



(21)申请号 201620523999.2

(22)申请日 2016.05.28

(73)专利权人 王会娟

地址 276034 山东省临沂市河东凤凰大街
223号临沂市胸科医院外科一病区

(72)发明人 王会娟

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

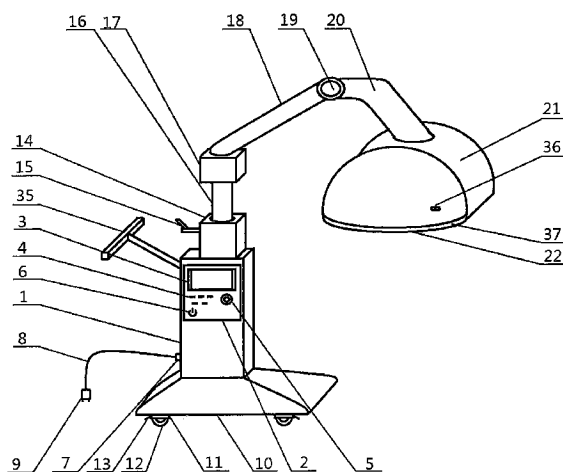
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

普外科紫外线术后创口理疗机

(57)摘要

普外科紫外线术后创口理疗机,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括理疗控制机身,在理疗控制机身前侧设置有理疗调控器,理疗调控器前侧设置有液晶显示板,液晶显示板下侧设置有理疗设置按钮,理疗设置按钮右侧设置有紫外线控制旋钮,理疗设置旋钮下侧设置有电源开关,理疗控制机身左侧设置有电源线接头,电源线接头左侧设置有电源接线,电源接线下侧设置有电源插头,理疗控制机身下侧设置有机身固定座台,机身固定座台下侧设置有滑动器。本实用新型结构简单,使用方便,在对患者的手术创口进行杀菌及康复治疗时,杀菌全面,有效促进创口愈合、治疗剂量安全,大大提高了手术治疗和康复的效果。



1. 普外科紫外线术后创口理疗机,包括理疗控制机身(1),其特征是:在理疗控制机身(1)前侧设置有理疗调控器(2),理疗调控器(2)前侧设置有液晶显示板(3),液晶显示板(3)下侧设置有理疗设置按钮(4),理疗设置按钮(4)右侧设置有紫外线控制旋钮(5),理疗设置按钮(4)下侧设置有电源开关(6),理疗控制机身(1)左侧设置有电源线接头(7),电源线接头(7)左侧设置有电源接线(8),电源接线(8)下侧设置有电源插头(9),理疗控制机身(1)下侧设置有机身固定座台(10),机身固定座台(10)下侧设置有滑动器(11),滑动器(11)下侧设置有万向轮(12),万向轮(12)外侧设置有制动踩板(13),理疗控制机身(1)上侧设置有高度控制架(14),高度控制架(14)左侧设置有控制阀(15),高度控制架(14)上侧设置有升降调节轴(16),升降调节轴(16)上侧设置有加固焊接座(17),加固焊接座(17)上侧设置有支撑斜臂(18),支撑斜臂(18)右侧设置有可调节轴承(19),可调节轴承(19)右侧设置有调节吊臂(20),调节吊臂(20)下侧设置有紫外线理疗器(21),紫外线理疗器(21)下侧设置有照射治疗口(22),紫外线理疗器(21)内部设置有紫外线发生器(23),紫外线发生器(23)下侧设置有弧形紫外线灯管(24),紫外线发生器(23)上侧设置有发生器固定轴(25),发生器固定轴(25)右侧设置有发生控制线(26),理疗控制机身(1)内部设置有调控主机(27),调控主机(27)上侧设置有信号传输线(28),信号传输线(28)上侧设置有集成电路板(29),信号传输线(28)右侧设置有导出控制接线(30),调控主机(27)下侧设置有主机供电线(31),主机供电线(31)下侧设置有电源线分线器(32),电源线分线器(32)左侧设置有内部电源线(33),电源线分线器(32)右侧设置有理疗器供电接线(34)。

2. 根据权利要求1所述普外科紫外线术后创口理疗机,其特征在于:所述理疗控制机身(1)左侧设置有主机推架(35)。

3. 根据权利要求1所述普外科紫外线术后创口理疗机,其特征在于:所述紫外线理疗器(21)前侧设置有照射指示灯(36)。

4. 根据权利要求1所述普外科紫外线术后创口理疗机,其特征在于:所述紫外线理疗器(21)下侧设置有紫外线照射防护罩(37)。

普外科紫外线术后创口理疗机

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种普外科紫外线术后创口理疗机。

[0002] 背景技术：普外科作为综合性较强的治疗科室，主要通过手术的方式为患者进行疾病的治疗，通过手术将疾病部位进行切除、修复等治疗，在对患者实施手术时，总需要在患者的适当部位制造创口以便手术操作的实施，如果创口处理不当，将会引发感染、发炎等更严重的病症产生，目前，缺少一种能够对手术创口进行有效杀菌和促进愈合恢复的治疗设备。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在对患者的手术创口进行杀菌及康复治疗时，使用安全、疗效显著的普外科紫外线术后创口理疗机。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括理疗控制机身，在理疗控制机身前侧设置有理疗调控器，理疗调控器前侧设置有液晶显示板，液晶显示板下侧设置有理疗设置按钮，理疗设置按钮右侧设置有紫外线控制旋钮，理疗设置旋钮下侧设置有电源开关，理疗控制机身左侧设置有电源线接头，电源线接头左侧设置有电源接线，电源接线左侧设置有电源插头，理疗控制机身下侧设置有机身固定座台，机身固定座台下侧设置有滑动器，滑动器下侧设置有万向轮，万向轮外侧设置有制动踩板，理疗控制机身上侧设置有高度控制架，高度控制架左侧设置有控制阀，高度控制架上侧设置有升降调节轴，升降调节轴上侧设置有加固焊接座，加固焊接座上侧设置有支撑斜臂，支撑斜臂右侧设置有可调节轴承，可调节轴承右侧设置有调节吊臂，调节吊臂下侧设置有紫外线理疗器，紫外线理疗器下侧设置有照射治疗口，紫外线理疗器内部设置有紫外线发生器，紫外线发生器下侧设置有弧形紫外线灯管，紫外线发生器上侧设置有发生器固定轴，发生器固定轴右侧设置有发生控制线，理疗控制机身内部设置有调控主机，调控主机上侧设置有信号传输线，信号传输线上侧设置有集成电路板，信号传输线右侧设置有导出控制接线，调控主机下侧设置有主机供电线，主机供电线下侧设置有电源线分线器，电源线分线器左侧设置有内部电源线，电源线分线器右侧设置有理疗器供电接线。

[0005] 作为优选，所述理疗控制机身左侧设置有主机推架。

[0006] 作为优选，所述紫外线理疗器前侧设置有照射指示灯。

[0007] 作为优选，所述紫外线理疗器下侧设置有紫外线照射防护罩。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在对患者的手术创口进行杀菌及康复治疗时，杀菌全面，有效促进创口愈合、治疗剂量安全，大大提高了手术治疗和康复的效果。

附图说明：

[0009] 附图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型的紫外线理疗器内部结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型的理疗控制机身内部结构示意图。

[0012] 图中1、理疗控制机身，2、理疗调控器，3、液晶显示板，4、理疗设置按钮，5、紫外线

控制旋钮,6、电源开关,7、电源线接头,8、电源接线,9、电源插头,10、机身固定座台,11、滑动器,12、万向轮,13、制动踩板,14、高度控制架,15、控制阀,16、升降调节轴,17、加固焊接座,18、支撑斜臂,19、可调节轴承,20、调节吊臂,21、紫外线理疗器,22、照射治疗口,23、紫外线发生器,24、弧形紫外线灯管,25、发生器固定轴,26、发生控制线,27、调控主机,28、信号传输线,29、集成电路板,30、导出控制接线,31、主机供电线,32、电源线分线器,33、内部电源线,34、理疗器供电接线,35、主机推架,36、照射指示灯,37、紫外线照射防护罩。

[0013] 具体实施方式:包括理疗控制机身1,在理疗控制机身1前侧设置有理疗调控器2,理疗调控器2前侧设置有液晶显示板3,液晶显示板3下侧设置有理疗设置按钮4,理疗设置按钮4右侧设置有紫外线控制旋钮5,理疗设置旋钮4下侧设置有电源开关6,理疗控制机身1左侧设置有电源线接头7,电源线接头7左侧设置有电源接线8,电源接线8下侧设置有电源插头9,理疗控制机身1下侧设置有机身固定座台10,机身固定座台10下侧设置有滑动器11,滑动器11下侧设置有万向轮12,万向轮12外侧设置有制动踩板13,理疗控制机身1上侧设置有高度控制架14,高度控制架14左侧设置有控制阀15,高度控制架14上侧设置有升降调节轴16,升降调节轴16上侧设置有加固焊接座17,加固焊接座17上侧设置有支撑斜臂18,支撑斜臂18右侧设置有可调节轴承19,可调节轴承19右侧设置有调节吊臂20,调节吊臂20下侧设置有紫外线理疗器21,紫外线理疗器21下侧设置有照射治疗口22,紫外线理疗器21内部设置有紫外线发生器23,紫外线发生器23下侧设置有弧形紫外线灯管24,紫外线发生器23上侧设置有发生器固定轴25,发生器固定轴25右侧设置有发生控制线26,理疗控制机身1内部设置有调控主机27,调控主机27上侧设置有信号传输线28,信号传输线28上侧设置有集成电路板29,信号传输线28右侧设置有导出控制接线30,调控主机27下侧设置有主机供电线31,主机供电线31下侧设置有电源线分线器32,电源线分线器32左侧设置有内部电源线33,电源线分线器32右侧设置有理疗器供电接线34。在使用时,将设备整体移动至合适位置进行固定,连接电源插头9接通电源,使用控制阀15控制升降调节轴16的升降高度,通过可调节轴承19的旋转控制调节吊臂20的角度,使紫外线理疗器21下侧的照射治疗口22对准患者的创口位置,按下电源开关6,使用理疗设置按钮4进行紫外线照射理疗的设置,控制数据会在液晶显示板3上显示,通过紫外线控制旋钮5调节紫外线照射强度,理疗调控器2的设置经集成电路板29的电位变化,通过信号传输线28传输到调控主机27上处理,再由导出控制接线30输出控制信号,最终传输到紫外线发生器23上实现具体控制,从而控制弧形紫外线灯管24发出的紫外线理疗效果。

[0014] 作为优选,所述理疗控制机身1左侧设置有主机推架35,这样设置,方便对理疗控制机身1的整体位置进移动和调整。

[0015] 作为优选,所述紫外线理疗器21前侧设置有照射指示灯36,这样设置,方便医务人员掌握理疗照射的运行状态。

[0016] 作为优选,所述紫外线理疗器21下侧设置有紫外线照射防护罩37,这样设置,能够起到防护作用,防止患者受到过量紫外线的照射造成损伤。

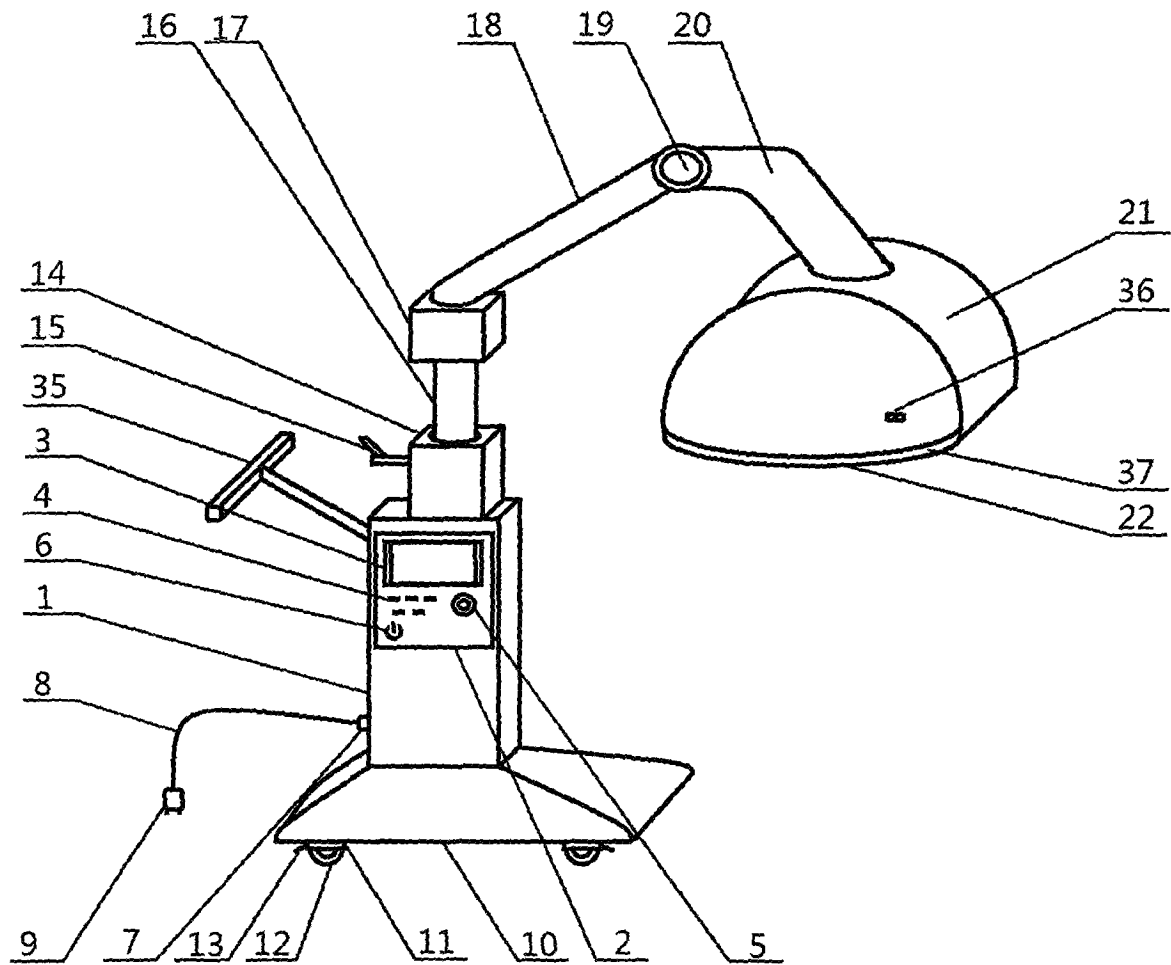


图1

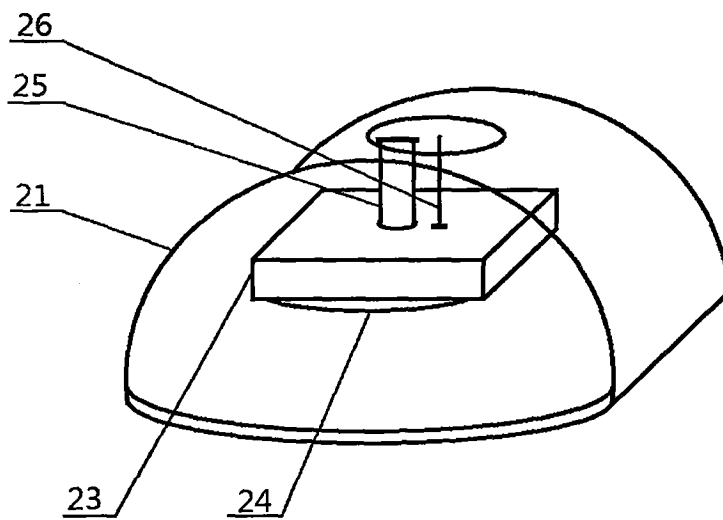


图2

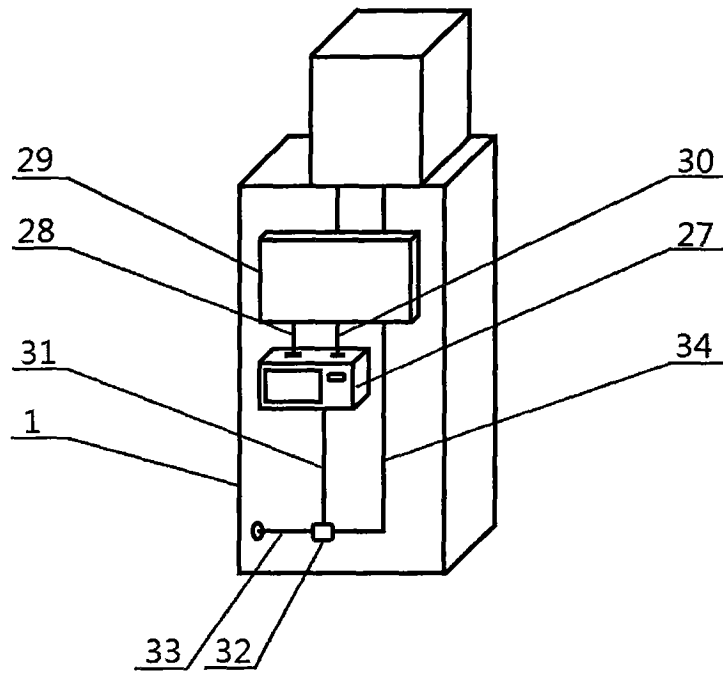


图3