



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208301980 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201721260571.4

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 马如静

地址 064400 河北省唐山市迁安市惠安大街3668号

(72)发明人 马如静 王源宽

(51)Int.Cl.

A61N 5/067(2006.01)

A61B 18/20(2006.01)

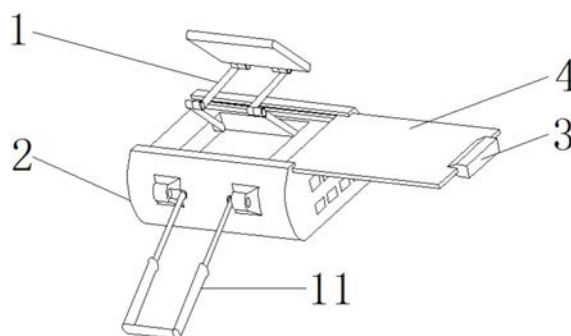
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种心脑血管治疗用激光仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种心脑血管治疗用激光仪,包括防尘板,所述防尘板的右端固定安装有防尘板手柄,所述防尘板的左端滑动安装有仪器主体架,所述防尘板滑道均匀对称固定在仪器主体架的顶端,所述显示屏放置槽固定开设在仪器主体架的顶端面中心处,所述仪器主体架的侧端面固定有手提架,所述第一连接杆固定安装在手提架手柄的一端,所述第二连接杆滑动安装在第一连接杆的一端,所述固定转轴转动安装在第二连接杆的一端,所述手提架转动座转动套接在固定转轴的外壁,所述仪器主体架的上端面转动安装有伸缩折叠架。本实用新型通过采用屏幕架折叠设计,可以调节屏幕高度和角度,方便医护医院的观察,而且仪器不使用时可以有效保护屏幕。



1. 一种心脑血管治疗用激光仪,包括防尘板(4),其特征在于:所述防尘板(4)的右端固定安装有防尘板手柄(3),所述防尘板(4)的左端滑动安装有仪器主体架(2),所述仪器主体架(2)包括散热格栅(17)、显示屏放置槽(18)、转轴安装口(19)和防尘板滑道(20),所述防尘板滑道(20)均匀对称固定安装在仪器主体架(2)的顶端,所述显示屏放置槽(18)固定开设在仪器主体架(2)的顶端面中心处,所述仪器主体架(2)的侧端面固定有手提架(11),所述手提架(11)包括手提架手柄(12)、第一连接杆(13)、第二连接杆(14)、固定转轴(15)和手提架转动座(16),所述第一连接杆(13)固定安装在手提架手柄(12)的一端,所述第二连接杆(14)滑动安装在第一连接杆(13)的一端,所述固定转轴(15)转动安装在第二连接杆(14)的一端,所述手提架转动座(16)转动套接在固定转轴(15)的外壁,所述仪器主体架(2)的上端面转动安装有伸缩折叠架(1),所述伸缩折叠架(1)包括第一转轴(5)、第二转轴(6)、第三转轴(7)、第一折叠柱(8)、第二折叠柱(9)和显示屏(10),所述第一折叠柱(8)固定安装在第三转轴(7)的一端,所述第二转轴(6)固定安装在第一折叠柱(8)的顶端,所述第一转轴(5)转动安装在第二转轴(6)的左端,所述第二折叠柱(9)固定安装在第一转轴(5)的一端,所述显示屏(10)转动安装在第二折叠柱(9)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种心脑血管治疗用激光仪,其特征在于:所述散热格栅(17)对称固定安装在仪器主体架(2)的侧端面。

3. 根据权利要求1所述的一种心脑血管治疗用激光仪,其特征在于:所述转轴安装口(19)开设在显示屏放置槽(18)的内腔侧端面。

4. 根据权利要求1所述的一种心脑血管治疗用激光仪,其特征在于:所述手提架(11)共设有两组,且对称安装在仪器主体架(2)的侧端面。

5. 根据权利要求1所述的一种心脑血管治疗用激光仪,其特征在于:所述显示屏(10)的尺寸小于显示屏放置槽(18)的尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种心脑血管治疗用激光仪,其特征在于:所述第一连接杆(13)的内壁尺寸大于第二连接杆(14)的外壁尺寸。

7. 根据权利要求1所述的一种心脑血管治疗用激光仪,其特征在于:所述手提架手柄(12)上安装有防滑胶套。

一种心脑血管治疗用激光仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种心脑血管治疗用激光仪。

背景技术

[0002] 医生在用激光治疗仪对病人治疗时,经常需要调节显示屏的位置,以便更清楚的观察屏幕显示的实时数据,来调整治疗强度,使病人可以得到更有效的治疗。

[0003] 目前,市场上现有的激光治疗仪无法方便医生对显示屏进行高度和角度的调节,使得医生无法方便的观察显示屏的实时数据,不能及时调整治疗强度,使病人不能得到更有效的治疗,容易造成危险,同时现有的激光治疗仪没有设置方便移动的装置,使仪器移动不便,现有的激光治疗仪没有设置散热装置,使得仪器不能及时散热,影响仪器的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心脑血管治疗用激光仪,采用显示屏架折叠设计,增加散热装置和手提移动装置,解决了现有装置无法方便医生观察显示屏,不方便移动,和不能及时散热的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心脑血管治疗用激光仪,包括防尘板,所述防尘板的右端固定安装有防尘板手柄,所述防尘板的左端滑动安装有仪器主体架,所述仪器主体架包括散热格栅、显示屏放置槽、转轴安装口和防尘板滑道,所述防尘板滑道均匀对称固定安装在仪器主体架的顶端,所述显示屏放置槽固定开设在仪器主体架的顶端面中心处,所述仪器主体架的侧端面固定有手提架,所述手提架包括手提架手柄、第一连接杆、第二连接杆、固定转轴和手提架转动座,所述第一连接杆固定安装在手提架手柄的一端,所述第二连接杆滑动安装在第一连接杆的一端,所述固定转轴转动安装在第二连接杆的一端,所述手提架转动座转动套接在固定转轴的外壁,所述仪器主体架的上端面转动安装有伸缩折叠架,所述伸缩折叠架包括第一转轴、第二转轴、第三转轴、第一折叠柱、第二折叠柱和显示屏,所述第一折叠柱固定安装在第三转轴的一端,所述第二转轴固定安装在第一折叠柱的顶端,所述第一转轴转动安装在第二转轴的左端,所述第二折叠柱固定安装在第一转轴的一端,所述显示屏转动安装在第二折叠柱的顶端。

[0006] 优选的,所述散热格栅固定安装在仪器主体架的侧端面。

[0007] 优选的,所述转轴安装口开设在显示屏放置槽的内腔侧端面。

[0008] 优选的,所述手提架共设有两组,对称安装在仪器主体架的侧端面。

[0009] 优选的,所述显示屏的尺寸小于显示屏放置槽的尺寸。

[0010] 优选的,所述第一连接杆的内壁尺寸大于第二连接杆的外壁尺寸。

[0011] 优选的,所述手提架手柄上安装有防滑胶套。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置伸缩折叠架,伸缩折叠架内部的第一折叠柱与第二折叠柱

配合,当医生需要调节显示屏的位置时,第一折叠柱和第二折叠柱通过第一转轴和第二转轴的相对转动来改变高度和角度,达到了对显示屏位置的调节的目的,使得医生方便的观察显示屏的实时数据,及时调整治疗强度,使病人能得到更有效的治疗,同时当仪器不用时,可以将伸缩折叠架收起,将显示屏放入显示屏放置槽内,然后滑动防尘板,将显示屏盖上,起到保护显示屏的作用,防止了仪器的损坏。

[0014] 2、本实用新型通过设置手提架,手提架内部的第二连接杆、固定转轴、手提架转动座相配合,当需要移动仪器时,第二连接杆可以通过固定转轴绕手提架转动座转动,从而手提架手柄可以向上转动,医护人员可以握住手提架手柄移动仪器,使仪器可以方便的在各病房转移,结构简单,操作方便。

[0015] 3、本实用新型通过设置散热格栅,在仪器工作时,可以及时的将仪器产生的热量散到环境中,降低仪器的温度,避免仪器内部精密元件的损坏,延长了仪器的使用寿命,节省了医疗成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的伸缩折叠架的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的仪器主体架的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的手提架的结构示意图。

[0020] 图中:1-伸缩折叠架、2-仪器主体架、3-防尘板手柄、4-防尘板、5-第一转轴、6-第二转轴、7-第三转轴、8-第一折叠柱、9-第二折叠柱、10-显示屏、11-手提架、12-手提架手柄、13-第一连接杆、14-第二连接杆、15-固定转轴、16-手提架转动座、17-散热格栅、18-显示屏放置槽、19-转轴安装口、20-防尘板滑道。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种心脑血管治疗用激光仪,包括防尘板4,防尘板4的右端固定安装有防尘板手柄3,防尘板4的左端滑动安装有仪器主体架2,仪器主体架2包括散热格栅17、显示屏放置槽18、转轴安装口19和防尘板滑道20,防尘板滑道20均匀对称固定安装在仪器主体架2的顶端,显示屏放置槽18固定开设在仪器主体架2的顶端面中心处,仪器主体架2的侧端面固定有手提架11,手提架11包括手提架手柄12、第一连接杆13、第二连接杆14、固定转轴15和手提架转动座16,第一连接杆13固定安装在手提架手柄12的一端,第二连接杆14滑动安装在第一连接杆13的一端,固定转轴15转动安装在第二连接杆14的一端,手提架转动座16转动套接在固定转轴15的外壁,仪器主体架2的上端面转动安装有伸缩折叠架1,伸缩折叠架1包括第一转轴5、第二转轴6、第三转轴7、第一折叠柱8、第二折叠柱9和显示屏10,第一折叠柱8固定安装在第三转轴7的一端,第二转轴6固定安装在第一折叠柱8的顶端,第一转轴5转动安装在第二转轴6的左端,第二折叠柱9固定

安装在第一转轴5的一端,显示屏10转动安装在第二折叠柱9的顶端,散热格栅17固定安装在仪器主体架2的侧端面,转轴安装口19开设在显示屏放置槽18的内腔侧端面,手提架11共设有两组,对称安装在仪器主体架2的侧端面,显示屏10的尺寸小于显示屏放置槽18的尺寸,第一连接杆13的内壁尺寸大于第二连接杆14的外壁尺寸,手提架手柄12上安装有防滑胶套。

[0023] 使用时,当医生需要调节显示屏10的位置时,第一折叠柱8和第二折叠柱9通过第一转轴5和第二转轴6的相对转动来改变高度和角度,达到了对显示屏10位置的调节,当仪器不用时,可以将伸缩折叠架1收起,将显示屏10放入显示屏放置槽18内,然后滑动防尘板4,将显示屏10盖上,起到保护显示屏10的作用,当需要移动仪器时,第二连接杆14可以通过固定转轴15绕手提架转动座16转动,从而手提架手柄12可以向上转动,医护人员可以握住手提架手柄12 移动仪器,使仪器可以方便的在各病房间转移。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

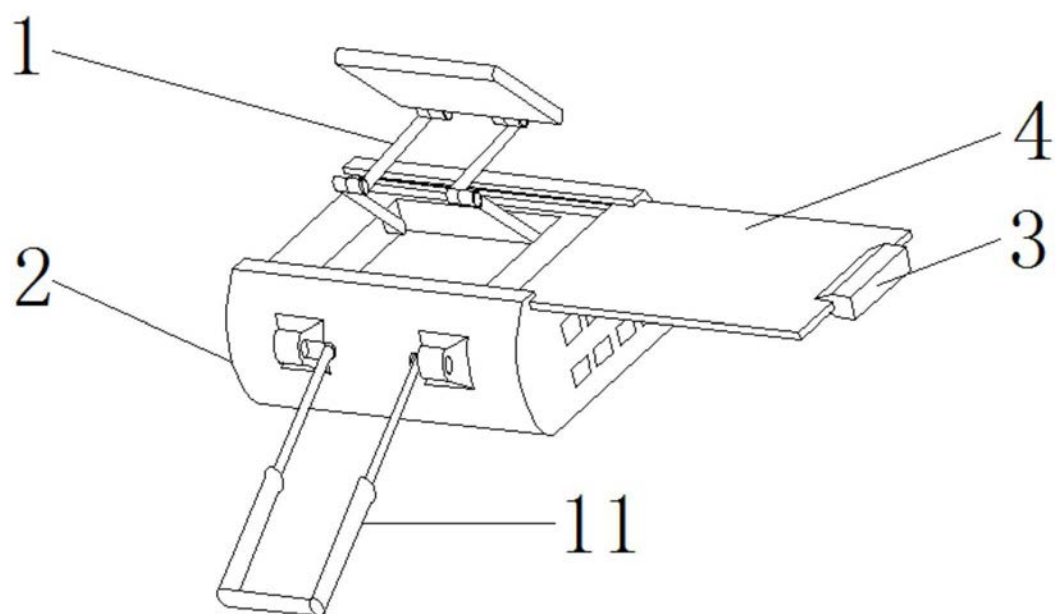


图1

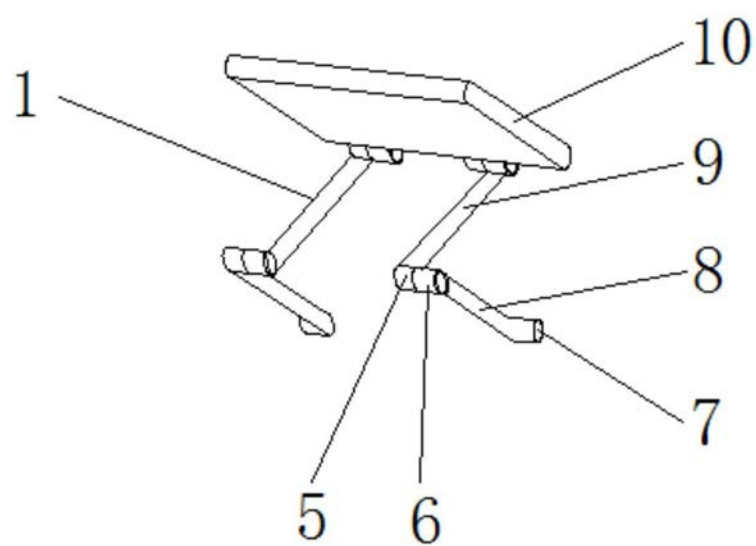


图2

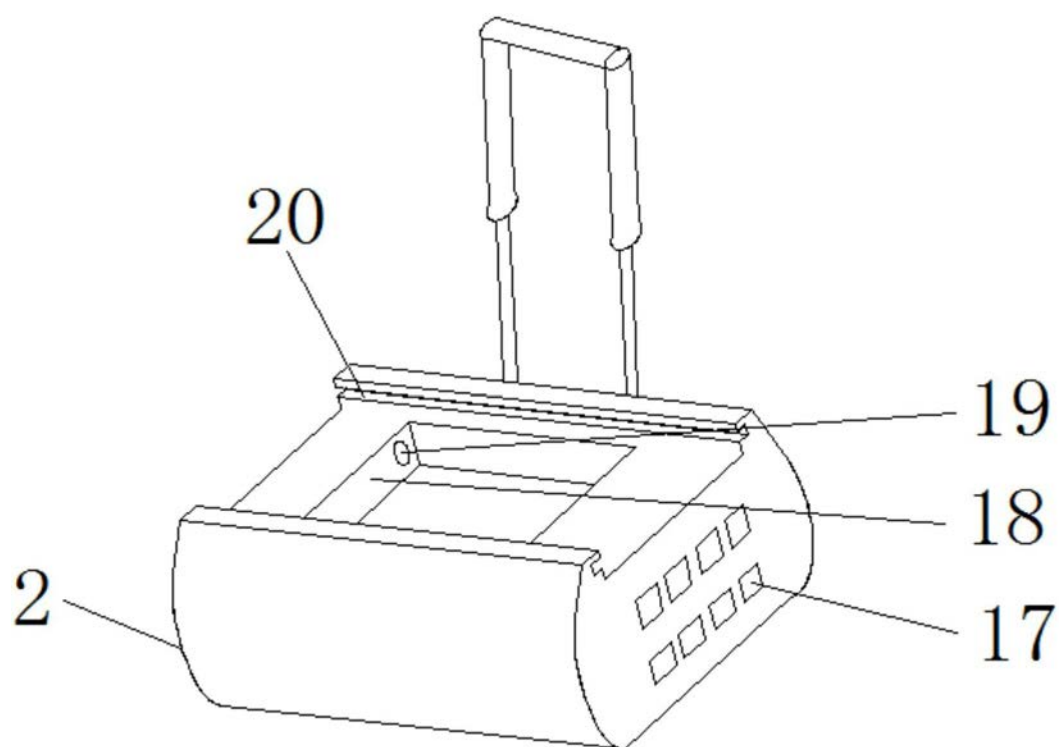


图3

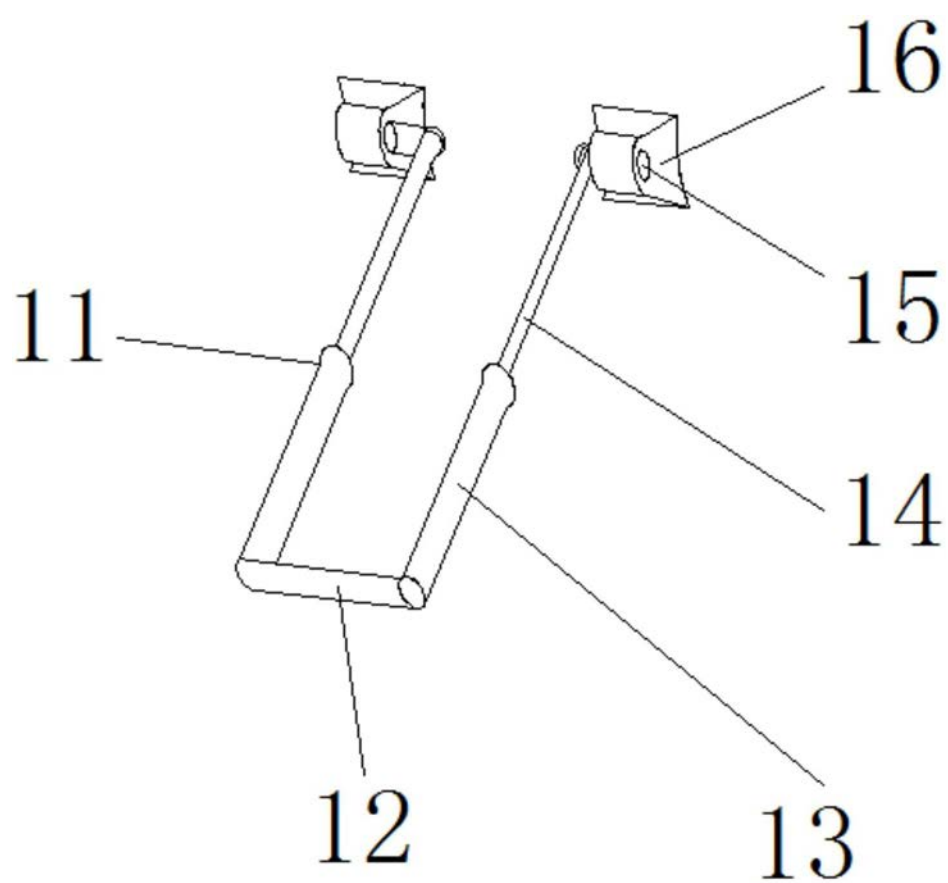


图4