



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205268129 U

(45) 授权公告日 2016.06.01

(21) 申请号 201620029949.9

(22) 申请日 2016.01.05

(73) 专利权人 甄恩明

地址 510800 广东省广州市花都区迎宾大道
87号广州市中西医结合医院

(72) 发明人 甄恩明 邵军 吴昌敬

(51) Int. Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

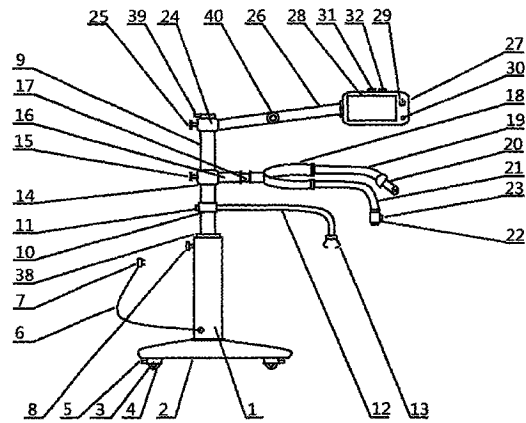
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型口腔治疗辅助架

(57) 摘要

新型口腔治疗辅助架,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括辅助架支柱,其特征是在辅助架支柱下侧设置有滑动底座,滑动底座下侧设置有滑动器,滑动器下侧设置有滑轮,滑轮外侧设置有制动杆,辅助架支柱前侧设置有电源线,电源线上侧设置有电源插头,辅助架支柱左侧设置有高度调节阀,辅助架支柱上侧设置有升降支撑臂,升降支撑臂上设置有工具臂固定器。本实用新型结构简单,使用方便,在对口腔疾病进行辅助治疗时安全实用,操作简便,省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 新型口腔治疗辅助架,包括辅助架支柱(1),其特征是:在辅助架支柱(1)下侧设置有滑动底座(2),滑动底座(2)下侧设置有滑动器(3),滑动器(3)下侧设置有滑轮(4),滑轮(4)外侧设置有制动杆(5),辅助架支柱(1)前侧设置有电源线(6),电源线(6)上侧设置有电源插头(7),辅助架支柱(1)左侧设置有高度调节阀(8),辅助架支柱(1)上侧设置有升降支撑臂(9),升降支撑臂(9)上设置有工具臂固定器(10),工具臂固定器(10)左侧设置有固定插销(11),工具臂固定器(10)右侧设置有工具固定臂(12),工具固定臂(12)下侧设置有工具夹(13),工具臂固定器(10)上侧设置有辅助升降器(14),辅助升降器(14)左侧设置有升降控制阀(15),辅助升降器(14)右侧设置有线路连接臂(16),线路连接臂(16)右侧设置有伸缩杆(17),伸缩杆(17)右侧设置有可调节连接架(18),可调节连接架(18)右侧设置有探头连接臂(19),探头连接臂(19)下侧设置有口腔探头(20),探头连接臂(19)下侧设置有照明臂(21),照明臂(21)下侧设置有照明器(22),照明器(22)右侧设置有照明开关(23),辅助升降器(14)上侧设置有显示器固定夹(24),显示器固定夹(24)左侧设置有固定夹调节杆(25),显示器固定夹(24)右侧设置有调节吊臂(26),调节吊臂(26)右侧设置有探头显示器(27),探头显示器(27)前侧设置有显示屏幕(28),显示屏幕(28)右侧设置有电源开关(29),电源开关(29)下侧设置有运行灯(30),探头显示器(27)上侧设置有放大按键(31),放大按键(31)右侧设置有缩放按键(32),探头显示器(27)内部设置有数字处理器(33),数字处理器(33)右侧设置有按钮控制板(34),数字处理器(33)下侧设置有传输连接线(35),数字处理器(33)左侧设置有显示线(36),显示线(36)左侧设置有显示主板(37)。

2. 根据权利要求1所述新型口腔治疗辅助架,其特征在于:所述辅助架支柱(1)上侧设置有滑动套环(38)。

3. 根据权利要求1所述新型口腔治疗辅助架,其特征在于:所述升降支撑臂(9)上侧设置有防脱顶杆(39)。

4. 根据权利要求1所述新型口腔治疗辅助架,其特征在于:所述调节吊臂(26)上设置有弯曲调节轴(40)。

新型口腔治疗辅助架

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种新型口腔治疗辅助架。

[0002] 背景技术:口腔科的主要任务是对口腔疾病进行治疗和护理,口腔对人体的健康起到重要作用,患有口腔疾病将严重影响患者的正常饮食,由于口腔的特殊结构,在进行治疗和检查时,需要借助辅助工具帮助医务人员操作,目前大多治疗设备功能简单,使用不便,给医务人员的治疗工作造成不便。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种在对口腔疾病进行辅助治疗时功能实用、省时省力的新型口腔治疗辅助架。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括辅助架支柱,其特征是在辅助架支柱下侧设置有滑动底座,滑动底座下侧设置有滑动器,滑动器下侧设置有滑轮,滑轮外侧设置有制动杆,辅助架支柱前侧设置有电源线,电源线上侧设置有电源插头,辅助架支柱左侧设置有高度调节阀,辅助架支柱上侧设置有升降支撑臂,升降支撑臂上设置有工具臂固定器,工具臂固定器左侧设置有固定插销,工具臂固定器右侧设置有工具固定臂,工具固定臂下侧设置有工具夹,工具臂固定器上侧设置有辅助升降器,辅助升降器左侧设置有升降控制阀,辅助升降器右侧设置有线路连接臂,线路连接臂右侧设置有伸缩杆,伸缩杆右侧设置有可调节连接架,可调节连接架右侧设置有探头连接臂,探头连接臂下侧设置有口腔探头,探头连接臂下侧设置有照明臂,照明臂下侧设置有照明器,照明器右侧设置有照明开关,辅助升降器上侧设置有显示器固定夹,显示器固定夹左侧设置有固定夹调节杆,显示器固定夹右侧设置有调节吊臂,调节吊臂右侧设置有探头显示器,探头显示器前侧设置有显示屏幕,显示屏幕右侧设置有电源开关,电源开关下侧设置有运行灯,探头显示器上侧设置有放大按键,放大按键右侧设置有缩放按键,探头显示器内部设置有数字处理器,数字处理器右侧设置有按钮控制板,数字处理器下侧设置有传输连接线,数字处理器左侧设置有显示线,显示线左侧设置有显示主板。

[0005] 作为优选,所述辅助架支柱上侧设置有滑动套环。

[0006] 作为优选,所述升降支撑臂上侧设置有防脱顶杆。

[0007] 作为优选,所述调节吊臂上设置有弯曲调节轴。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在对口腔疾病进行辅助治疗时安全实用,操作简便、省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。

附图说明:

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型探头显示器的内部结构示意图。

[0011] 图中1、辅助架支柱,2、滑动底座,3、滑动器,4、滑轮,5、制动杆,6、电源线,7、电源插头,8、高度调节阀,9、升降支撑臂,10、工具臂固定器,11、固定插销,12、工具固定臂,13、工具夹,14、辅助升降器,15、升降控制阀,16、线路连接臂,17、伸缩杆,18、可调节连接架,19、探头连接臂,20、口腔探头,21、照明臂,22、照明器,23、照明开关,24、显示器固定夹,25、

固定夹调节杆,26、调节吊臂,27、探头显示器,28、显示屏幕,29、电源开关,30、运行灯,31、放大按键,32、缩放按键,33、数字处理器,34、按钮控制板,35、传输连接线,36、显示线,37、显示主板,38、滑动套环,39、防脱顶杆,40、弯曲调节轴。

[0012] 具体实施方式:包括辅助架支柱1,其特征是在辅助架支柱1下侧设置有滑动底座2,滑动底座2下侧设置有滑动器3,滑动器3下侧设置有滑轮4,滑轮4外侧设置有制动杆5,辅助架支柱1前侧设置有电源线6,电源线6上侧设置有电源插头7,辅助架支柱1左侧设置有高度调节阀8,辅助架支柱1上侧设置有升降支撑臂9,升降支撑臂9上设置有工具臂固定器10,工具臂固定器10左侧设置有固定插销11,工具臂固定器10右侧设置有工具固定臂12,工具固定臂12下侧设置有工具夹13,工具臂固定器10上侧设置有辅助升降器14,辅助升降器14左侧设置有升降控制阀15,辅助升降器14右侧设置有线路连接臂16,线路连接臂16右侧设置有伸缩杆17,伸缩杆17右侧设置有可调节连接架18,可调节连接架18右侧设置有探头连接臂19,探头连接臂19下侧设置有口腔探头20,探头连接臂19下侧设置有照明臂21,照明臂21下侧设置有照明器22,照明器22右侧设置有照明开关23,辅助升降器14上侧设置有显示器固定夹24,显示器固定夹24左侧设置有固定夹调节杆25,显示器固定夹24右侧设置有调节吊臂26,调节吊臂26右侧设置有探头显示器27,探头显示器27前侧设置有显示屏幕28,显示屏幕28右侧设置有电源开关29,电源开关29下侧设置有运行灯30,探头显示器27上侧设置有放大按键31,放大按键31右侧设置有缩放按键32,探头显示器27内部设置有数字处理器33,数字处理器33右侧设置有按钮控制板34,数字处理器33下侧设置有传输连接线35,数字处理器33左侧设置有显示线36,显示线36左侧设置有显示主板37。在使用新型口腔治疗辅助架辅助医务人员对患者进行口腔检查和治疗时,将滑动底座2移动至合适位置固定,接通电源,使用高度调节阀8调节升降支撑臂9的高度,使得高度方便使用,可将治疗工具使用工具固定臂12下侧的工具夹13进行固定,方便进行操作,使用工具臂固定器10左侧的升降控制阀15调节线路连接臂16的高度,通过伸缩杆17的伸缩调整长度,将可调节连接架18调节至合适位置后,将口腔探头20对准口腔进行成像,按下探头显示器27上的电源开关29,图像会显示在显示屏幕28上,医务人员可通过显示屏幕28观察患者口腔内的情况,当光线较暗时可调整照明器22的位置,按下照明开关23启动照明。

[0013] 作为优选,所述辅助架支柱1上侧设置有滑动套环38,这样设置有利于减少升降支撑臂9升降时的摩擦。

[0014] 作为优选,所述升降支撑臂9上侧设置有防脱顶杆39,这样设置有利于防止显示器固定夹24从升降支撑臂9滑落。

[0015] 作为优选,所述调节吊臂26上设置有弯曲调节轴40,这样设置有利于灵活的调整调节吊臂26的角度和位置。

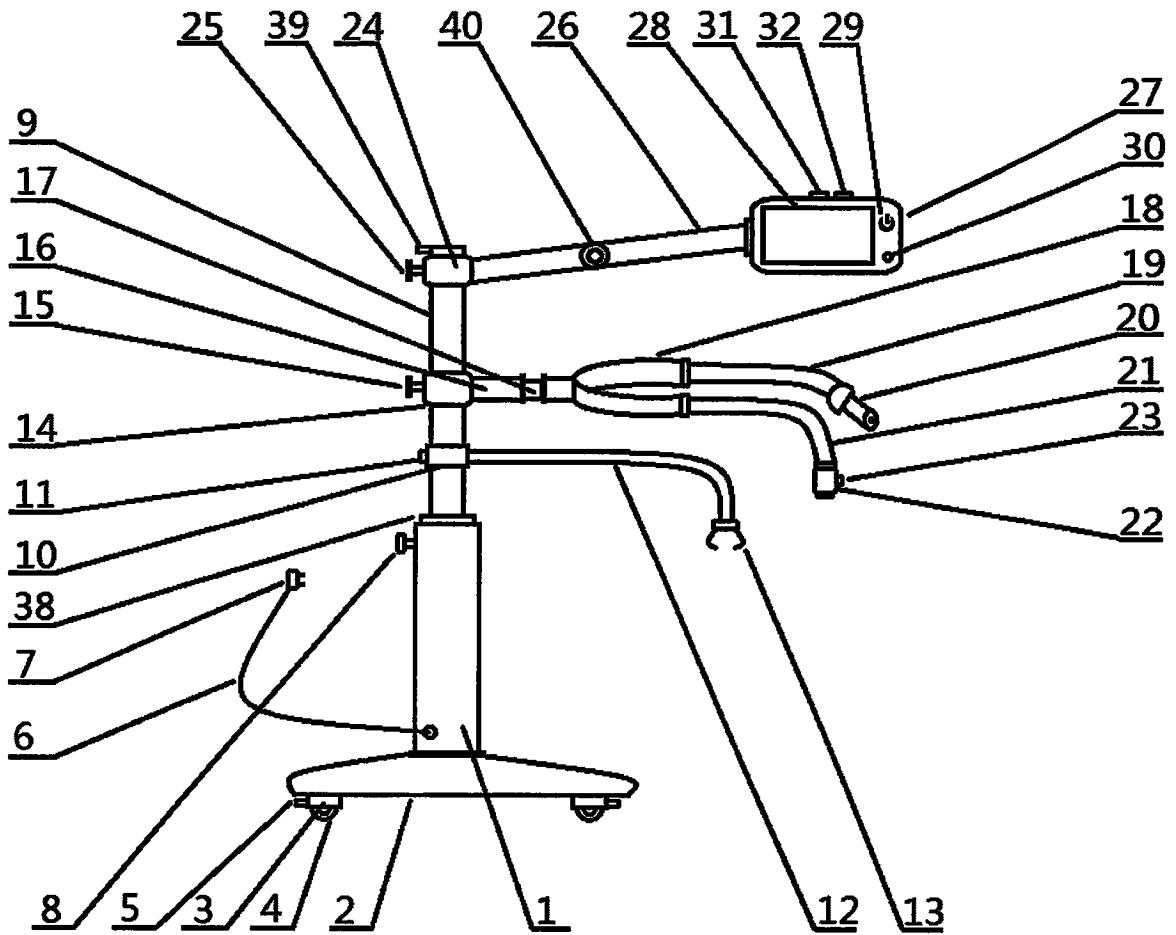


图1

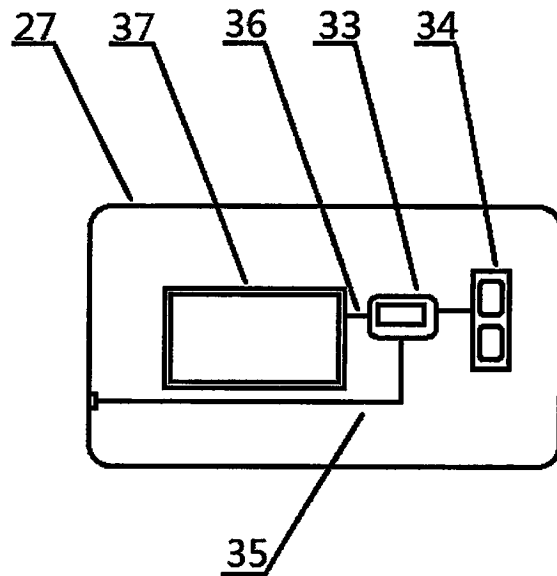


图2