



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217489554 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202220632393.8

(22) 申请日 2022.03.21

(73) 专利权人 哈尔滨鑫亿尔诺生物科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市经开区南岗集中区长江路368号2606室

(72) 发明人 王毓舒 张金芝 张亮

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867

专利代理师 张智轶

(51) Int.Cl.

A61N 1/36 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

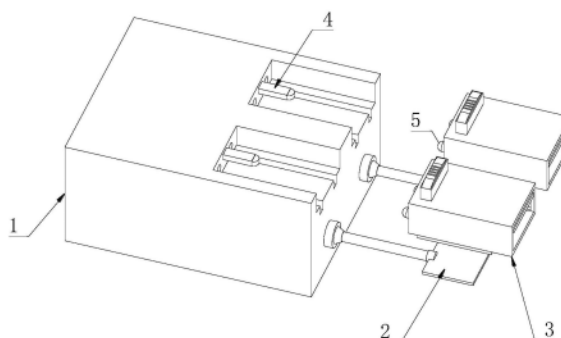
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,涉及治疗仪设备技术领域。本实用新型包括中频治疗仪本体,其特征在于,所述中频治疗仪本体的一端通过导线连接有电极片,所述中频治疗仪本体的上端开设有装配槽,所述装配槽内可拆卸插接有放置方筒,所述装配槽的一端固定安装有紫外线灯,所述压紧块的下端固定连接有的定位杆,所述装配槽的内底部开设有与定位杆对应的插孔,所述压条的下端固定安装有垫片,所述压条与压紧块之间通过连杆固定连接。本实用新型在长期使用后需要清理时,可以手动将放置方筒从装配槽内抽出,方便对放置方筒进行清理,使得放置方筒能够保持清洁避免了细菌污染。



1. 一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,包括中频治疗仪本体(1),其特征在于,所述中频治疗仪本体(1)的一端通过导线连接有电极片(2),所述中频治疗仪本体(1)的上端开设有装配槽,所述装配槽内可拆卸插接有放置方筒(3),所述装配槽的一端固定安装有紫外线灯(4),所述放置方筒(3)的一端开设有与紫外线灯(4)对应的通孔,所述紫外线灯(4)可穿过通孔插入放置方筒(3)内,所述放置方筒(3)的一端固定安装有插销(5),所述装配槽的一端开设有与插销(5)对应的销孔,所述插销(5)插接于销孔内,所述放置方筒(3)的上端开设有条形孔,所述条形孔内活动安装有压紧块(6),所述压紧块(6)的下端位于放置方筒(3)内,所述压紧块(6)的下端固定连接有定位杆(12),所述装配槽的内底部开设有与定位杆(12)对应的插孔,所述放置方筒(3)的内壁上滑动安装有压条(8),所述压条(8)的下端固定安装有垫片(7),所述压条(8)与压紧块(6)之间通过连杆(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,其特征在于,所述放置方筒(3)的内壁开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块(10),所述压条(8)与滑块(10)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,其特征在于,所述放置方筒(3)的下端固定安装有导向条(11),所述装配槽内底部开设有与导向条(11)对应的导向槽,所述导向条(11)插接于导向槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,其特征在于,所述压条(8)的上端开设有收纳槽,所述收纳槽内固定安装有挡布(13),所述挡布(13)的上端与放置方筒(3)的内顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,其特征在于,所述销孔内嵌装有橡胶环(14),所述橡胶环(14)的内孔呈锥形设置,所述插销(5)的一端插接于橡胶环(14)的内圈,且插销(5)与橡胶环(14)过盈配合。

6. 根据权利要求1所述的一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,其特征在于,所述压紧块(6)的下端开设有与紫外线灯(4)对应的避让槽,所述避让槽的远离紫外线灯(4)一端固定安装有玻璃罩(15),所述放置方筒(3)的底部固定安装有呈倾斜设置的底板(16)。

一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及治疗仪设备技术领域,具体涉及一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪。

背景技术

[0002] 目前,电脑中频治疗仪做为治疗康复理疗保健的一种医疗设备,应用越来越广泛。中频治疗仪在使用的过程中会用到药物发热电极片,药物发热电极片在使用时需要喷上水,使将药物发热电极片湿透,从而治疗过程中产生的热量为湿热,增加了舒适性。

[0003] 但是,目前的药物发热电极片在使用完成后,都是直接的放置在盒子中,缺少杀菌和干燥的功能,使用时又处于湿热的状态,容易产生大量的细菌,对的患者造成不利的影响。目前也出现了一些杀菌装置采用紫外线照射的方式杀菌。然而,在长期使用后,杀菌装置会受到电极片的污染,往往需要及时清理,但是现有的中频治疗仪自带的杀菌装置大多不方便清洁,导致长期使用后污染严重。因此我们提出一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决现有的中频治疗仪自带的杀菌装置大多不方便清洁,导致长期使用后污染严重的问题,本实用新型提供了一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,包括中频治疗仪本体,其特征在于,所述中频治疗仪本体的一端通过导线连接有电极片,所述中频治疗仪本体的上端开设有装配槽,所述装配槽内可拆卸插接有放置方筒,所述装配槽的一端固定安装有紫外线灯,所述放置方筒的一端开设有与紫外线灯对应的通孔,所述紫外线灯可穿过通孔插入放置方筒内,所述放置方筒的一端固定安装有插销,所述装配槽的一端开设有与插销对应的销孔,所述插销插接于销孔内,所述放置方筒的上端开设有条形孔,所述条形孔内活动安装有压紧块,所述压紧块的下端位于放置方筒内,所述压紧块的下端固定连接有的定位杆,所述装配槽的内底部开设有与定位杆对应的插孔,所述放置方筒的内壁上滑动安装有压条,所述压条的下端固定安装有垫片,所述压条与压紧块之间通过连杆固定连接。

[0007] 进一步地,所述放置方筒的内壁开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块,所述压条与滑块固定连接。

[0008] 进一步地,所述放置方筒的下端固定安装有导向条,所述装配槽内底部开设有与导向条对应的导向槽,所述导向条插接于导向槽内。

[0009] 进一步地,所述压条的上端开设有收纳槽,所述收纳槽内固定安装有挡布,所述挡布的上端与放置方筒的内顶部固定连接。

[0010] 进一步地,所述销孔内嵌装有橡胶环,所述橡胶环的内孔呈锥形设置,所述插销的

一端插接于橡胶环的内圈,且插销与橡胶环过盈配合。

[0011] 进一步地,所述压紧块的下端开设有与紫外线灯对应的避让槽,所述避让槽的远离紫外线灯一端固定安装有玻璃罩,所述放置方筒的底部固定安装有呈倾斜设置的底板。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过装配槽内可拆卸插接有放置方筒,并使紫外线灯通过通孔穿入放置方筒内,使得将电极片置于放置方筒内使用时,可以通过紫外线灯对电极片进行照射杀菌,在长期使用后需要清理时,可以手动将放置方筒从装配槽内抽出,方便对放置方筒进行清理,使得放置方筒能够保持清洁避免了细菌污染。

[0014] 2、本实用新型通过插销与销孔的对应配合,使得放置方筒插接入装配槽内时更加稳定,通过压紧块下压带动定位杆插入插孔内对放置方筒进行定位,防止放置方筒使用时晃动,压紧块与压条之间通过过连杆连接,从而压紧块下压时能够同时带动压条下压,对电极片进行压紧固定,防止电极片在消毒过程中脱落后。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型导向条示意图;

[0017] 图3是本实用新型连杆示意图;

[0018] 图4是本实用新型压紧块示意图;

[0019] 附图标记:1、中频治疗仪本体;2、电极片;3、放置方筒;4、紫外线灯;5、插销;6、压紧块;7、垫片;8、压条;9、连杆;10、滑块;11、导向条;12、定位杆;13、挡布;14、橡胶环;15、玻璃罩;16、底板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0021] 如图1、图2、图3和图4所示,一种具有电极片杀菌功能的中频治疗仪,包括中频治疗仪本体1,中频治疗仪本体1的一端通过导线连接有电极片2,中频治疗仪本体1的上端开设有装配槽,装配槽内可拆卸插接有放置方筒3,装配槽的一端固定安装有紫外线灯4,放置方筒3的一端开设有与紫外线灯4对应的通孔,紫外线灯4可穿过通孔插入放置方筒3内,放置方筒3的一端固定安装有插销5,装配槽的一端开设有与插销5对应的销孔,插销5插接于销孔内,放置方筒3的上端开设有条形孔,条形孔内活动安装有压紧块6,压紧块6的下端位于放置方筒3内,压紧块6的下端固定连接有的定位杆12,装配槽的内底部开设有与定位杆12对应的插孔,放置方筒3的内壁上滑动安装有压条8,压条8的下端固定安装有垫片7,压条8与压紧块6之间通过连杆9固定连接。在一些实施例中,通过装配槽内可拆卸插接有放置方筒3,并使紫外线灯4通过通孔穿入放置方筒3内,使得将电极片置于放置方筒3内使用时,可以通过紫外线灯4对电极片进行照射杀菌,在长期使用后需要清理时,可以手动将放置方筒3从装配槽内抽出,方便对放置方筒3进行清理,使得放置方筒3能够保持清洁避免了细菌污染;通过插销5与销孔的对应配合,使得放置方筒3插接入装配槽内时更加稳定,通过压紧块6下压带动定位杆12插入插孔内对放置方筒3进行定位,防止放置方筒3使用时晃动,压紧块

6与压条8之间通过连杆9连接,从而压紧块6下压时能够同时带动压条8下压,对电极片进行压紧固定,防止电极片在消毒过程中脱落后,更具体的为,使用时将电极片插入放置方筒3内,按下压紧块6,使得压条8压住电极片,同时定位杆12插入插孔内对放置方筒3进行定位,在需要取下放置方筒3进行清理时,将压紧块6上提后,通过手握放置方筒3向外拉出。

[0022] 如图3所示,放置方筒3的内壁开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块10,压条8与滑块10固定连接。更具体的为,通过滑槽与滑块10的配合,使得压条8可以在放置方筒3内上下滑动,从而可以在压紧块6下压时,能够通过连杆9同时带动压条8下压,对电极片进行压紧固定,防止电极片在消毒过程中脱落后。

[0023] 如图2所示,放置方筒3的下端固定安装有导向条11,装配槽内底部开设有与导向条11对应的导向槽,导向条11插接于导向槽内。更具体的为,导向条11与导向槽插入配合,使得放置方筒3在向装配槽内推入时,可以通过导向槽限位辅助滑动方向,避免了放置方筒3歪斜。

[0024] 如图4所示,压条8的上端开设有收纳槽,收纳槽内固定安装有挡布13,挡布13的上端与放置方筒3的内顶部固定连接。更具体的为,挡布13在压条8的上下滑动过程中,可以收卷入收纳槽内或展开遮挡放置方筒3的开口处,当压条8下降至低点时,挡布13遮住放置方筒3的开口防止紫外线向外散射。

[0025] 如图1所示,销孔内嵌装有橡胶环14,橡胶环14的内孔呈锥形设置,插销5的一端插接于橡胶环14的内圈,且插销5与橡胶环14过盈配合。更具体的为,插销5插入橡胶环14内并对橡胶环14内圈形成挤压,通过橡胶环14的自身弹性将插销5紧固,使得插销5插接牢固、放置方筒3稳固不易晃动,同时也方便取出。

[0026] 如图4所示,压紧块6的下端开设有与紫外线灯4对应的避让槽,避让槽的远离紫外线灯4一端固定安装有玻璃罩15,放置方筒3的底部固定安装有呈倾斜设置的底板16。更具体的为,通过玻璃罩15对电极片与紫外线灯4之间形成阻隔,避免了电极片上的污渍对紫外线灯4形成污染,同时通过倾斜的底板16使得电极片上的液体流至放置方筒3的开口处,更加便于清理。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

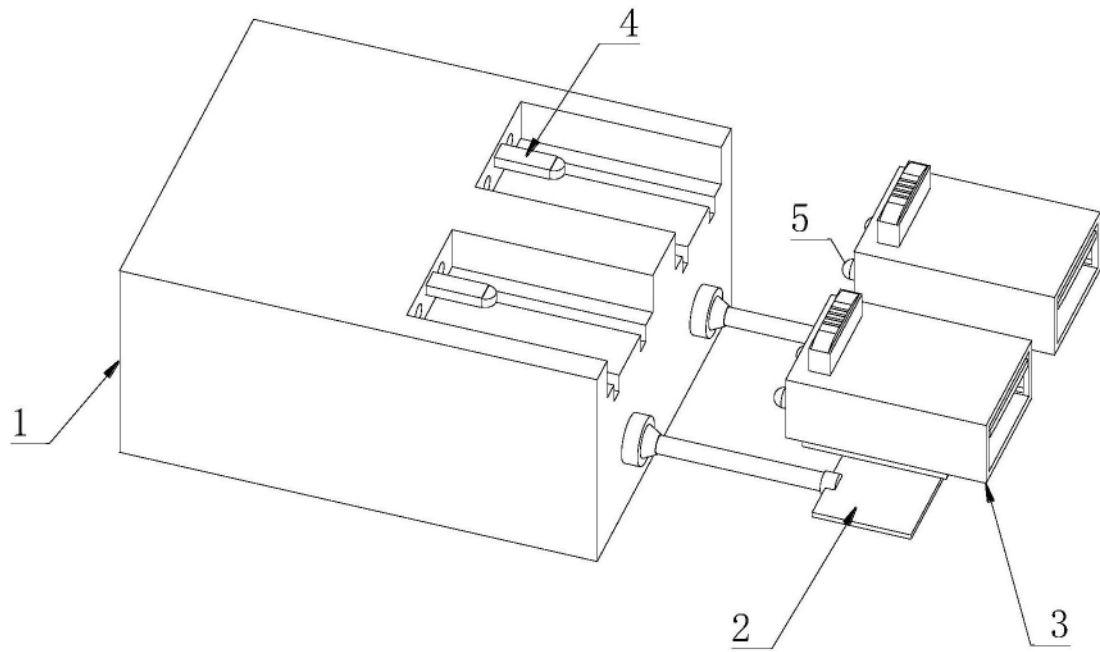


图1

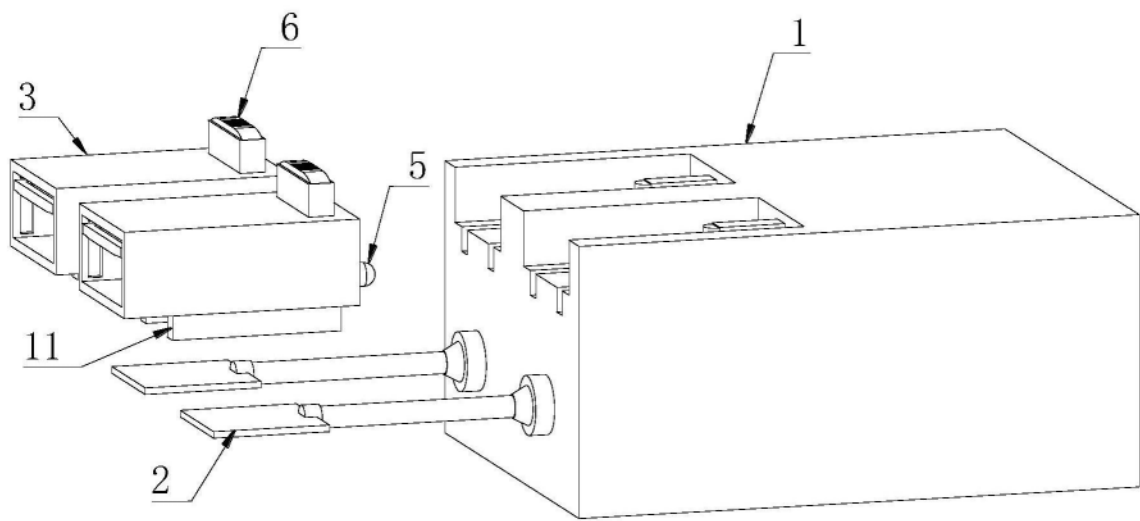


图2

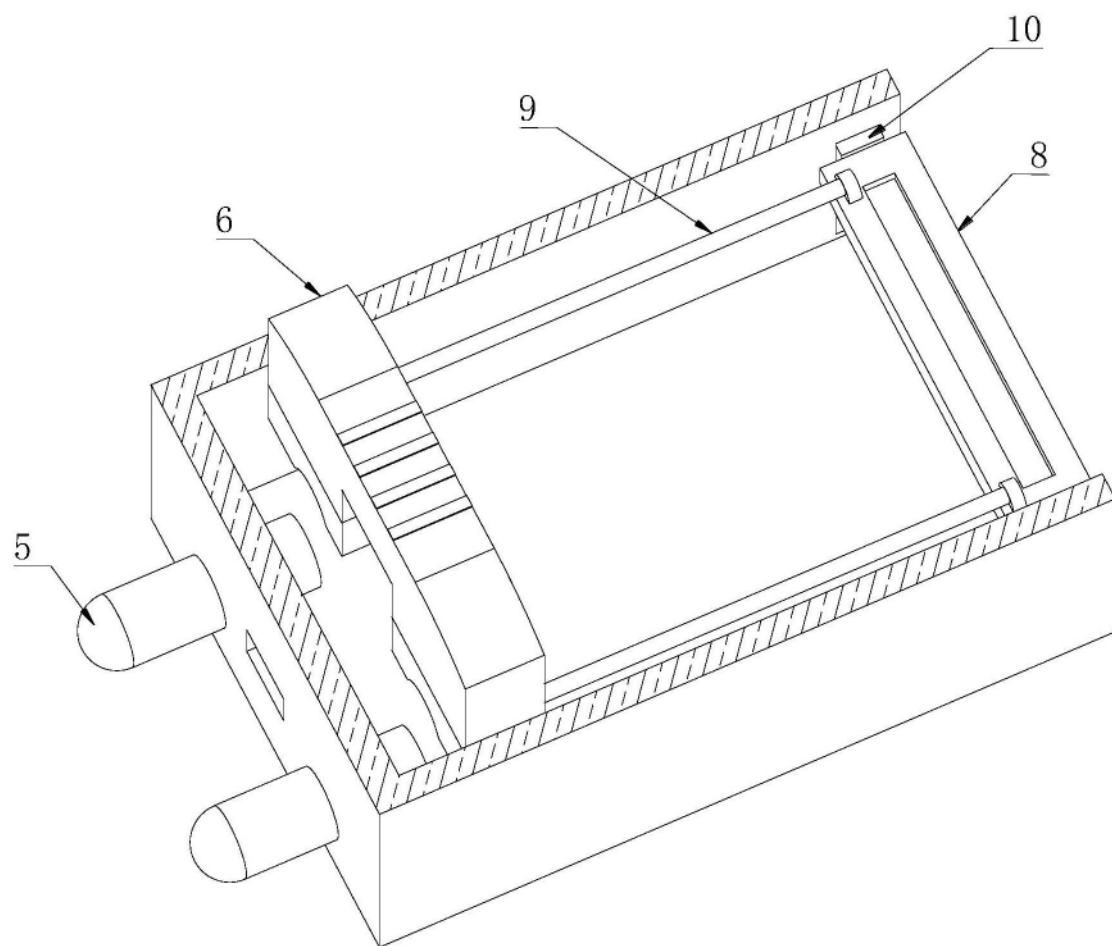


图3

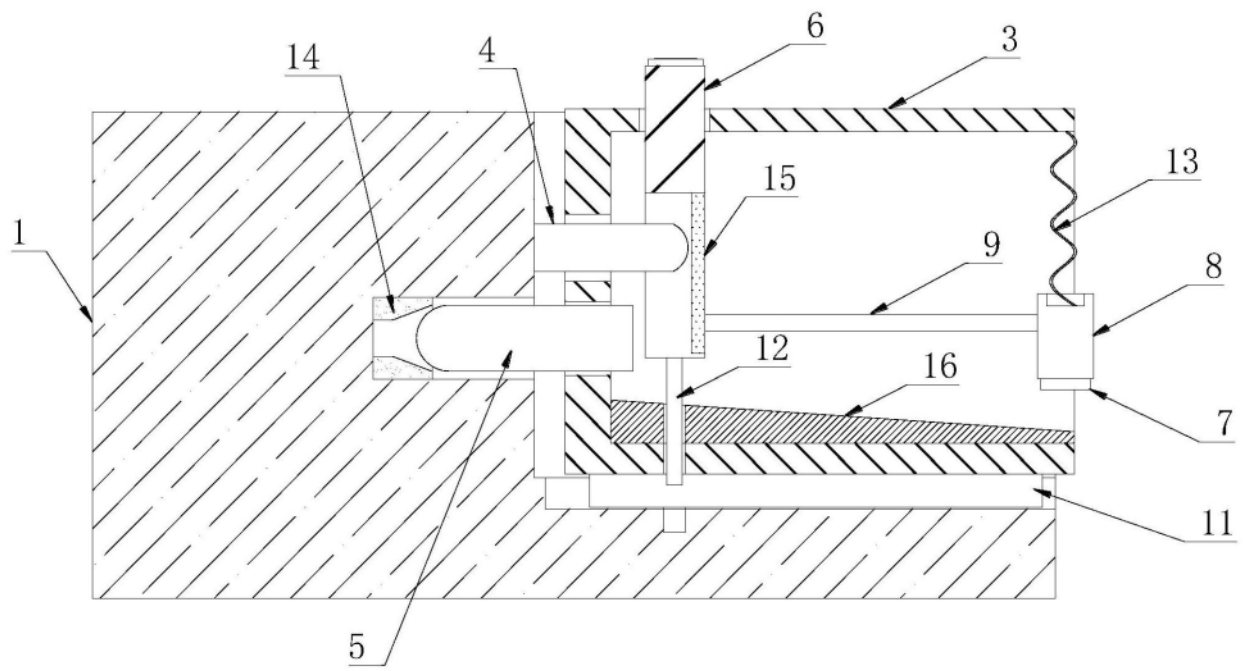


图4