



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107320849 B

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201710513859.6

CN 205215955 U,2016.05.11,全文.

(22)申请日 2017.06.23

CN 204502139 U,2015.07.29,全文.

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 周世勋

申请公布号 CN 107320849 A

(43)申请公布日 2017.11.07

(73)专利权人 叶美欣

地址 261000 山东省潍坊市奎文区广文街5号

(72)发明人 叶美欣

(51)Int.Cl.

A61N 5/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 204910515 U,2015.12.30,全文.

CN 205339781 U,2016.06.29,全文.

CN 105056402 A,2015.11.18,全文.

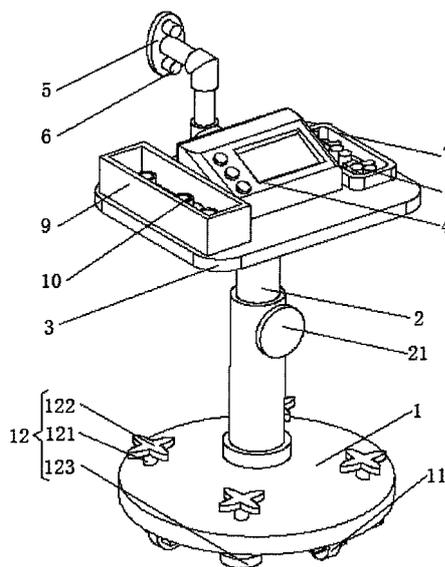
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种儿科肺炎双重微波治疗仪

(57)摘要

本发明公开了一种儿科肺炎双重微波治疗仪,包括底座,所述底座的下表面设有脚轮和固定装置,所述底座的上表面设有伸缩杆,所述伸缩杆的固定端与底座螺纹连接,所述伸缩杆的侧面设有紧固旋钮,所述伸缩杆的伸缩端设有支撑板,所述支撑板的上表面中部设有微波治疗仪,微波治疗仪与外部控制开关电连接,微波治疗仪的支撑架后端设有固定板,固定板的前表面穿插有两个强光手电筒,支撑板的上表面左端设有存放槽。该儿科肺炎双重微波治疗仪,结构简单,可以升降和移动,提高了治疗仪使用的便利性,同时可对患者进行定位治疗,减小微波辐射范围,提高治疗仪使用的安全性,减小对患者的伤害,降低医务人员的工作难度。



1. 一种儿科肺炎双重微波治疗仪,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下表面设有脚轮(11)和固定装置(12),所述底座(1)的上表面设有伸缩杆(2),所述伸缩杆(2)的固定端与底座(1)螺纹连接,所述伸缩杆(2)的侧面设有紧固旋钮(21),所述伸缩杆(2)的伸缩端设有支撑板(3),所述支撑板(3)的上表面中部设有微波治疗仪(4),所述微波治疗仪(4)与外部控制开关电连接,所述微波治疗仪(4)的支撑架后端设有固定板(5),所述固定板(5)的前表面穿插有两个强光手电筒(6),所述支撑板(3)的上表面左端设有存放槽(9),所述存放槽(9)的内部摆放有微波辐射器(10),所述支撑板(3)的上表面右端设有托盘(7),所述托盘(7)的内部摆放有定位装置(8),所述定位装置(8)包括固定架(81),所述固定架(81)的上表面中部设有定位孔(82),所述固定架(81)的上表面左侧和右侧均设有指示灯(86),所述固定架(81)的上表面左端和右端均设有纽扣电池(85),所述纽扣电池(85)的上表面设有PLC控制器(84),所述PLC控制器(84)的上表面设有光电传感器(83),所述纽扣电池(85)和光电传感器(83)的输出端与PLC控制器(84)的输入端电连接,所述控制器(84)的输出端与指示灯(86)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科肺炎双重微波治疗仪,其特征在于:所述固定装置(12)包括螺杆(121),所述螺杆(121)与底座(1)上表面的螺孔螺纹连接,所述螺杆(121)的上表面设有把手(122),所述螺杆(121)的下表面设有吸盘(123),所述吸盘(123)位于底座(1)的下侧。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科肺炎双重微波治疗仪,其特征在于:所述脚轮(11)有四个,且四个脚轮(11)在底座(1)的下表面呈环形分布。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科肺炎双重微波治疗仪,其特征在于:所述固定装置(12)有四个,且四个固定装置(12)和四个脚轮(11)在底座(1)的下表面交叉分布。

一种儿科肺炎双重微波治疗仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种儿科肺炎双重微波治疗仪。

背景技术

[0002] 小儿肺炎是儿科常见疾病,许多儿童在患有肺炎后家长没有及时的发现,导致病情加重,给儿童带来了严重的健康威胁,有的甚至威胁儿童的生命,小儿肺炎如不及时的进行治疗,会导致严重的后果,而传统的药物治疗肺炎的方式对儿童有一定损害,这给医务人员的治疗工作提高了难度。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种儿科肺炎双重微波治疗仪,结构简单,可以升降和移动,提高了治疗仪使用的便利性,同时可对患者进行定位治疗,减小微波辐射范围,提高治疗仪使用的安全性,减小对患者的伤害,降低医务人员的工作难度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种儿科肺炎双重微波治疗仪,包括底座,所述底座的下表面设有脚轮和固定装置,所述底座的上表面设有伸缩杆,所述伸缩杆的固定端与底座螺纹连接,所述伸缩杆的侧面设有紧固旋钮,所述伸缩杆的伸缩端设有支撑板,所述支撑板的上表面中部设有微波治疗仪,所述微波治疗仪与外部控制开关电连接,所述微波治疗仪的支撑架后端设有固定板,所述固定板的前表面穿插有两个强光手电筒,所述支撑板的上表面左端设有存放槽,所述存放槽的内部摆放有微波辐射器,所述支撑板的上表面右端设有托盘,所述托盘的内部摆放有定位装置。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述定位装置包括固定架,所述固定架的上表面中部设有定位孔,所述固定架的上表面左侧和右侧均设有指示灯,所述固定架的上表面左端和右端均设有纽扣电池,所述纽扣电池的上表面设有PLC控制器,所述PLC控制器的上表面设有光电传感器,所述纽扣电池和光电传感器的输出端与PLC控制器的输入端电连接,所述控制器的输出端与指示灯的输入端电连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定装置包括螺杆,所述螺杆与底座上表面的螺孔螺纹连接,所述螺杆的上表面设有把手,所述螺杆的下表面设有吸盘,所述吸盘位于底座的下侧。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述脚轮有四个,且四个脚轮在底座的下表面呈环形分布。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定装置有四个,且四个固定装置和四个脚轮在底座的下表面交叉分布。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本儿科肺炎双重微波治疗仪,可以通过定位装置对患者进行定位治疗,减小微波对患者的伤害,提高装置使用的安全性;便于对装置进行固定,提高装置使用的便利性;使装置可移动,使用方便;提高装置的稳定性;整个治疗

仪结构简单,可以升降和移动,提高了治疗仪使用的便利性,同时可对患者进行定位治疗,减小微波辐射范围,提高治疗仪使用的安全性,减小对患者的伤害,降低医务人员的工作难度。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明定位装置的结构示意图。

[0012] 图中:1底座、2伸缩杆、21紧固旋钮、3支撑板、4微波治疗仪、5固定板、6强光手电筒、7托盘、8定位装置、81固定架、82定位孔、83光电传感器、84PLC控制器、85纽扣电池、86指示灯、9存放槽、10微波辐射器、11脚轮、12固定装置、121螺杆、122把手、123吸盘。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种儿科肺炎双重微波治疗仪,包括底座1,底座1的下表面设有脚轮11和固定装置12,固定装置12包括螺杆121,螺杆121与底座1上表面的螺孔螺纹连接,螺杆121的上表面设有把手122,螺杆121的下表面设有吸盘123,吸盘123位于底座1的下侧,推动装置到适当位置,转动把手122使吸盘123与地面吸附,便于对装置进行固定,提高装置使用的便利性,脚轮11有四个,且四个脚轮11在底座1的下表面呈环形分布,使装置可移动,使用方便,固定装置12有四个,且四个固定装置12和四个脚轮11在底座1的下表面交叉分布,提高装置的稳定性,底座1的上表面设有伸缩杆2,伸缩杆2的固定端与底座1螺纹连接,伸缩杆2的侧面设有紧固旋钮21,调节伸缩杆2的高度并通过紧固旋钮21进行固定,伸缩杆2的伸缩端设有支撑板3,支撑板3的上表面中部设有微波治疗仪4,微波治疗仪4与外部控制开关电连接,微波治疗仪4的支撑架后端设有固定板5,固定板5的前表面穿插有两个强光手电筒6,配合定位装置8进行使用,支撑板3的上表面左端设有存放槽9,存放槽9的内部摆放有微波辐射器10,根据病情选择不同的微波辐射器10达到最佳治疗效果,支撑板3的上表面右端设有托盘7,托盘7的内部摆放有定位装置8,定位装置8包括固定架81,固定架81的上表面中部设有定位孔82,将定位装置8放在患者受伤部位,使定位孔82位于受伤部位中部位置,固定架81的上表面左侧和右侧均设有指示灯86,固定架81的上表面左端和右端均设有纽扣电池85,纽扣电池85的上表面设有PLC控制器84,PLC控制器84的上表面设有光电传感器83,纽扣电池85和光电传感器83的输出端与PLC控制器84的输入端电连接,PLC控制器84的输出端与指示灯86的输入端电连接,PLC控制器84控制指示灯86和光电传感器83均为现有技术中常用的方法,打开强光手电筒6,并使强光手电筒6对准光电传感器83进行照射,光电传感器83受照射经PLC控制器84处理使指示灯86亮,然后取下定位装置8,打开微波治疗仪4进行治疗,整个治疗仪结构简单,可以升降和移动,提高了治疗仪使用的便利性,同时可对患者进行定位治疗,减小微波辐射范围,提高治疗仪使用的安全性,减小对患者的伤害,降低医务人员的工作难度。

[0015] 在使用时:推动装置到适当位置,转动把手122使吸盘123与地面吸附,将定位装置8放在患者受伤部位,使定位孔82位于受伤部位中部位置,调节伸缩杆2的高度并通过紧固旋钮21进行固定,将合适的微波辐射器10与微波治疗仪4固定,然后转动微波治疗仪4的支撑架使微波辐射器10对准伤口位置,打开强光手电筒6,并使强光手电筒6对准光电传感器83进行照射,光电传感器83受照射经PLC控制器84处理使指示灯86亮,然后取下定位装置8,打开微波治疗仪4进行治疗。

[0016] 本发明可以通过定位装置8对患者进行定位治疗,减小微波对患者的伤害,提高装置使用的安全性;便于对装置进行固定,提高装置使用的便利性;使装置可移动,使用方便;提高装置的稳定性;整个治疗仪结构简单,可以升降和移动,提高了治疗仪使用的便利性,同时可对患者进行定位治疗,减小微波辐射范围,提高治疗仪使用的安全性,减小对患者的伤害,降低医务人员的工作难度。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

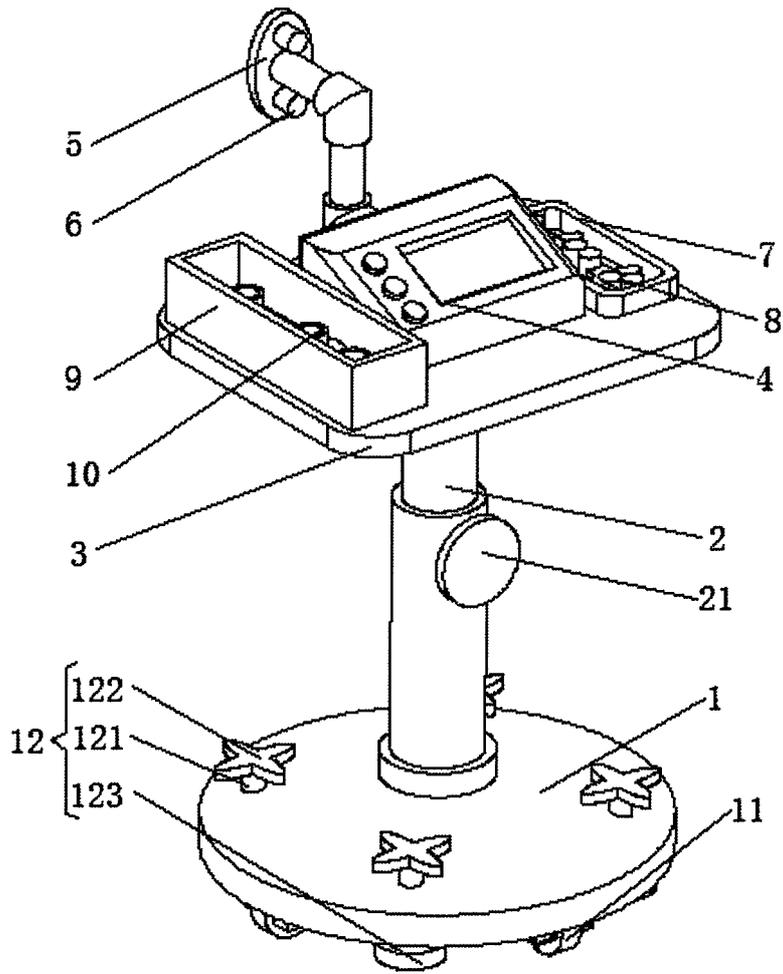


图1

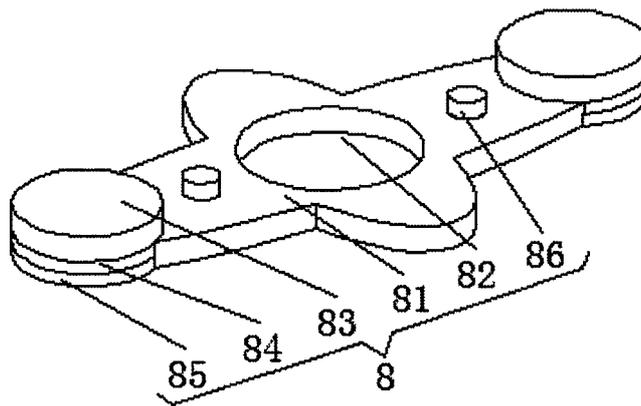


图2