电源接口14连接。医生操作工作站时通常坐于工作站的前方,散热孔和电源接口放在工作站后端面可以使医生工作时处于更舒适的位置。
- [0025] 壳体10的底部设有四个脚轮80,四个脚轮80沿壳体的底部周向分布。脚轮80上设有脚轮刹车81。通过设置该数量的脚轮,可以保持工作站的稳定;设置脚轮可以轻松移动工作站,待工作站移动到位后,将脚轮刹车踩住,使脚轮不再移动,这样,工作站就可以稳定地站立,便于医生操作。既可以保证工作站移动时的稳定性,又可以保证工作站移动后稳定地

站立。脚轮80为万向轮。可以使工作站移动时更顺畅,可以顺畅地移动到各个方向。

[0026] 本实用新型的内窥镜影像工作站将所需的设备集成于一起,设备齐全;结构紧凑,布局合理,具有制造成本低的优点;使用时,本工作站移动方便、调整屏幕方便、截屏方便,具有操作方便的优点。

[0027] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

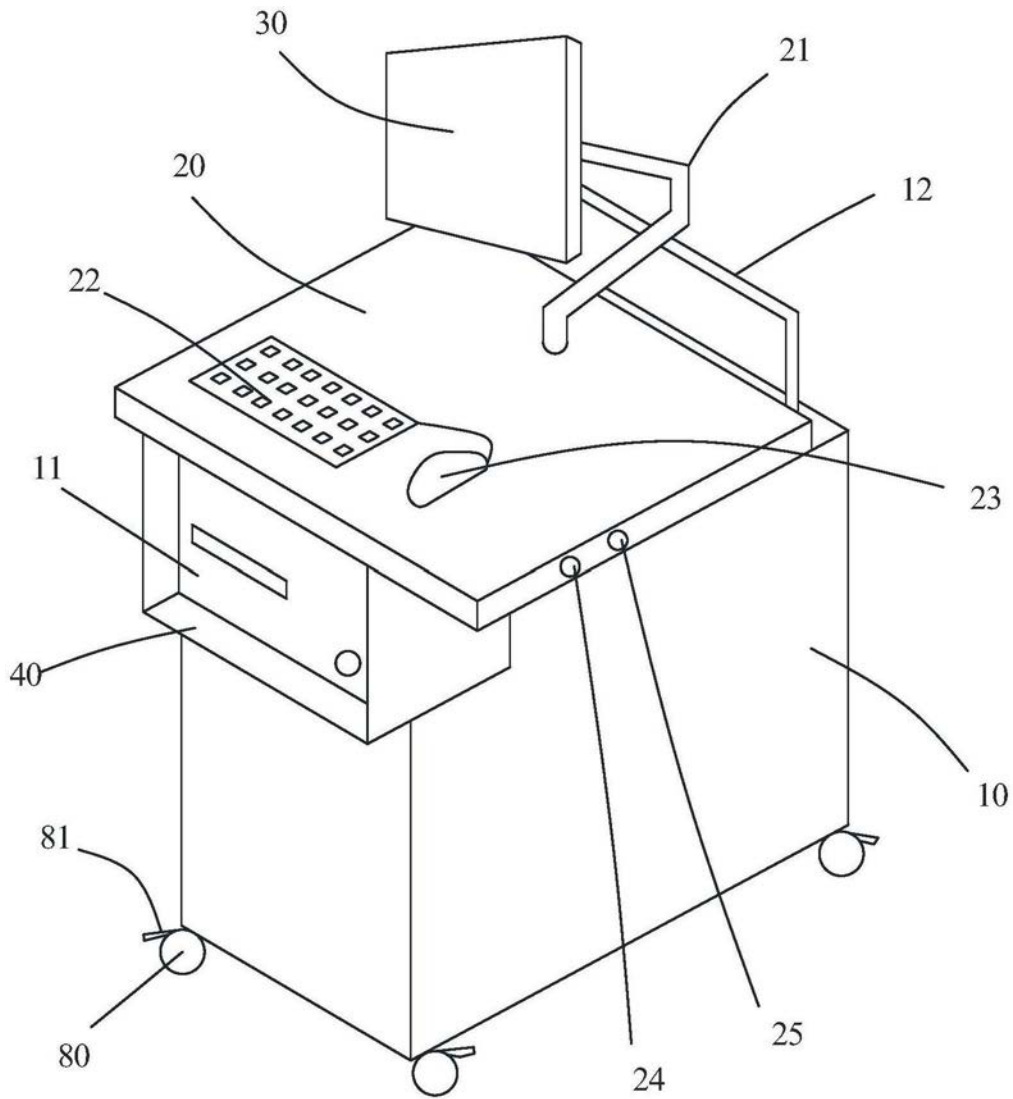


图1

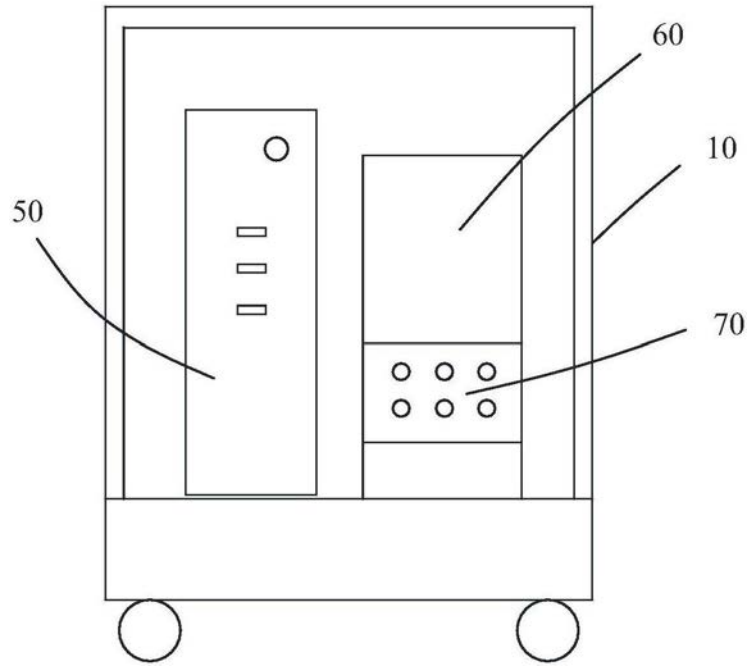


图2

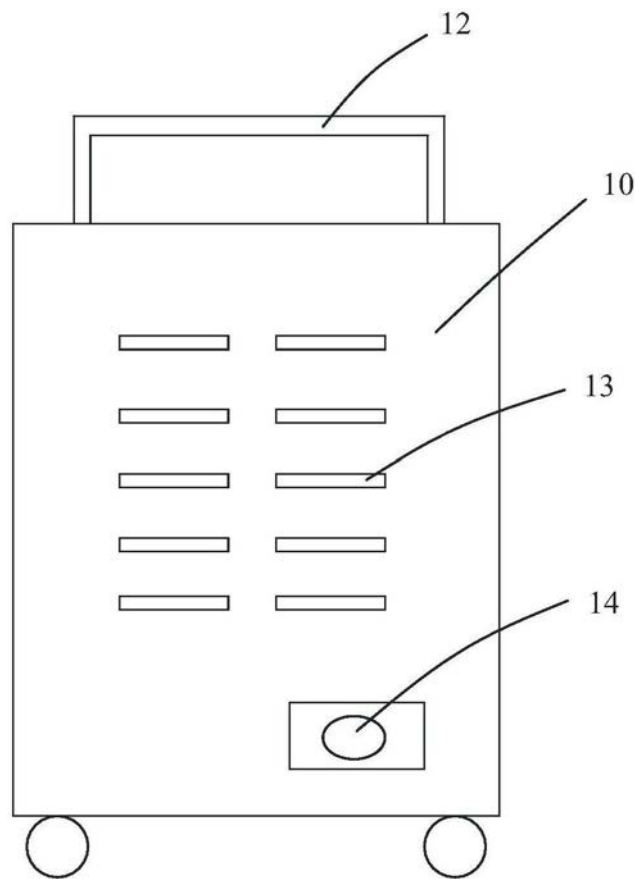


图3

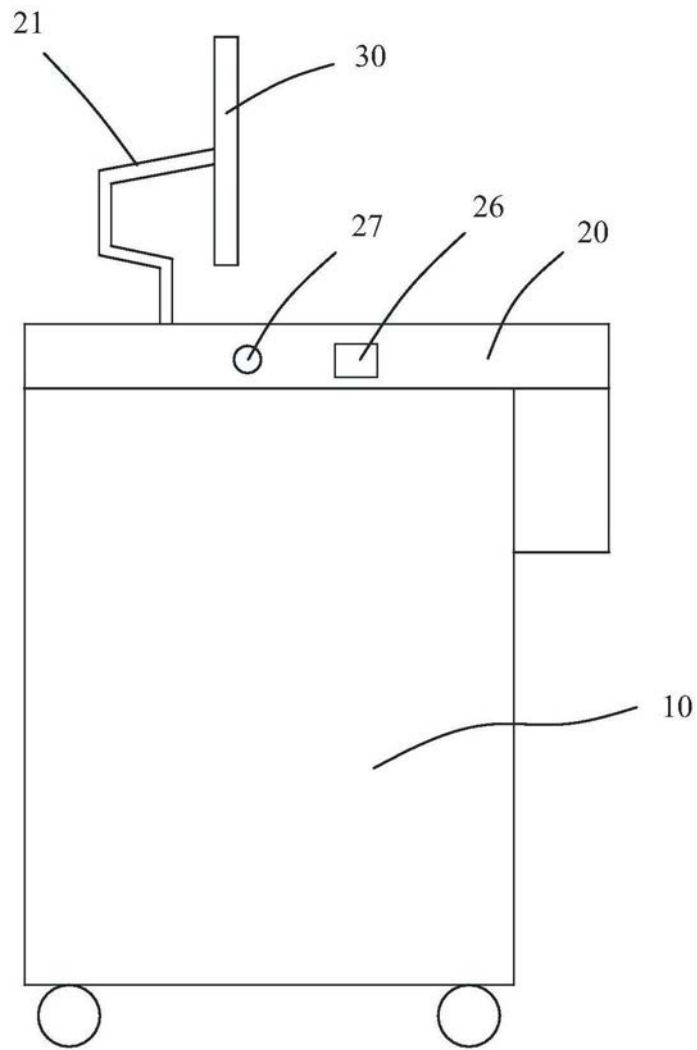


图4

专利名称(译)	内窥镜影像工作站		
公开(公告)号	CN207837513U	公开(公告)日	2018-09-11
申请号	CN201720743543.1	申请日	2017-06-23
[标]申请(专利权)人(译)	上海宇度医学科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海宇度医学科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海宇度医学科技股份有限公司		
[标]发明人	郝进争		
发明人	郝进争		
IPC分类号	A61B1/00 A61M25/00 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜影像工作站，其包括壳体，壳体的顶部设有操作面板，操作面板上固设有支架，支架上设有显示器；壳体的前端面设有容置槽，容置槽内设有打印机；壳体内设有依次连接的计算机主机、隔离变压器和保险丝座，显示器和打印机均与计算机主机连接；操作面板的侧面设有视频信号接口、截屏信号接口、电源开关和计算机主机启动按钮；壳体上固设有把手；壳体上还设有散热孔和电源接口；保险丝座和电源接口连接。本实用新型的内窥镜影像工作站的设备齐全，结构紧凑，制造成本低，使用时其移动方便、截屏方便，具有操作方便的优点。

