



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207445344 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201720307082.3

A61H 9/00(2006.01)

(22)申请日 2017.03.27

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 武汉优瑞科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江夏区藏龙岛
谭湖一路4号黎明工业园2号楼2单元2
层4号

(72)发明人 潘洪涛 曾志勇 王生生

(74)专利代理机构 北京华夏正合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11017

代理人 韩登营 王雪飞

(51)Int.Cl.

A61N 1/32(2006.01)

A61H 39/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61M 1/08(2006.01)

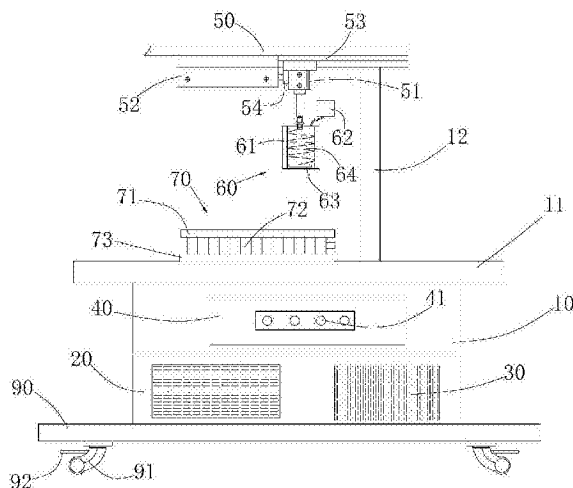
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种低频脉冲综合治疗仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种低频脉冲综合治疗仪,包括设备主体、低频脉冲发生装置和超声波脉冲发生装置,设备主体的顶部设有水平放置的固定板,固定板上设有竖直放置的支撑架,支撑架的顶端水平延伸有水平架,水平架的下方设有治疗罐,超声波脉冲发生装置通过导线连接有按摩垫,按摩垫置于固定板上,按摩垫从上至下依次包括上层软垫、充气垫和下层软垫。本实用新型的结构合理,在进行治疗时操作简便,利用按摩垫增加舒适度,对患者进行按摩治疗,并且通过红光理疗灯对患者进行红外线治疗,本实用新型一机多用,既可作抽气拔罐仪使用,也可作低频脉冲治疗仪使用,把拔罐疗法与电脉冲治疗结合在一起,使得本实用新型的低频脉冲综合治疗仪的治疗效果好。



1. 一种低频脉冲综合治疗仪,包括设备主体、位于所述设备主体内的低频脉冲发生装置和超声波脉冲发生装置,所述设备主体上设有控制器,所述控制器的前侧设有控制面板,其特征在于,所述设备主体的顶部设有水平放置的固定板,所述固定板上设有竖直放置的支撑架,所述支撑架的顶端水平延伸有水平架,所述水平架的下方设有治疗罐、驱动所述治疗罐上下移动的升降气缸、驱动所述治疗罐水平移动的横移气缸、安装在水平架上的导轨和在所述导轨上滑动的滑块,所述升降气缸的缸体安装于所述滑块上,所述横移气缸固定在所述水平架上,并且横移气缸的活塞杆与所述滑块固定连接,所述治疗罐的顶端与所述升降气缸的活塞杆固定连接;所述治疗罐包括罐体和抽气泵,所述罐体上设有供所述抽气泵抽气的接头,所述罐体内设有理疗电极片,所述理疗电极片连接所述低频脉冲发生装置;

所述超声波脉冲发生装置通过导线连接有按摩垫,所述按摩垫置于所述固定板上,所述按摩垫从上至下依次包括上层软垫、充气垫和下层软垫,充气垫一侧设有充气口,上层软垫内安装有振动电机,所述上层软垫上设有圆形压纹,每个圆形压纹内设有按摩凸起。

2. 如权利要求1所述的低频脉冲综合治疗仪,其特征在于,所述固定板的后侧设有支撑臂固定座,所述支撑臂固定座上设有旋转支撑臂,旋转支撑臂的顶端设置有旋转轴承,所述旋转轴承上设有可调节机械臂,所述可调节机械臂的端部设有连接座,所述连接座上安装有红光理疗灯。

3. 如权利要求1所述的低频脉冲综合治疗仪,其特征在于,所述下层软垫的一部分镶嵌在所述固定板上。

4. 如权利要求1所述的低频脉冲综合治疗仪,其特征在于,所述罐体内的中心位置设有弹簧,所述理疗电极片装设在所述弹簧的末端,所述理疗电极片与罐体的底部开口之间的距离为5-8mm。

5. 如权利要求1所述的低频脉冲综合治疗仪,其特征在于,所述设备主体的底部设有移动架,所述移动架的下侧设有滚轮,所述滚轮上设有脚踏制动器。

6. 如权利要求1所述的低频脉冲综合治疗仪,其特征在于,所述圆形压纹在所述上层软垫上呈矩阵排布,所述按摩凸起在所述圆形压纹中均匀分布。

一种低频脉冲综合治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械的技术领域,尤其涉及一种低频脉冲综合治疗仪。

背景技术

[0002] 随着医疗领域的发展,人们已经使用低频脉冲来治疗疾病,由于其功耗低、易操作,而对于有些疑难杂症有较为明显的效果等各种特性,一直是家用保健领域内的热门保健用品。低频治疗仪是通过一定频率的低频电引起舒适的震颤感和肌肉颤动,从而达到锻炼肌肉、改善血液循环、软化瘢痕、松解粘连等作用,可用于颈部、肩部、腰部、腿部、足部、及全身等部位。脉冲治疗仪对人体由于血液循环、经络障碍、骨科及神经等而引起的多项疾病进行综合治理,疗效显著,临床科室均有使用,另外脉冲治疗仪具有刺激神经系统、改善血液循环、消肿、止痛方面有很好的作用,在治疗颈、腰疾病、肢体偏瘫、肿胀效果很好。医务人员在对患者进行治疗时,传统治疗仪大都由植入药物或者物理刺激的原理进行康复治疗,这种传统治疗仪治疗效果不够明显,而且容易复发,不能够满足医务人员在对患者进行治疗时的多种必要要求,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。且治疗后不能达到预期的康复护理效果,这给患者和医护人员造成了困扰。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中的不足,本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种低频脉冲综合治疗仪,省时省力,降低医务人员的工作难度,治疗效果好。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出了一种低频脉冲综合治疗仪,包括设备主体、位于所述设备主体内的低频脉冲发生装置和超声波脉冲发生装置,所述设备主体上设有控制器,所述控制器的前侧设有控制面板,所述设备主体的顶部设有水平放置的固定板,所述固定板上设有竖直放置的支撑架,所述支撑架的顶端水平延伸有水平架,所述水平架的下方设有治疗罐、驱动所述治疗罐上下移动的升降气缸、驱动所述治疗罐水平移动的横移气缸、安装在水平架上的导轨和在所述导轨上滑动的滑块,所述升降气缸的缸体安装于所述滑块上,所述横移气缸固定在所述水平架上,并且横移气缸的活塞杆与所述滑块固定连接,所述治疗罐的顶端与所述升降气缸的活塞杆固定连接;所述治疗罐包括罐体和抽气泵,所述罐体上设有供所述抽气泵抽气的接头,所述罐体内设有理疗电极片,所述理疗电极片连接所述低频脉冲发生装置;所述超声波脉冲发生装置通过导线连接有按摩垫,所述按摩垫置于所述固定板上,所述按摩垫从上至下依次包括上层软垫、充气垫和下层软垫,充气垫一侧设有充气口,上层软垫内安装有振动电机,所述上层软垫上设有圆形压纹,每个圆形压纹内设有按摩凸起。

[0005] 在本实用新型的一实施中,所述固定板的后侧设有支撑臂固定座,所述支撑臂固定座上设有旋转支撑臂,旋转支撑臂的顶端设置有旋转轴承,所述旋转轴承上设有可调节机械臂,所述可调节机械臂的端部设有连接座,所述连接座上安装有红光理疗灯。

[0006] 在本实用新型的一实施中,所述下层软垫的一部分镶嵌在所述固定板上。

[0007] 进一步地,所述罐体内的中心位置设有弹簧,所述理疗电极片装设在所述弹簧的末端,所述理疗电极片与罐体的底部开口之间的距离为5-8mm。

[0008] 在本实用新型的一实施中,所述设备主体的底部设有移动架,所述移动架的下侧设有滚轮,所述滚轮上设有脚踏制动器。

[0009] 进一步地,所述圆形压纹在所述上层软垫上呈矩阵排布,所述按摩凸起在所述圆形压纹中均匀分布。

[0010] 实施本实用新型,具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型的低频脉冲综合治疗仪的结构合理,在进行治疗时操作简便,通过升降气缸和横移气缸来完成治疗罐的移动,根据患者的不同地方,不断地将治疗罐进行移动,方便对患者进行治疗,减轻医务人员的工作难度;还可以利用按摩垫增加舒适度,对患者进行按摩治疗,并且通过红光理疗灯对患者进行红外线治疗,本实用新型一机多用,既可作抽气拔罐仪使用,也可作低频脉冲治疗仪使用,把拔罐疗法和低频电脉冲疗法相组合,使拔罐疗法与电脉冲治疗结合在一起,使得本实用新型的低频脉冲综合治疗仪的治疗效果好。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的低频脉冲综合治疗仪的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型提供的低频脉冲综合治疗仪的红光理疗灯调节结构的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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作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。

[0015] 图1和图2示出了本实用新型提供的低频脉冲综合治疗仪的具体结构示意图,本实用新型的低频脉冲综合治疗仪包括设备主体10、位于所述设备主体10内的低频脉冲发生装置20和超声波脉冲发生装置30,所述设备主体10上设有控制器40,控制器40分别与所述低频脉冲发生装置20和超声波脉冲发生装置30电性连接,所述控制器40的前侧设有控制面板41,通过控制面板41控制低频脉冲发生装置20和超声波脉冲发生装置30所输送的脉冲强度,所述设备主体10的顶部设有水平放置的固定板11,所述固定板11上设有竖直放置的支撑架12,所述支撑架12的顶端水平延伸有水平架50,所述水平架50的下方设有治疗罐60、驱动所述治疗罐60上下移动的升降气缸51、驱动所述治疗罐60水平移动的横移气缸52、安装在水平架50上的导轨53和在所述导轨53上滑动的滑块54,所述升降气缸51的缸体安装于所述滑块54上,所述横移气缸52固定在水平架50上,并且横移气缸52的活塞杆与所述滑块54固定连接,所述治疗罐60的顶端与所述升降气缸51的活塞杆固定连接,本实用新型主要通过升降气缸51和横移气缸52来完成治疗罐60的移动,升降气缸51主要是带动治疗罐60作上下移动,横移气缸52主要是驱动治疗罐60来回水平移动,根据患者的不同地方,不断地将治疗罐60进行移动,方便对患者进行治疗,减轻医务人员的工作难度。

[0016] 本实用新型的治疗罐60包括罐体61和抽气泵62,所述罐体61上设有供抽气泵62抽

气的接头,所述罐体61内设有理疗电极片63,所述理疗电极片63连接所述低频脉冲发生装置20。另外,所述罐体61内的中心位置设有弹簧64,所述理疗电极片63装设在所述弹簧64的末端,所述理疗电极片63与罐体61的底部开口之间的距离为5-8mm,由抽气泵62产生罐体61内的负压强,罐体61内设置理疗电极片63,理疗电极片63的连线从罐壁密封引出,连接低频脉冲发生装置20,罐体61内的负压强使人体皮肤向外鼓起与理疗电极片63接触在一起,使得拔罐疗法与低频脉冲治疗可同时进行。拔罐疗法能使毛细血管扩张,局部充血,通过温热和机械负压刺激作用,引起局部和全身反应,低频脉冲治疗仪以传统针灸理论为基础,采用电极对人体穴位进行电刺激,可迅速提高肌体的痛阈水平,对神经系统有明显的调整作用。低频脉冲可使肌肉有节律的舒缩,对血管起着按摩作用,从而调整全身血管的舒缩状态,达到治病的目的。本实用新型把拔罐疗法和低频电脉冲疗法相组合,在拔罐状态下,即在负压强状态下进行低频电脉冲治疗,使拔罐疗法与电脉冲治疗结合在一起,使得本实用新型的低频脉冲综合治疗仪的治疗效果好。

[0017] 另外,本实用新型的超声波脉冲发生装置30通过导线连接有按摩垫70,所述按摩垫70置于所述固定板11上,所述按摩垫70从上至下依次包括上层软垫71、充气垫72和下层软垫73,所述下层软垫73的一部分镶嵌在所述固定板11上。充气垫72一侧设有充气口,上层软垫71内安装有振动电机,所述上层软垫71上设有圆形压纹,每个圆形压纹内设有按摩凸起,所述圆形压纹在所述上层软垫71上呈矩阵排布,所述按摩凸起在所述圆形压纹中均匀分布。患者可以利用按摩垫70,增加舒适度,通过控制器40进行调节,对患者进行按摩治疗。

[0018] 如图2所示,所述固定板11的后侧设有支撑臂固定座80,所述支撑臂固定座80上设有旋转支撑臂81,旋转支撑臂81的顶端设置有旋转轴承82,旋转轴承82上设有可调节机械臂83,所述可调节机械臂83的端部设有连接座84,所述连接座84上安装有红光理疗灯85,通过旋转支撑臂81和可调节机械臂83将红光理疗灯85调整至合适位置,启动红光理疗灯85对患者进行红外线的护理照射,起到杀菌护理的作用。

[0019] 另外,本实用新型的所述设备主体的底部设有移动架90,所述移动架90的下侧设有滚轮91,所述滚轮91上设有脚踏制动器92。

[0020] 本实用新型的低频脉冲综合治疗仪的结构合理,在进行治疗时操作简便,通过升降气缸51和横移气缸52来完成治疗罐60的移动,根据患者的不同地方,不断地将治疗罐60进行移动,方便对患者进行治疗,减轻医务人员的工作难度;还可以利用按摩垫70增加舒适度,对患者进行按摩治疗,并且通过红光理疗灯85对患者进行红外线治疗,本实用新型一机多用,既可作抽气拔罐仪使用,也可作低频脉冲治疗仪使用,把拔罐疗法和低频电脉冲疗法相组合,使拔罐疗法与电脉冲治疗结合在一起,使得本实用新型的低频脉冲综合治疗仪的治疗效果好。

[0021] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也视为本实用新型的保护范围。

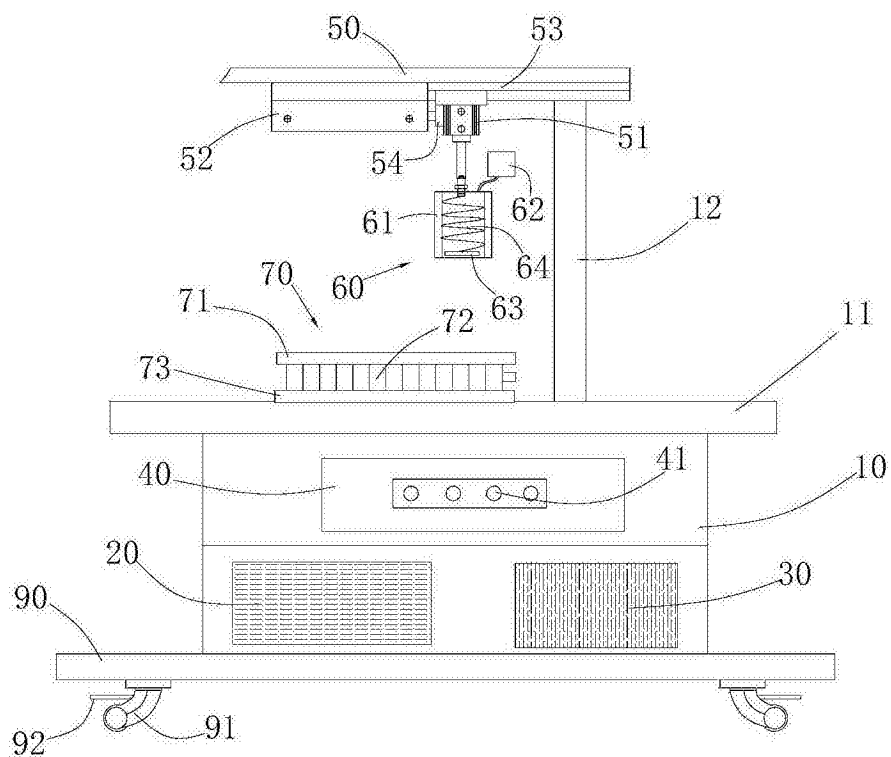


图1

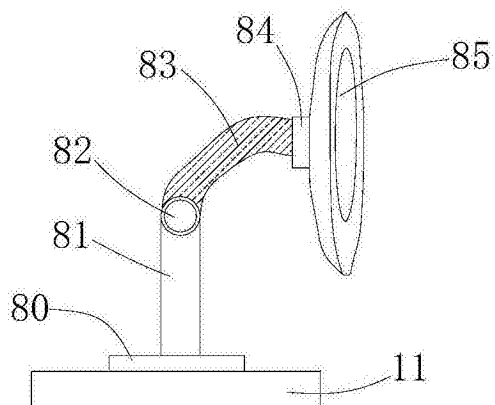


图2