(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205031758 U
(45)授权公告日 2016.02.17

(21)申请号 201520793117.X

(22)申请日 2015.10.06

(73)专利权人 闫宏山
地址 277500 山东省滨州市黄河二路661号
滨州医学院附属医院烧伤整形外科

(72)发明人 闫宏山

(51)Int.Cl.
A61N 7/02(2006.01)

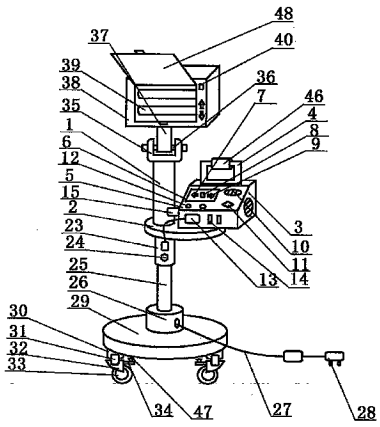
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

超声烧伤保温装置

(57)摘要

超声烧伤保温装置，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括装置主体，其特征是在装置主体下侧设有可拆卸控制器平台，可拆卸控制器平台上侧设有可拆卸控制器，可拆卸控制器上侧设有便捷提手，可拆卸控制器前侧设有操作面板，操作面板内部设有超声波强度调节器，超声波强度调节器内部设有超声调低按钮、超声保持按钮和超声增大按钮，超声波强度调节器右侧设有语音提示窗，语音提示窗下侧设有控制器开关。本实用新型功能齐全，使用方便，在对需要进行创伤修复的病人进行创伤治愈时，安全高效，操作简便，省时省力，减轻了医务人员的工作难度。



CN 205031758 U

1. 超声烧伤保温装置，包括装置主体 (1)，其特征是：在装置主体 (1) 下侧设有可拆卸控制器平台 (2)，可拆卸控制器平台 (2) 上侧设有可拆卸控制器 (3)，可拆卸控制器 (3) 上侧设有便捷提手 (4)，可拆卸控制器 (3) 前侧设有操作面板 (5)，操作面板 (5) 内部设有超声波强度调节器 (6)，超声波强度调节器 (6) 内部设有超声调低按钮 (7)、超声保持按钮 (8) 和超声增大按钮 (9)，超声波强度调节器 (6) 右侧设有语音提示窗 (10)，语音提示窗 (10) 下侧设有控制器开关 (11)，超声波强度调节器 (6) 下侧设有指示灯 (12)，操作面板 (5) 下侧设有电源连接管 (13) 和数据插口 (14)，可拆卸控制器 (3) 左侧设有数据传输通道 (15)，可拆卸控制器 (3) 内部设有电源箱 (16)，电源箱 (16) 内部设有变压器 (17)，电源箱 (16) 上侧设有散热扇 (18)，电源箱 (16) 右侧设有处理器 (19)，处理器 (19) 上侧设有数据连接器 (20)，数据连接器 (20) 与集线器 (21) 相连，集线器 (21) 与感应接头 (22) 相连，可拆卸控制器平台 (2) 下侧设有可伸缩连接器 (23)，可伸缩连接器 (23) 前侧设有固定钮 (24)，可伸缩连接器 (23) 下侧设有支撑连接杆 (25)，支撑连接杆 (25) 下侧设有固定连接器 (26)，固定连接器 (26) 前侧设有电源线 (27)，电源线 (27) 与三相电源插头 (28) 相连，固定连接器 (26) 下侧设有底盘 (29)，底盘 (29) 下侧设有固定连接块 (30)，固定连接块 (30) 下侧与万向轮连接杆 (31) 连接，万向轮连接杆 (31) 下侧与万向轮固定架 (32) 连接，万向轮固定架 (32) 内设有万向轮 (33)，万向轮固定架 (32) 右侧设有刹车制动装置 (34)，装置主体 (1) 上侧设有旋转固定器 (35)，旋转固定器 (35) 内部设有旋转轴 (36) 和旋转连接器 (37)，旋转连接器 (47) 上侧设有超声发射器 (38)，超声发射器 (38) 内部设有发热管 (39) 和超声发射器开关 (40)，超声发射器 (38) 内部设有超声生成器 (41) 和散热器 (42)，超声生成器 (41) 内部设有正部电极 (43) 和负部电极 (44)，散热器 (42) 内部设有电阻圈 (45)。

2. 根据权利要求 1 所述超声烧伤保温装置，其特征在于：所述便捷提手 (4) 外侧设有防滑外套 (46)。

3. 根据权利要求 1 所述超声烧伤保温装置，其特征在于：所述刹车制动装置 (34) 上设有踩踏垫 (47)。

4. 根据权利要求 1 所述超声烧伤保温装置，其特征在于：所述超声发射器 (38) 上侧设有发射器保护盖 (48)。

超声烧伤保温装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种超声烧伤保温装置。

[0002] 背景技术：医务人员在对需要进行创伤修复的病人进行创伤治愈时，皮肤烧伤对于病人来说不仅是身体要受到难忍的疼痛，还需要面对皮肤结疤或者身体某些功能不全的心理打击，因此给烧伤的病人进行快速安全的皮肤治愈变得越来越重要，在许多医院都使用药物进行皮肤修复或者皮组织移植，药物治疗，周期长，而且药物的副作用也是极大，皮组织移植需要高额的费用和医生丰富的经验，长此以往，大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在对需要进行烧伤处理的患者进行治疗时，安全高效，使用灵活的超声烧伤保温装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括装置主体，其特征是在装置主体下侧设有可拆卸控制器平台，可拆卸控制器平台上侧设有可拆卸控制器，可拆卸控制器上侧设有便捷提手，可拆卸控制器前侧设有操作面板，操作面板内部设有超声波强度调节器，超声波强度调节器内部设有超声调低按钮、超声保持按钮和超声增大按钮，超声波强度调节器右侧设有语音提示窗，语音提示窗下侧设有控制器开关，超声波强度调节器下侧设有指示灯，操作面板下侧设有电源连接管和数据插口，可拆卸控制器左侧设有数据传输通道，可拆卸控制器内部设有电源箱，电源箱内部设有变压器，电源箱上侧设有散热扇，电源箱右侧设有处理器，处理器上侧设有数据连接器，数据连接器与集线器相连，集线器与感应接头相连，可拆卸控制器平台下侧设有可伸缩连接器，可伸缩连接器前侧设有固定钮，可伸缩连接器下侧设有支撑连接杆，支撑连接杆下侧设有固定连接器，固定连接器前侧设有电源线，电源线与三相电源插头相连，固定连接器下侧设有底盘，底盘下侧设有固定连接块，固定连接块下侧与万向轮连接杆连接，万向轮连接杆下侧与万向轮固定架连接，万向轮固定架内设有万向轮，万向轮固定架右侧设有刹车制动装置，装置主体上侧设有旋转固定器，旋转固定器内部设有旋转轴和旋转连接器，旋转连接器上侧设有超声发射器，超声发射器内部设有发热管和超声发射器开关，超声发射器内部设有超声生成器和散热器，超声生成器内部设有正部电极和负部电极，散热器内部设有电阻圈。

[0005] 作为优选，所述便捷提手外侧设有防滑外套。

[0006] 作为优选，所述刹车制动装置上设有踩踏垫。

[0007] 作为优选，所述超声发射器上侧设有发射器保护盖。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在对需要进行创伤修复的病人进行创伤治愈时，安全高效，操作简便，省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型电源箱内部结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型超声发射器内部结构示意图。

[0012] 图中 1、装置主体，2、可拆卸控制器平台，3、可拆卸控制器，4、便捷提手，5、操作面

板，6、超声波强度调节器，7、超声调低按钮，8、超声保持按钮，9、超声增大按钮，10、语音提示窗，11、控制器开关，12、指示灯，13、电源连接管，14、数据插口，15、数据传输通道，16、电源箱，17、变压器，18、散热扇，19、处理器，20、数据连接器，21、集线器，22、感应接头，23、可伸缩连接器，24、固定钮，25、支撑连接杆，26、固定连接器，27、电源线，28、三相电源插头，29、底盘，30、固定连接块，31、万向轮连接杆，32、万向轮固定架，33、万向轮，34、刹车制动装置，35、旋转固定器，36、旋转轴，37、旋转连接器，38、超声发射器，39、发热管，40、超声发射器开关，41、超声生成器，42、散热器，43、正部电极，44、负部电极，45、电阻圈，46、防滑外套，47、踩踏垫，48、发射器保护盖。

[0013] 具体实施方式：包括装置主体 1，其特征是在装置主体 1 下侧设有可拆卸控制器平台 2，可拆卸控制器平台 2 上侧设有可拆卸控制器 3，可拆卸控制器 3 上侧设有便捷提手 4，可拆卸控制器 3 前侧设有操作面板 5，操作面板 5 内部设有超声波强度调节器 6，超声波强度调节器 6 内部设有超声调低按钮 7、超声保持按钮 8 和超声增大按钮 9，超声波强度调节器 6 右侧设有语音提示窗 10，语音提示窗 10 下侧设有控制器开关 11，超声波强度调节器 6 下侧设有指示灯 12，操作面板 5 下侧设有电源连接管 13 和数据插口 14，可拆卸控制器 3 左侧设有数据传输通道 15，可拆卸控制器 3 内部设有电源箱 16，电源箱 16 内部设有变压器 17，电源箱 16 上侧设有散热扇 18，电源箱 16 右侧设有处理器 19，处理器 19 上侧设有数据连接器 20，数据连接器 20 与集线器 21 相连，集线器 21 与感应接头 22 相连，可拆卸控制器平台 2 下侧设有可伸缩连接器 23，可伸缩连接器 23 前侧设有固定钮 24，可伸缩连接器 23 下侧设有支撑连接杆 25，支撑连接杆 25 下侧设有固定连接器 26，固定连接器 26 前侧设有电源线 27，电源线 27 与三相电源插头 28 相连，固定连接器 26 下侧设有底盘 29，底盘 29 下侧设有固定连接块 30，固定连接块 30 下侧与万向轮连接杆 31 连接，万向轮连接杆 31 下侧与万向轮固定架 32 连接，万向轮固定架 32 内设有万向轮 33，万向轮固定架 32 右侧设有刹车制动装置 34，装置主体 1 上侧设有旋转固定器 35，旋转固定器 35 内部设有旋转轴 36 和旋转连接器 37，旋转连接器 47 上侧设有超声发射器 38，超声发射器 38 内部设有发热管 39 和超声发射器开关 40，超声发射器 38 内部设有超声生成器 41 和散热器 42，超声生成器 41 内部设有正部电极 43 和负部电极 44，散热器 42 内部设有电阻圈 45。在使用本实用新型时，医务人员可以推动装置主体 1，使用刹车制动装置 34 进行固定，调整旋转连接器 37，将超声发射器 38 对准病人的创伤部位，按下超声发射器开关 40 和控制器开关 11，调整超声波强度调节器 6 内部的超声调低按钮 7、超声保持按钮 8 和超声增大按钮 9 选择合适的超声波强度，根据语音提示窗 10 判断病人当前的治疗状况即可。

[0014] 作为优选，所述便捷提手 4 外侧设有防滑外套 46。这样设置，可以防止医务人员在移动仪器时，因没有抓牢仪器导致产生意外。

[0015] 作为优选，所述刹车制动装置 34 上设有踩踏垫 47。这样设置，以在踩踏过程中防止发生擦滑，提高使用效率。

[0016] 作为优选，所述超声发射器 38 上侧设有发射器保护盖 48。这样设置，可以防止尘土进入，影响仪器使用。

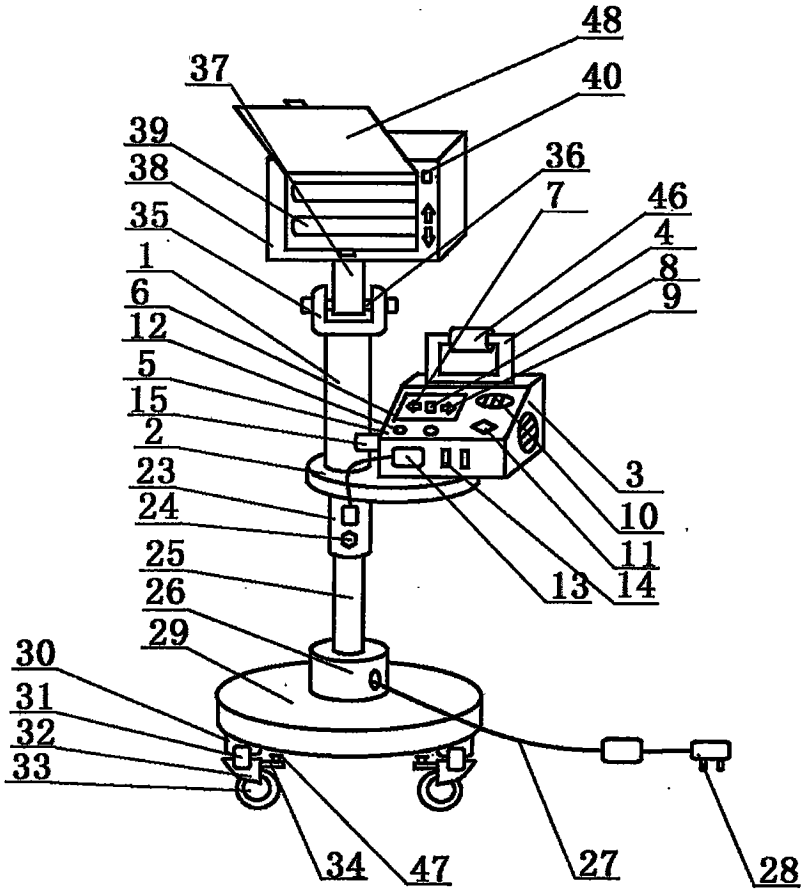

48
37
40
39
38
36
7
46
35
4
1
8
6
9
12
5
15
2
3
23
10
24
11
25
13
14
26
29
30
31
32
33
34
47
27
28

图 1

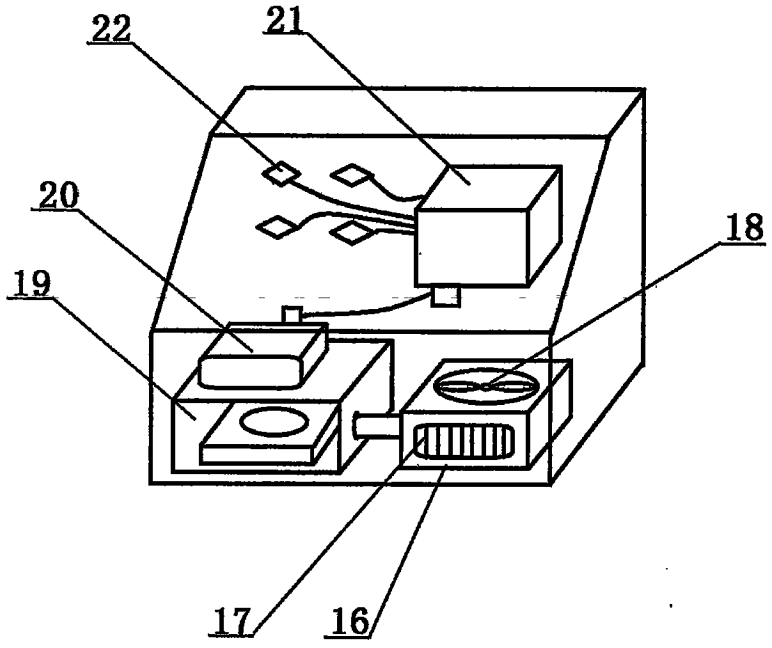

22
21
20
18
19
17
16

图 2

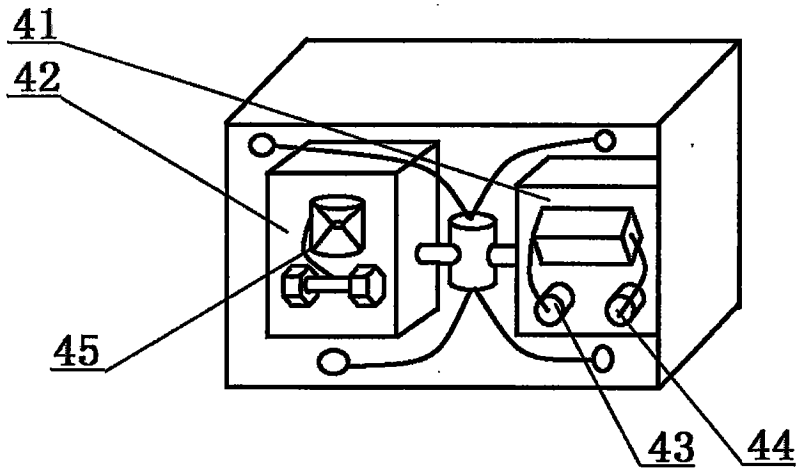


图 3