



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104645488 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201510071880. 6

(22) 申请日 2015. 02. 07

(71) 申请人 王颖

地址 272400 山东省嘉祥县人民医院

(72) 发明人 王颖 李金玲

(51) Int. Cl.

A61M 31/00(2006. 01)

A61H 33/14(2006. 01)

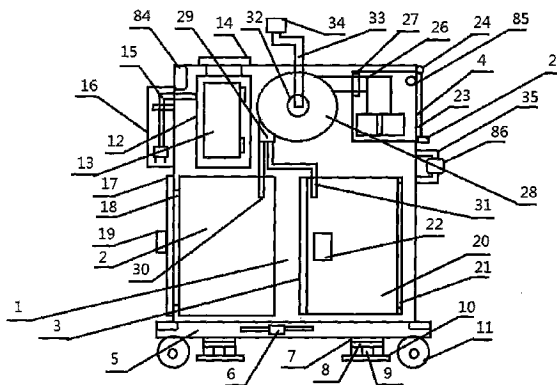
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

皮肤病臭氧加药物两用治疗装置

(57) 摘要

本发明涉及一种皮肤病臭氧加药物两用治疗装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置包括治疗组合箱、臭氧治疗盒、药物治疗盒和双头治疗枪存放仓,治疗组合箱下侧设有重力底盘,重力底盘上设有支撑腿起降开关,重力底盘下侧设有升降支撑腿,升降支撑腿内设有活塞,活塞下侧设有支撑腿伸缩杆,支撑腿伸缩杆下侧设有防滑垫片,升降支撑腿右侧设有装置活动轮,治疗组合箱左上侧设有电池盒,电池盒内设有蓄电池,电池盒上侧设有电池更换口,电池盒左侧设有备用电源线,备用电源线外设有电源线保护罩。本发明功能齐全,使用方便,在进行皮肤病臭氧治疗和药物涂抹治疗时,操作简便,省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种皮肤病臭氧加药物两用治疗装置,包括治疗组合箱(1)、臭氧治疗盒(2)、药物治疗盒(3)和双头治疗枪存放仓(4),其特征在于:

治疗组合箱(1)下侧设有重力底盘(5),重力底盘(5)上设有支撑腿起降开关(6),重力底盘(5)下侧设有升降支撑腿(7),升降支撑腿(7)内设有活塞(8),活塞(8)下侧设有支撑腿伸缩杆(9),支撑腿伸缩杆(9)下侧设有防滑垫片(10),升降支撑腿(7)右侧设有装置活动轮(11),治疗组合箱(1)左上侧设有电池盒(12),电池盒(12)内设有蓄电池(13),电池盒(12)上侧设有电池更换口(14),电池盒(12)左侧设有备用电源线(15),备用电源线(15)外设有电源线保护罩(16),臭氧治疗盒(2)位于治疗组合箱(1)左下侧,臭氧治疗盒(2)上设有臭氧盒盒门(17),臭氧盒盒门(17)通过臭氧盒门活页(18)与臭氧治疗盒(2)连接,臭氧盒盒门(17)上设有盒门嵌套锁(19),药物治疗盒(3)位于治疗组合箱(1)右下侧,药物治疗盒(3)上设有药物盒盒门(20),药物盒盒门(20)通过药物盒门活页(21)与药物治疗盒(3)连接,药物盒盒门(20)上设有盒门把手(22),双头治疗枪存放仓(4)位于治疗组合箱(1)右上侧,双头治疗枪存放仓(4)上设有存放仓仓门(23),存放仓仓门(23)通过仓门活页(24)与双头治疗枪存放仓(4)连接,存放仓仓门(23)上设有仓门把手(25),双头治疗枪存放仓(4)内设有双头治疗枪(26),双头治疗枪(26)左侧设有组合管通道口(27),双头治疗枪存放仓(4)左侧设有组合管缠绕滚筒(28),组合管缠绕滚筒(28)上设有组合保护套管(29),组合保护套管(29)内设有臭氧引流管(30),臭氧引流管(30)右侧设有治疗药物引流管(31),组合管缠绕滚筒(28)中心设有滚筒旋转轴(32),组合管缠绕滚筒(28)外侧设有滚筒摇臂(33),滚筒摇臂(33)上设有摇臂软体握柄(34),治疗组合箱(1)右侧设有装置移动把手(35);

臭氧治疗盒(2)内设有臭氧引流管连接通道(36),臭氧引流管连接通道(36)通过臭氧管拆卸环(37)与臭氧引流管(30)连接,臭氧引流管连接通道(36)下侧设有三通接头(38),三通接头(38)左下侧设有单向阀(39),单向阀(39)下侧设有加湿液体出口(40),加湿液体出口(40)右侧设有臭氧出口(41),加湿液体出口(40)下侧设有加湿液体存放盒(42),加湿液体存放盒(42)右侧设有臭氧发生器(43),加湿液体存放盒(42)内设有防水保护盒(44),防水保护盒(44)内设有变压电阻(45),防水保护盒(44)左上侧设有超声波雾化芯片(46),加湿液体存放盒(42)左侧设有雾化启动旋钮(47),雾化启动旋钮(47)上侧设有温度显示屏(48),温度显示屏(48)右侧设有液体温度感应芯片(49),温度显示屏(48)上侧设有液体补充口(50),液体补充口(50)外设有补充口防尘罩(51);

药物治疗盒(3)内设有药物温度调节仓(52),药物温度调节仓(52)内设有药物盒存放仓(53),药物盒存放仓(53)内设有药物存放盒(54),药物温度调节仓(52)右下侧设有电热板(55),药物存放盒(54)下侧设有存放盒固定底板(56),药物存放盒(54)右下侧设有余量感应芯片(57),余量感应芯片(57)上侧设有蜂鸣器(58),药物存放盒(54)内设有吸力马达(59),吸力马达(59)上侧设有药物引流管连接通道(60),药物引流管连接通道(60)通过药物管拆卸环(61)与药物引流管(31)连接;

双头治疗枪(26)上侧设有给药双头连接横管(62),双头治疗枪(26)外侧设有握柄软体垫(63),双头治疗枪(26)内设有独立电源盒(64),独立电源盒(64)内设有治疗枪独立电池(65),双头治疗枪(26)左侧设有臭氧治疗开关(66),臭氧治疗开关(66)上侧设有药物治疗开关(67),双头治疗枪(26)下侧设有臭氧管接口(68),臭氧管接口(68)右侧设有

药物管接口 (69), 给药双头连接横管 (62) 左侧设有臭氧头杯罩 (70), 给药双头连接横管 (62) 右侧设有药物头杯罩 (71), 给药双头连接横管 (62) 内设有风扇盒 (72), 风扇盒 (72) 内设有送气风扇 (73), 风扇盒 (72) 左侧设有送气口 (74), 送气口 (74) 左侧设有臭氧给药管 (75), 臭氧给药管 (75) 左侧设有散射喷嘴 (76), 风扇盒 (72) 右侧设有治疗药物给药管 (77), 治疗药物给药管 (77) 右侧设有药物喷嘴 (78), 药物头杯罩 (71) 内设有紫外线照射灯 (79), 紫外线照射灯 (79) 左侧设有反光镜 (80), 紫外线照射灯 (79) 右下侧设有涂药滚轮 (81), 涂药滚轮 (81) 中心设有固定轴 (82), 涂药滚轮 (81) 上设有一次性涂药棉 (83)。

2. 根据权利要求 1 所述的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置, 其特征在于: 所述电源线保护罩 (16) 右上侧设有减震软垫 (84)。

3. 根据权利要求 1 所述的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置, 其特征在于: 所述存放仓仓门 (23) 内侧设有灭菌灯 (85)。

4. 根据权利要求 1 所述的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置, 其特征在于: 所述装置移动把手 (35) 上设有把手软环 (86)。

5. 根据权利要求 1 所述的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置, 其特征在于: 所述加湿液体存放盒 (42) 下侧设有加湿盒固定底盘 (87)。

6. 根据权利要求 1 所述的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置, 其特征在于: 所述加湿液体存放盒 (42) 右下侧设有余量显示标尺 (88)。

7. 根据权利要求 1 所述的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置, 其特征在于: 所述药物温度调节仓 (52) 右上侧设有保温液体补充口 (89)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置, 其特征在于: 所述臭氧头杯罩 (70) 上设有一次性人体垫环 (90)。

皮肤病臭氧加药物两用治疗装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种皮肤病臭氧加药物两用治疗装置。

背景技术

[0002] 皮肤病治疗中臭氧治疗和药物治疗是最常用的两种手段,臭氧治疗往往需要配合液体进行湿润针对患处进行喷洒,药物治疗则需要进行涂抹,这两种方式各自存在不足之处,臭氧治疗中的加湿液体温度无法很好地调节会引起患者的不适,药物涂抹的时候治疗药物涂抹过程中暴露在空气条件下很容易被细菌感染,这样便给医务人员和患者都带来了很大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在进行皮肤病臭氧治疗和药物涂抹治疗时,操作灵活,使用方便的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种皮肤病臭氧加药物两用治疗装置,包括治疗组合箱、臭氧治疗盒、药物治疗盒和双头治疗枪存放仓,治疗组合箱下侧设有重力底盘,重力底盘上设有支撑腿起降开关,重力底盘下侧设有升降支撑腿,升降支撑腿内设有活塞,活塞下侧设有支撑腿伸缩杆,支撑腿伸缩杆下侧设有防滑垫片,升降支撑腿右侧设有装置活动轮,治疗组合箱左上侧设有电池盒,电池盒内设有蓄电池,电池盒上侧设有电池更换口,电池盒左侧设有备用电源线,备用电源线外设有电源线保护罩,臭氧治疗盒位于治疗组合箱左下侧,臭氧治疗盒上设有臭氧盒盒门,臭氧盒盒门通过臭氧盒门活页与臭氧治疗盒连接,臭氧盒盒门上设有盒门嵌套锁,药物治疗盒位于治疗组合箱右下侧,药物治疗盒上设有药物盒盒门,药物盒盒门通过药物盒门活页与药物治疗盒连接,药物盒盒门上设有盒门把手,双头治疗枪存放仓位于治疗组合箱右上侧,双头治疗枪存放仓上设有存放仓仓门,存放仓仓门通过仓门活页与双头治疗枪存放仓连接,存放仓仓门上设有仓门把手,双头治疗枪存放仓内设有双头治疗枪,双头治疗枪左侧设有组合管通道口,双头治疗枪存放仓左侧设有组合管缠绕滚筒,组合管缠绕滚筒上设有组合保护套管,组合保护套管内设有臭氧引流管,臭氧引流管右侧设有治疗药物引流管,组合管缠绕滚筒中心设有滚筒旋转轴,组合管缠绕滚筒外侧设有滚筒摇臂,滚筒摇臂上设有摇臂软体握柄,治疗组合箱右侧设有装置移动把手;

[0005] 臭氧治疗盒内设有臭氧引流管连接通道,臭氧引流管连接通道通过臭氧管拆卸环与臭氧引流管连接,臭氧引流管连接通道下侧设有三通接头,三通接头左下侧设有单向阀,单向阀下侧设有加湿液体出口,加湿液体出口右侧设有臭氧出口,加湿液体出口下侧设有加湿液体存放盒,加湿液体存放盒右侧设有臭氧发生器,加湿液体存放盒内设有防水保护盒,防水保护盒内设有变压电阻,防水保护盒左上侧设有超声波雾化芯片,加湿液体存放盒左侧设有雾化启动旋钮,雾化启动旋钮上侧设有温度显示屏,温度显示屏右侧设有液体温度感应芯片,温度显示屏上侧设有液体补充口,液体补充口外设有补充口防尘罩;

[0006] 药物治疗盒内设有药物温度调节仓,药物温度调节仓内设有药物盒存放仓,药物

盒存放仓内设有药物存放盒,药物温度调节仓右下侧设有电热板,药物存放盒下侧设有存放盒固定底板,药物存放盒右下侧设有余量感应芯片,余量感应芯片上侧设有蜂鸣器,药物存放盒内设有吸力马达,吸力马达上侧设有药物引流管连接通道,药物引流管连接通道通过药物管拆卸环与药物引流管连接;

[0007] 双头治疗枪上侧设有给药双头连接横管,双头治疗枪外侧设有握柄软体垫,双头治疗枪内设有独立电源盒,独立电源盒内设有治疗枪独立电池,双头治疗枪左侧设有臭氧治疗开关,臭氧治疗开关上侧设有药物治疗开关,双头治疗枪下侧设有臭氧管接口,臭氧管接口右侧设有药物管接口,给药双头连接横管左侧设有臭氧头杯罩,给药双头连接横管右侧设有药物头杯罩,给药双头连接横管内设有风扇盒,风扇盒内设有送气风扇,风扇盒左侧设有送气口,送气口左侧设有臭氧给药管,臭氧给药管左侧设有散射喷嘴,风扇盒右侧设有治疗药物给药管,治疗药物给药管右侧设有药物喷嘴,药物头杯罩内设有紫外线照射灯,紫外线照射灯左侧设有反光镜,紫外线照射灯右下侧设有涂药滚轮,涂药滚轮中心设有固定轴,涂药滚轮上设有一次性涂药棉。

[0008] 所述电源线保护罩右上侧设有减震软垫。

[0009] 所述存放仓仓门内侧设有灭菌灯。

[0010] 所述装置移动把手上设有把手软环。

[0011] 所述加湿液体存放盒下侧设有加湿盒固定底盘。

[0012] 所述加湿液体存放盒右下侧设有余量显示标尺。

[0013] 所述药物温度调节仓右上侧设有保温液体补充口。

[0014] 所述臭氧头杯罩上设有人体垫环。

[0015] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在进行皮肤病臭氧治疗和药物涂抹治疗时,操作灵活,使用方便,减轻了医务人员的负担。

附图说明

[0016] 附图 1 为本发明的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置整体结构示意图。

[0017] 附图 2 为本发明的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置的臭氧治疗盒结构示意图。

[0018] 附图 3 为本发明的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置的药物治疗盒结构示意图。

[0019] 附图 4 为本发明的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置的双头治疗枪结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1:治疗组合箱,2:臭氧治疗盒,3:药物治疗盒,4:双头治疗枪存放仓,5:重力底盘,6:支撑腿起降开关,7:升降支撑腿,8:活塞,9:支撑腿伸缩杆,10:防滑垫片,11:装置活动轮,12:电池盒,13:蓄电池,14:电池更换口,15:备用电源线,16:电源线保护罩,17:臭氧盒盒门,18:臭氧盒门活页,19:盒门嵌套锁,20:药物盒盒门,21:药物盒门活页,22:盒门把手,23:存放仓仓门,24:仓门活页,25:仓门把手,26:双头治疗枪,27:组合管通道口,28:组合管缠绕滚筒,29:组合保护套管,30:臭氧引流管,31:治疗药物引流管,32:滚筒旋转轴,33:滚筒摇臂,34:摇臂软体握柄,35:装置移动把手,36:臭氧引流管连接通道,37:臭氧管拆卸环,38:三通接头,39:单向阀,40:加湿液体出口,41:臭氧出口,42:加湿液体存放盒,43:臭氧发生器,44:防水保护盒,45:变压电阻,46:超声波雾化芯片,47:雾化启动旋钮,48:温度显示屏,49:液体温度感应芯片,50:液体补充口,51:补充口防尘罩,52:药物温

度调节仓,53:药物盒存放仓,54:药物存放盒,55:电热板,56:存放盒固定底板,57:余量感应芯片,58:蜂鸣器,59:吸力马达,60:药物引流管连接通道,61:药物管拆卸环,62:给药双头连接横管,63:握柄软体垫,64:独立电源盒,65:治疗枪独立电池,66:臭氧治疗开关,67:药物治疗开关,68:臭氧管接口,69:药物管接口,70:臭氧头杯罩,71:药物头杯罩,72:风扇盒,73:送气风扇,74:送气口,75:臭氧给药管,76:散射喷嘴,77:疗药物给药管,78:药物喷嘴,79:紫外线照射灯,80:反光镜,81:涂药滚轮,82:固定轴,83:一次性涂药棉,84:减震软垫,85:灭菌灯,86:把手软环,87:加湿盒固定底盘,88:余量显示标尺,89:保温液体补充口,90:一次性人体垫环。

具体实施方式

[0022] 下面参照附图,对本发明的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置进行详细描述。

[0023] 如图1所示,本发明的皮肤病臭氧加药物两用治疗装置,包括治疗组合箱1、臭氧治疗盒2、药物治疗盒3和双头治疗枪存放仓4,治疗组合箱1下侧设有重力底盘5,重力底盘5上设有支撑腿起降开关6,重力底盘5下侧设有升降支撑腿7,升降支撑腿7内设有活塞8,活塞8下侧设有支撑腿伸缩杆9,支撑腿伸缩杆9下侧设有防滑垫片10,升降支撑腿7右侧设有装置活动轮11,治疗组合箱1左上侧设有电池盒12,电池盒12内设有蓄电池13,电池盒12上侧设有电池更换口14,电池盒12左侧设有备用电源线15,备用电源线15外设有电源线保护罩16,臭氧治疗盒2位于治疗组合箱1左下侧,臭氧治疗盒2上设有臭氧盒盒门17,臭氧盒盒门17通过臭氧盒门活页18与臭氧治疗盒2连接,臭氧盒盒门17上设有盒门嵌套锁19,药物治疗盒3位于治疗组合箱1右下侧,药物治疗盒3上设有药物盒盒门20,药物盒盒门20通过药物盒门活页21与药物治疗盒3连接,药物盒盒门20上设有盒门把手22,双头治疗枪存放仓4位于治疗组合箱1右上侧,双头治疗枪存放仓4上设有存放仓仓门23,存放仓仓门23通过仓门活页24与双头治疗枪存放仓4连接,存放仓仓门23上设有仓门把手25,双头治疗枪存放仓4内设有双头治疗枪26,双头治疗枪26左侧设有组合管通道口27,双头治疗枪存放仓4左侧设有组合管缠绕滚筒28,组合管缠绕滚筒28上设有组合保护套管29,组合保护套管29内设有臭氧引流管30,臭氧引流管30右侧设有治疗药物引流管31,组合管缠绕滚筒28中心设有滚筒旋转轴32,组合管缠绕滚筒28外侧设有滚筒摇臂33,滚筒摇臂33上设有摇臂软体握柄34,治疗组合箱1右侧设有装置移动把手35。

[0024] 如图2所示,臭氧治疗盒2内设有臭氧引流管连接通道36,臭氧引流管连接通道36通过臭氧管拆卸环37与臭氧引流管30连接,臭氧引流管连接通道36下侧设有三通接头38,三通接头38左下侧设有单向阀39,单向阀39下侧设有加湿液体出口40,加湿液体出口40右侧设有臭氧出口41,加湿液体出口40下侧设有加湿液体存放盒42,加湿液体存放盒42右侧设有臭氧发生器43,加湿液体存放盒42内设有防水保护盒44,防水保护盒44内设有变压电阻45,防水保护盒44左上侧设有超声波雾化芯片46,加湿液体存放盒42左侧设有雾化启动旋钮47,雾化启动旋钮47上侧设有温度显示屏48,温度显示屏48右侧设有液体温度感应芯片49,温度显示屏48上侧设有液体补充口50,液体补充口50外设有补充口防尘罩51。

[0025] 如图3所示,药物治疗盒3内设有药物温度调节仓52,药物温度调节仓52内设有药物盒存放仓53,药物盒存放仓53内设有药物存放盒54,药物温度调节仓52右下侧设有

电热板 55, 药物存放盒 54 下侧设有存放盒固定底板 56, 药物存放盒 54 右下侧设有余量感应芯片 57, 余量感应芯片 57 上侧设有蜂鸣器 58, 药物存放盒 54 内设有吸力马达 59, 吸力马达 59 上侧设有药物引流管连接通道 60, 药物引流管连接通道 60 通过药物管拆卸环 61 与药物引流管 31 连接。

[0026] 如图 4 所示, 双头治疗枪 26 上侧设有给药双头连接横管 62, 双头治疗枪 26 外侧设有握柄软体垫 63, 双头治疗枪 26 内设有独立电源盒 64, 独立电源盒 64 内设有治疗枪独立电池 65, 双头治疗枪 26 左侧设有臭氧治疗开关 66, 臭氧治疗开关 66 上侧设有药物治疗开关 67, 双头治疗枪 26 下侧设有臭氧管接口 68, 臭氧管接口 68 右侧设有药物管接口 69, 给药双头连接横管 62 左侧设有臭氧头杯罩 70, 给药双头连接横管 62 右侧设有药物头杯罩 71, 给药双头连接横管 62 内设有风扇盒 72, 风扇盒 72 内设有送气风扇 73, 风扇盒 72 左侧设有送气口 74, 送气口 74 左侧设有臭氧给药管 75, 臭氧给药管 75 左侧设有散射喷嘴 76, 风扇盒 72 右侧设有治疗药物给药管 77, 治疗药物给药管 77 右侧设有药物喷嘴 78, 药物头杯罩 71 内设有紫外线照射灯 79, 紫外线照射灯 79 左侧设有反光镜 80, 紫外线照射灯 79 右下侧设有涂药滚轮 81, 涂药滚轮 81 中心设有固定轴 82, 涂药滚轮 81 上设有一次性涂药棉 83。

[0027] 首先将治疗组合箱 1 移动到患者治疗的床边, 启动支撑腿起降开关 6, 通过升降支撑腿 7 的升降让治疗组合箱 1 升起, 从而保证装置活动轮 11 离开地面, 防止治疗中装置移动, 打开双头治疗枪存放仓 4 上的存放仓仓门 23, 取出其中的双头治疗枪 26, 摇动摇臂软体握柄 34, 使得组合管缠绕滚筒 28 上的组合保护套管 29 从组合管通道口 27 伸出, 将组合保护套管 29 中的臭氧引流管 30 与双头治疗枪 26 上的臭氧管接口 68 连接, 治疗药物引流管 31 与双头治疗枪 26 上的药物管接口 69 连接, 之后便可以开始进行患处的治疗工作。

[0028] 治疗时首先选用臭氧治疗的方式, 启动双头治疗枪 26 上的臭氧治疗开关 66, 臭氧治疗盒 2 内的臭氧发生器 43 启动, 臭氧发生器 43 产生臭氧, 输送到臭氧出口 41, 启动加湿液体存放盒 42 上的雾化启动旋钮 47, 超声波雾化芯片 46 工作, 将液体进行雾化, 输送到加湿液体出口 40, 臭氧和雾化的液体在三通接头 38 相遇, 彼此混合, 并通过臭氧引流管连接通道 36 进入到臭氧引流管 30, 通过臭氧引流管 30 进入到双头治疗枪 26, 依次经过臭氧给药管 75 和臭氧头杯罩 70, 之后接触到患处进行臭氧治疗。

[0029] 同理, 需要进行药物治疗的时候, 启动双头治疗枪 26 上的药物治疗开关 67, 药物治疗盒 3 中药物存放盒 54 的吸力马达 59 启动, 将治疗药液输送到双头治疗枪 26 中, 通过药物头杯罩 71 中的药物喷嘴 78 将药物喷洒到一次性涂药棉 83 上, 医务人员借助涂药滚轮 81 对患者进行药物涂抹, 同时药物头杯罩 71 防止了细菌在涂药过程中感染患处, 而且借助于药物温度调节仓 52, 保证了药物具有一定温度, 避免了药物温度过低引起患者不适感。

[0030] 所述电源线保护罩 16 右上侧设有减震软垫 84。这样设置, 可以保证治疗组合箱 1 避免外力撞击而造成损伤。

[0031] 所述存放仓仓门 23 内侧设有灭菌灯 85。这样设置, 可以保证双头治疗枪存放仓 4 内的干净无菌。

[0032] 所述装置移动把手 35 上设有把手软环 86。这样设置, 可以保证医务人员移动装置的时候减轻手部疲劳。

[0033] 所述加湿液体存放盒 42 下侧设有加湿盒固定底盘 87。这样设置, 可以保证加湿液体存放盒 42 的稳定性。

[0034] 所述加湿液体存放盒 42 右下侧设有余量显示标尺 88。这样设置,可以保证可以随时观察加湿液体存放盒 42 内液体余量,随时补充。

[0035] 所述药物温度调节仓 52 右上侧设有保温液体补充口 89。这样设置,可以保证物温度调节仓 52 内的加热液体可以定期更换保证洁净。

[0036] 所述臭氧头杯罩 70 上设有一次性人体垫环 90。这样设置,可以保证臭氧头杯罩 70 不会直接接触人体,避免影响下次使用。

[0037] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

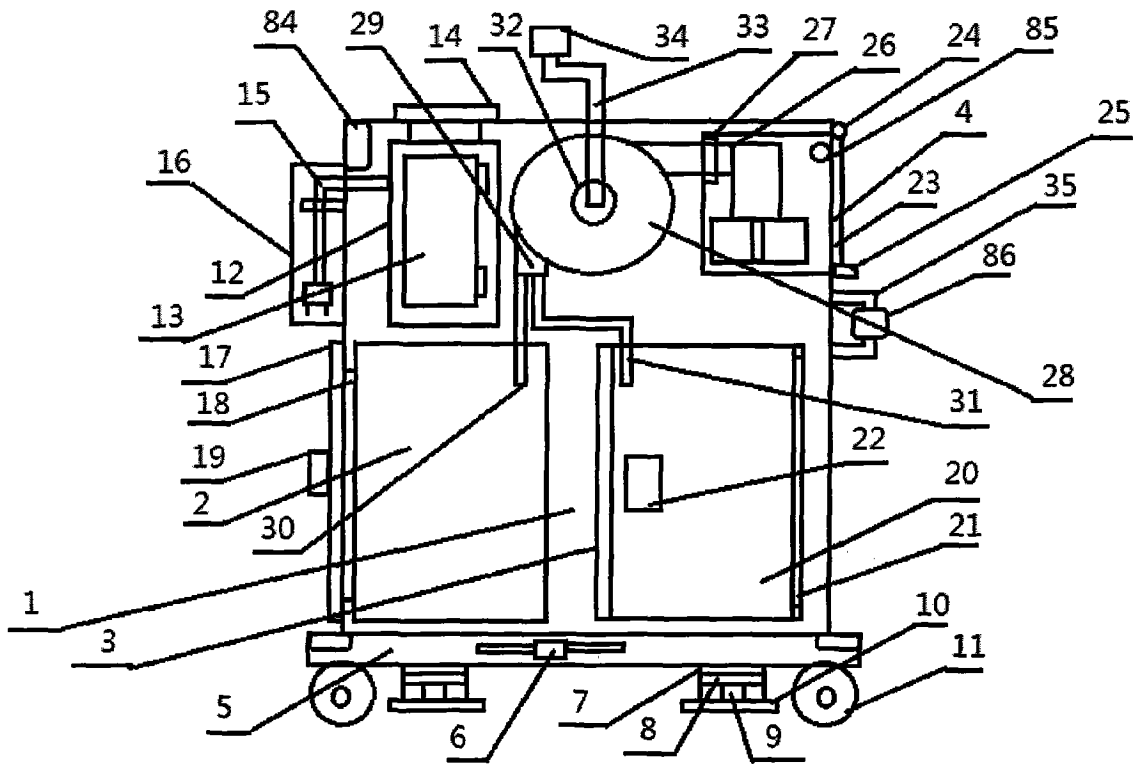


图 1

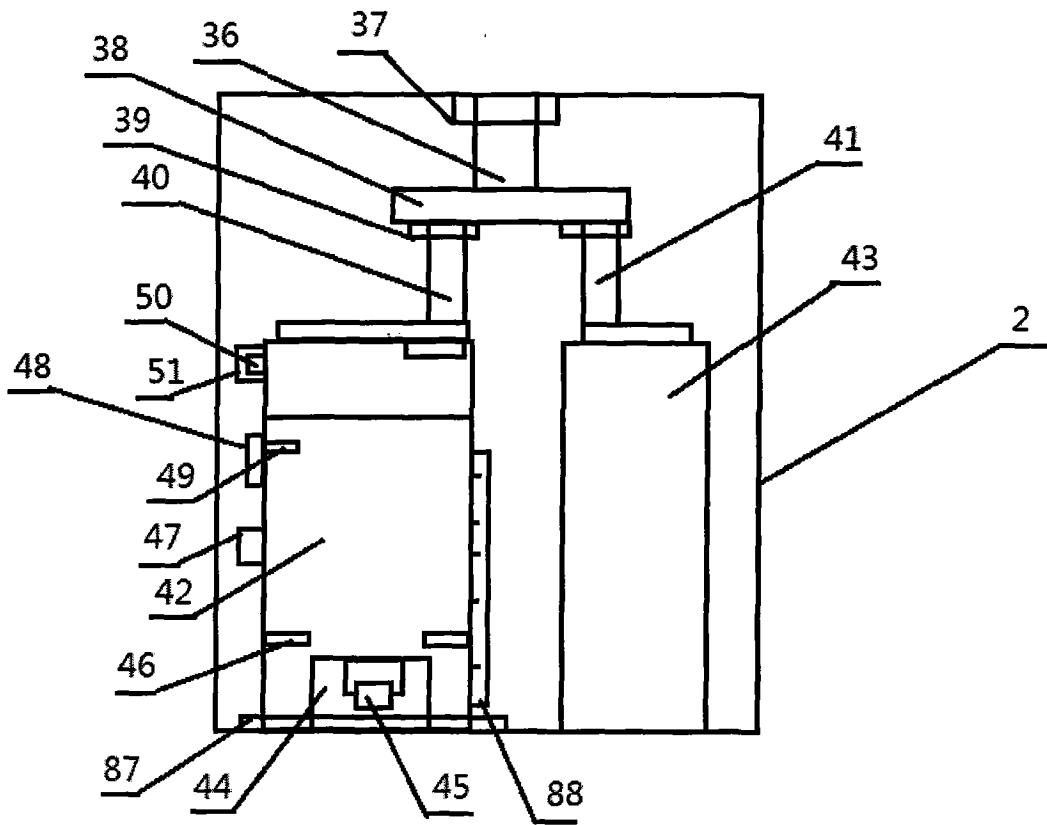


图 2

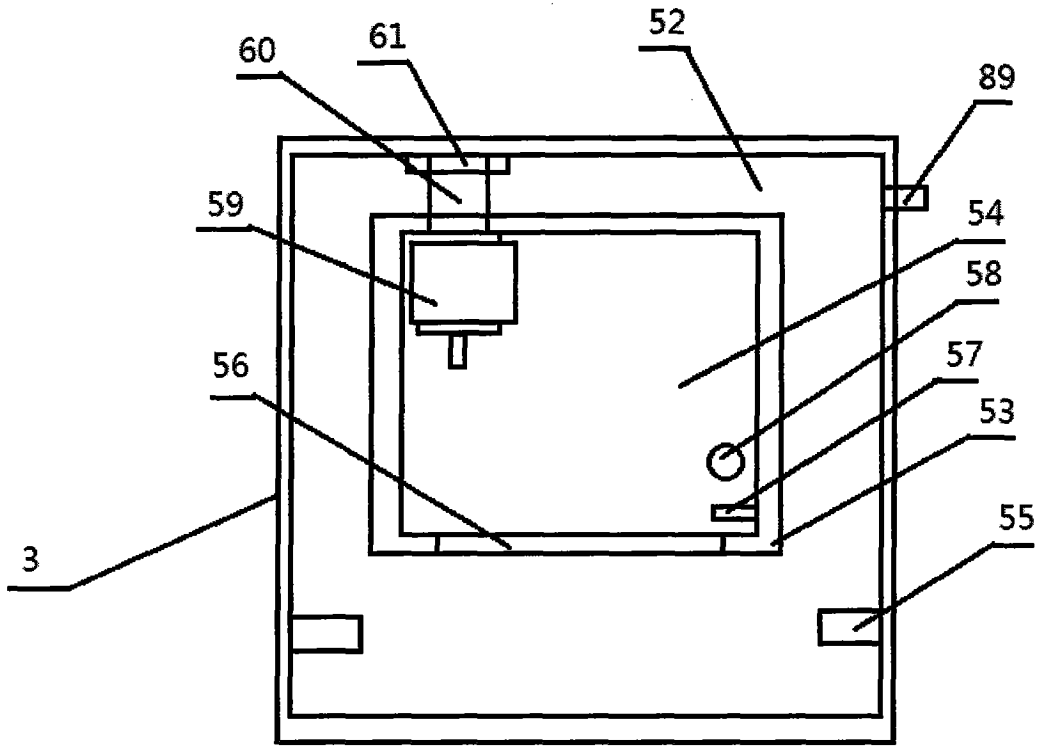


图 3

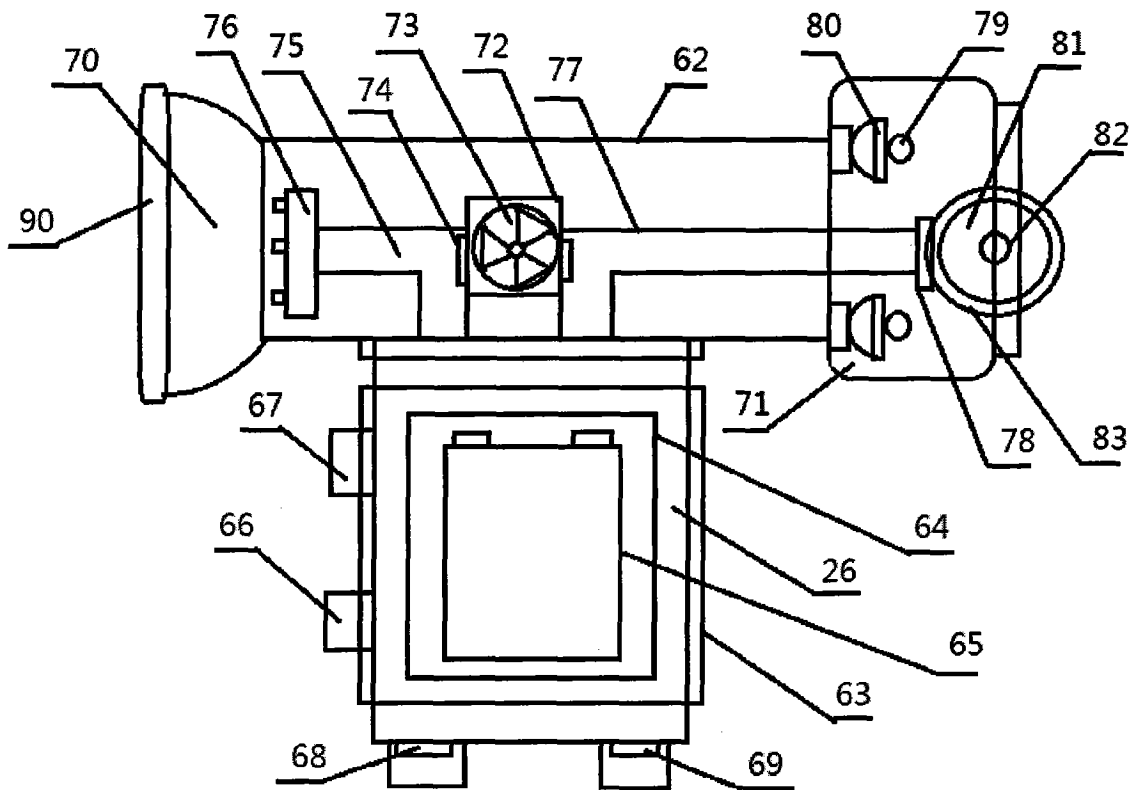


图 4