



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106377831 A

(43)申请公布日 2017.02.08

(21)申请号 201610922737.8

(22)申请日 2016.10.21

(71)申请人 王敏

地址 272049 山东省济宁市第二人民医院
护理部

(72)发明人 王敏

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61J 1/20(2006.01)

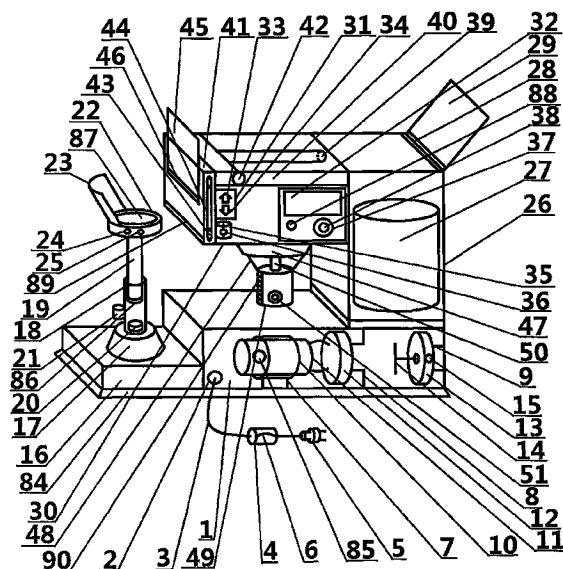
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

伤口检测施药护理装置

(57)摘要

本发明涉及一种伤口检测施药护理装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的伤口检测施药护理装置,包括护理装置主体,在护理装置主体前侧设有电源线接口,电源线接口内设有电源线,电源线上设有保险盒和电源插头,保险盒内部设有熔断丝,护理装置主体内部设有蓄电池支架、配电器支架和散热器支架,蓄电池支架上设有蓄电池固定套,蓄电池固定套上设有蓄电池,配电器支架上设有配电器,散热器支架上设有散热电机,散热电机左侧设有扇叶杆,散热电机前侧设有温控器,护理装置主体左侧设有仪器座椅固定板。本发明功能齐全,使用方便,在对患者伤口进行施药护理时,安全高效,减轻了医务人员的工作负担。



1. 伤口检测施药护理装置,包括护理装置主体(1),其特征在于:

护理装置主体(1)前侧设有电源线接口(2),电源线接口(2)内设有电源线(3),电源线(3)上设有保险盒(4)和电源插头(5),保险盒(4)内部设有熔断丝(6),护理装置主体(1)内部设有蓄电池支架(7)、配电器支架(8)和散热器支架(9),蓄电池支架(7)上设有蓄电池固定套(10),蓄电池固定套(10)上设有蓄电池(11),配电器支架(8)上设有配电器(12),散热器支架(9)上设有散热电机(13),散热电机(13)左侧设有扇叶杆(14),散热电机(13)前侧设有温控器(15),护理装置主体(1)左侧设有仪器座椅固定板(16),仪器座椅固定板(16)上侧设有仪器座椅底盘(17),仪器座椅底盘(17)上侧设有仪器座椅支撑杆外套(18),仪器座椅支撑杆外套(18)上侧设有仪器座椅支撑杆(19),仪器座椅支撑杆外套(18)内部设有气压泵(20),仪器座椅支撑杆外套(18)左侧设有气压控制器(21),仪器座椅支撑杆(19)上侧设有仪器座椅(22),仪器座椅(22)左侧设有背靠板(23),仪器座椅(22)前侧设有加压按钮(24)和降压按钮(25),护理装置主体(1)上侧设有配药箱(26),配药箱(26)内部设有配药器(27),配药箱(26)上侧设有上翻盖连接轴(28),上翻盖连接轴(28)上设有上翻盖(29),配药箱(26)左侧设有肢体伤口检测施药箱(30),肢体伤口检测施药箱(30)前侧设有升降控制板(31)和伤口显示屏(32),升降控制板(31)上设有上升按钮(33),上升按钮(33)下侧设有下降按钮(34),升降控制板(31)下侧设有升降电机控制器(35),升降电机控制器(35)前侧设有升降信息接收器(36),伤口显示屏(32)下侧设有总电源按钮盘(37),总电源按钮盘(37)上设有总电源按钮(38),肢体伤口检测施药箱(30)上设有弹簧管接口(39),肢体伤口检测施药箱(30)内部设有扫描施药杆滑道(40)和升降挡片滑道(41),扫描施药杆滑道(40)内部设有扫描施药杆(42),升降挡片滑道(41)内部设有升降电机(43),升降电机(43)上设有传动皮带(44),传动皮带(44)上设有升降板(45),升降板(45)下侧设有格挡块(46),肢体伤口检测施药箱(30)下侧设有施药过量汇聚器(47),施药过量汇聚器(47)下侧设有过量药液储存罐支架(48),过量药液储存罐支架(48)下侧设有过量药液储存罐(49),过量药液储存罐(49)上侧设有过量药液输送管(50),过量药液储存罐(49)前侧设有排液口(51);

扫描施药杆(42)左右两侧设有滚动轮(52),扫描施药杆(42)后侧设有弹簧输药管(53),扫描施药杆(42)下侧设有蓄液限量球(54),蓄液限量球(54)下侧设有散药器(55),散药器(55)下侧设有孔片(56),孔片(56)上设有喷雾孔(57),蓄液限量球(54)上侧设有药液浓度处理器(58),蓄液限量球(54)左右两侧设有伤口扫描检测器(59),伤口扫描检测器(59)内部设有球管(60),球管(60)下侧设有X光发射片(61),扫描施药杆(42)内部设有扫描影像对比板(62);

配药器(27)上侧设有固定板(63),固定板(63)上侧设有注药量控制器(64)、注水量控制器(65)和抽取电机固定盘(66),注药量控制器(64)前侧设有注药量信息接收器(67),注药量控制器(64)上侧设有注药口(68),注药口(68)内设有储药器(69),储药器(69)下侧设有注药管(70),注药量控制器(64)下侧设有纯药输送管(71),注水量控制器(65)前侧设有注水量信息接收器(72),注水量控制器(65)上侧设有注水口(73),注水口(73)上设有储水器(74),储水器(74)下侧设有注水管(75),注水量控制器(65)下侧设有纯水输送管(76),抽取电机固定盘(66)上侧设有抽取电机(77),抽取电机(77)上侧设有混合药物输送管(78),抽取电机(77)下侧设有药液抽吸管(79),配药器(27)内部设有混药器支架(80),混药器支架(80)上设有混药器(81),混药器(81)上侧设有抽取管通孔(82),混药器(81)内部设有药

液搅拌电机(83)。

2.根据权利要求1所述的伤口检测施药护理装置,其特征在于:所述护理装置主体(1)下侧设有防磨垫(84)。

3.根据权利要求1所述的伤口检测施药护理装置,其特征在于:所述蓄电池(11)前侧设有电压稳定器(85)。

4.根据权利要求1所述的伤口检测施药护理装置,其特征在于:所述仪器座椅支撑杆(19)下侧设有防脱片(86)。

5.根据权利要求1所述的伤口检测施药护理装置,其特征在于:所述仪器座椅(22)上侧设有除菌垫(87)。

6.根据权利要求1所述的伤口检测施药护理装置,其特征在于:所述伤口显示屏(32)下侧设有总电源指示灯(88)。

7.根据权利要求1所述的伤口检测施药护理装置,其特征在于:所述肢体伤口检测施药箱(30)内部设有棉垫(89)。

8.根据权利要求1-7任一项所述的伤口检测施药护理装置,其特征在于:所述过量药液储存罐(49)左侧设有玻璃刻度管(90)。

伤口检测施药护理装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种伤口检测施药护理装置。

背景技术

[0002] 伤口的护理工作需要对患者的伤口恢复情况做出检测后进行施药,来辅助伤口快速的恢复,现在都是医务人员通过观察来确定患者伤口的恢复状况,但是这种方式会存在很大的误差,不能很好的比较患者伤口前后的变化,不能很好的确定施药量,施药量的不准确会导致患者的伤口恢复缓慢,给医务人员带来很大的工作负担。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在医务人员对患者伤口进行施药护理时,操作灵活,使用方便的伤口检测施药护理装置。

[0004] 本发明的技术方案是:伤口检测施药护理装置,包括护理装置主体,在护理装置主体前侧设有电源线接口,电源线接口内设有电源线,电源线上设有保险盒和电源插头,保险盒内部设有熔断丝,护理装置主体内部设有蓄电池支架、配电器支架和散热器支架,蓄电池支架上设有蓄电池固定套,蓄电池固定套上设有蓄电池,配电器支架上设有配电器,散热器支架上设有散热电机,散热电机左侧设有扇叶杆,散热电机前侧设有温控器,护理装置主体左侧设有仪器座椅固定板,仪器座椅固定板上侧设有仪器座椅底盘,仪器座椅底盘上侧设有仪器座椅支撑杆外套,仪器座椅支撑杆外套上侧设有仪器座椅支撑杆,仪器座椅支撑杆外套内部设有气压泵,仪器座椅支撑杆外套左侧设有气压控制器,仪器座椅支撑杆上侧设有仪器座椅,仪器座椅左侧设有背靠板,仪器座椅前侧设有加压按钮和降压按钮,护理装置主体上侧设有配药箱,配药箱内部设有配药器,配药箱上侧设有上翻盖连接轴,上翻盖连接轴上设有上翻盖,配药箱左侧设有肢体伤口检测施药箱,肢体伤口检测施药箱前侧设有升降控制板和伤口显示屏,升降控制板上设有上升按钮,上升按钮下侧设有下降按钮,升降控制板下侧设有升降电机控制器,升降电机控制器前侧设有升降信息接收器,伤口显示屏下侧设有总电源按钮盘,总电源按钮盘上设有总电源按钮,肢体伤口检测施药箱上设有弹簧管接口,肢体伤口检测施药箱内部设有扫描施药杆滑道和升降挡片滑道,扫描施药杆滑道内部设有扫描施药杆,升降挡片滑道内部设有升降电机,升降电机上设有传动皮带,传动皮带上设有升降板,升降板下侧设有格挡块,肢体伤口检测施药箱下侧设有施药过量汇聚器,施药过量汇聚器下侧设有过量药液储存罐支架,过量药液储存罐支架下侧设有过量药液储存罐,过量药液储存罐上侧设有过量药液输送管,过量药液储存罐前侧设有排液口;

[0005] 扫描施药杆左右两侧设有滚动轮,扫描施药杆后侧设有弹簧输药管,扫描施药杆下侧设有蓄液限量球,蓄液限量球下侧设有散药器,散药器下侧设有孔片,孔片上设有喷雾孔,蓄液限量球上侧设有药液浓度处理器,蓄液限量球左右两侧设有伤口扫描检测器,伤口扫描检测器内部设有球管,球管下侧设有X光发射片,扫描施药杆内部设有扫描影像对比板;

[0006] 配药器上侧设有固定板,固定板上侧设有注药量控制器、注水量控制器和抽取电机固定盘,注药量控制器前侧设有注药量信息接收器,注药量控制器上侧设有注药口,注药口内设有储药器,储药器下侧设有注药管,注药量控制器下侧设有纯药输送管,注水量控制器前侧设有注水量信息接收器,注水量控制器上侧设有注水口,注水口上设有储水器,储水器下侧设有注水管,注水量控制器下侧设有纯水输送管,抽取电机固定盘上侧设有抽取电机,抽取电机上侧设有混合药物输送管,抽取电机下侧设有药液抽取管,配药器内部设有混药器支架,混药器支架上设有混药器,混药器上侧设有抽取管通孔,混药器内部设有药液搅拌电机。

[0007] 所述护理装置主体下侧设有防磨垫。

[0008] 所述蓄电池前侧设有电压稳定器。

[0009] 所述仪器座椅支撑杆下侧设有防脱片。

[0010] 所述仪器座椅上侧设有除菌垫。

[0011] 所述伤口显示屏下侧设有总电源指示灯。

[0012] 所述肢体伤口检测施药箱内部设有棉垫。

[0013] 所述过量药液储存罐左侧设有玻璃刻度管。

[0014] 本发明的有益效果是:本发明功能齐全,使用方便,在对患者伤口进行施药护理时,安全高效,减轻了医务人员的工作负担。

附图说明

[0015] 附图1为本发明的整体结构示意图。

[0016] 附图2为本发明的扫描施药杆结构示意图。

[0017] 附图3为本发明的配药器结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1:护理装置主体,2:电源线接口,3:电源线,4:保险盒,5:电源插头,6:熔断丝,7:蓄电池支架,8:配电器支架,9:散热器支架,10:蓄电池固定套,11:蓄电池,12:配电器,13:散热电机,14:扇叶杆,15:温控器,16:仪器座椅固定板,17:仪器座椅底盘,18:仪器座椅支撑杆外套,19:仪器座椅支撑杆,20:气压泵,21:气压控制器,22:仪器座椅,23:背靠板,24:加压按钮,25:降压按钮,26:配药箱,27:配药器,28:上翻盖连接轴,29:上翻盖,30:肢体伤口检测施药箱,31:升降控制板,32:伤口显示屏,33:上升按钮,34:下降按钮,35:升降电机控制器,36:升降信息接收器,37:总电源按钮盘,38:总电源按钮,39:弹簧管接口,40:扫描施药杆滑道,41:升降挡片滑道,42:扫描施药杆,43:升降电机,44:传动皮带,45:升降板,46:格挡块,47:施药过量汇聚器,48:过量药液储存罐支架,49:过量药液储存罐,50:过量药液输送管,51:排液口,52:滚动轮,53:弹簧输药管,54:蓄液限量球,55:散药器,56:孔片,57:喷雾孔,58:药液浓度处理器,59:伤口扫描检测器,60:球管,61:X光发射片,62:扫描影像对比板,63:固定板,64:注药量控制器,65:注水量控制器,66:抽取电机固定盘,67:注药量信息接收器,68:注药口,69:储药器,70:注药管,71:纯药输送管,72:注水量信息接收器,73:注水口,74:储水器,75:注水管,76:纯水输送管,77:抽取电机,78:混合药物输送管,79:药液抽取管,80:混药器支架,81:混药器,82:抽取管通孔,83:药液搅拌电机,84:防磨垫,85:电压稳定器,86:防脱片,87:除菌垫,88:总电源指示灯,89:棉垫,90:玻璃刻度管。

具体实施方式

[0020] 下面参照附图,对本发明的伤口检测施药护理装置进行详细描述。

[0021] 如图1所示,本发明的伤口检测施药护理装置,包括护理装置主体1,在护理装置主体1前侧设有电源线接口2,电源线接口2内设有电源线3,电源线3上设有保险盒4和电源插头5,保险盒4内部设有熔断丝6,护理装置主体1内部设有蓄电池支架7、配电器支架8和散热器支架9,蓄电池支架7上设有蓄电池固定套10,蓄电池固定套10上设有蓄电池11,配电器支架8上设有配电器12,散热器支架9上设有散热电机13,散热电机13左侧设有扇叶杆14,散热电机13前侧设有温控器15,护理装置主体1左侧设有仪器座椅固定板16,仪器座椅固定板16上侧设有仪器座椅底盘17,仪器座椅底盘17上侧设有仪器座椅支撑杆外套18,仪器座椅支撑杆外套18上侧设有仪器座椅支撑杆19,仪器座椅支撑杆外套18内部设有气压泵20,仪器座椅支撑杆外套18左侧设有气压控制器21,仪器座椅支撑杆19上侧设有仪器座椅22,仪器座椅22左侧设有背靠板23,仪器座椅22前侧设有加压按钮24和降压按钮25,护理装置主体1上侧设有配药箱26,配药箱26内部设有配药器27,配药箱26上侧设有上翻盖连接轴28,上翻盖连接轴28上设有上翻盖29,配药箱26左侧设有肢体伤口检测施药箱30,肢体伤口检测施药箱30前侧设有升降控制板31和伤口显示屏32,升降控制板31上设有上升按钮33,上升按钮33下侧设有下降按钮34,升降控制板31下侧设有升降电机控制器35,升降电机控制器35前侧设有升降信息接收器36,伤口显示屏32下侧设有总电源按钮盘37,总电源按钮盘37上设有总电源按钮38,肢体伤口检测施药箱30上设有弹簧管接口39,肢体伤口检测施药箱30内部设有扫描施药杆滑道40和升降挡片滑道41,扫描施药杆滑道40内部设有扫描施药杆42,升降挡片滑道41内部设有升降电机43,升降电机43上设有传动皮带44,传动皮带44上设有升降板45,升降板45下侧设有格挡块46,肢体伤口检测施药箱30下侧设有施药过量汇聚器47,施药过量汇聚器47下侧设有过量药液储存罐支架48,过量药液储存罐支架48下侧设有过量药液储存罐49,过量药液储存罐49上侧设有过量药液输送管50,过量药液储存罐49前侧设有排液口51。

[0022] 如图2所示,扫描施药杆42左右两侧设有滚动轮52,扫描施药杆42后侧设有弹簧输药管53,扫描施药杆42下侧设有蓄液限量球54,蓄液限量球54下侧设有散药器55,散药器55下侧设有孔片56,孔片56上设有喷雾孔57,蓄液限量球54上侧设有药液浓度处理器58,蓄液限量球54左右两侧设有伤口扫描检测器59,伤口扫描检测器59内部设有球管60,球管60下侧设有X光发射片61,扫描施药杆42内部设有扫描影像对比板62。

[0023] 如图3所示,配药器27上侧设有固定板63,固定板63上侧设有注药量控制器64、注水量控制器65和抽取电机固定盘66,注药量控制器64前侧设有注药量信息接收器67,注药量控制器64上侧设有注药口68,注药口68内设有储药器69,储药器69下侧设有注药管70,注药量控制器64下侧设有纯药输送管71,注水量控制器65前侧设有注水量信息接收器72,注水量控制器65上侧设有注水口73,注水口73上设有储水器74,储水器74下侧设有注水管75,注水量控制器65下侧设有纯水输送管76,抽取电机固定盘66上侧设有抽取电机77,抽取电机77上侧设有混合药物输送管78,抽取电机77下侧设有药液抽取管79,配药器27内部设有混药器支架80,混药器支架80上设有混药器81,混药器81上侧设有抽取管通孔82,混药器81内部设有药液搅拌电机83。

[0024] 在使用发明时,先确定患者需要护理的肢体部位,让患者坐在仪器座椅22上,通过按动加压按钮24和降压按钮25来调节合适的高度,患者将有伤口的肢体伸入到肢体伤口检测施药箱30内,按下总电源按钮38后启动仪器,肢体伤口检测施药箱30内的扫描施药杆42会在滚动轮52的作用下沿扫描施药杆滑道40来回移动,扫描施药杆42下侧的伤口扫描检测器59会对患者的伤口进行图像拍摄,拍摄后的图像会输入到扫描影像对比板62内进行图像对比,对比出患者的伤口恢复状况,药液浓度处理器58则会接受扫描影像对比板62的对比结果确定施药量,并发送出相应的信息,信息被注药量信息接收器67和注水量信息接收器72接收后,则会向混药器81内输入定量的纯药液和纯水,并在药液搅拌电机83的作用下搅拌均匀,然后抽取电机77则会通过药液抽取管79将混药器81内的药液抽取出来,沿混合药物输送管78和弹簧输药管53输送到蓄液限量球54内,由蓄液限量球54限定施药量,并在散药器55的作用下,从喷雾孔57出喷洒出药液,对患者的伤口进行辅助治疗。

[0025] 所述护理装置主体1下侧设有防磨垫84。这样设置,可以防止仪器底部过度磨损。

[0026] 所述蓄电池11前侧设有电压稳定器85。这样设置,可以起到稳定电压的作用,防止仪器因电压不稳而损坏。

[0027] 所述仪器座椅支撑杆19下侧设有防脱片86。这样设置,可以防止仪器座椅支撑杆19因气压过高而脱落。

[0028] 所述仪器座椅22上侧设有除菌垫87。这样设置,可以起到除菌的作用,防止病菌的传染。

[0029] 所述伤口显示屏32下侧设有总电源指示灯88。这样设置,可以及时提示医务人员仪器的运行情况。

[0030] 所述肢体伤口检测施药箱30内部设有棉垫89。这样设置,可以起到垫起患者肢体的作用,防止伤害到患者。

[0031] 所述过量药液储存罐49左侧设有玻璃刻度管90。这样设置,可以方便观察过量药液储存罐49内的药液量。

[0032] 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。

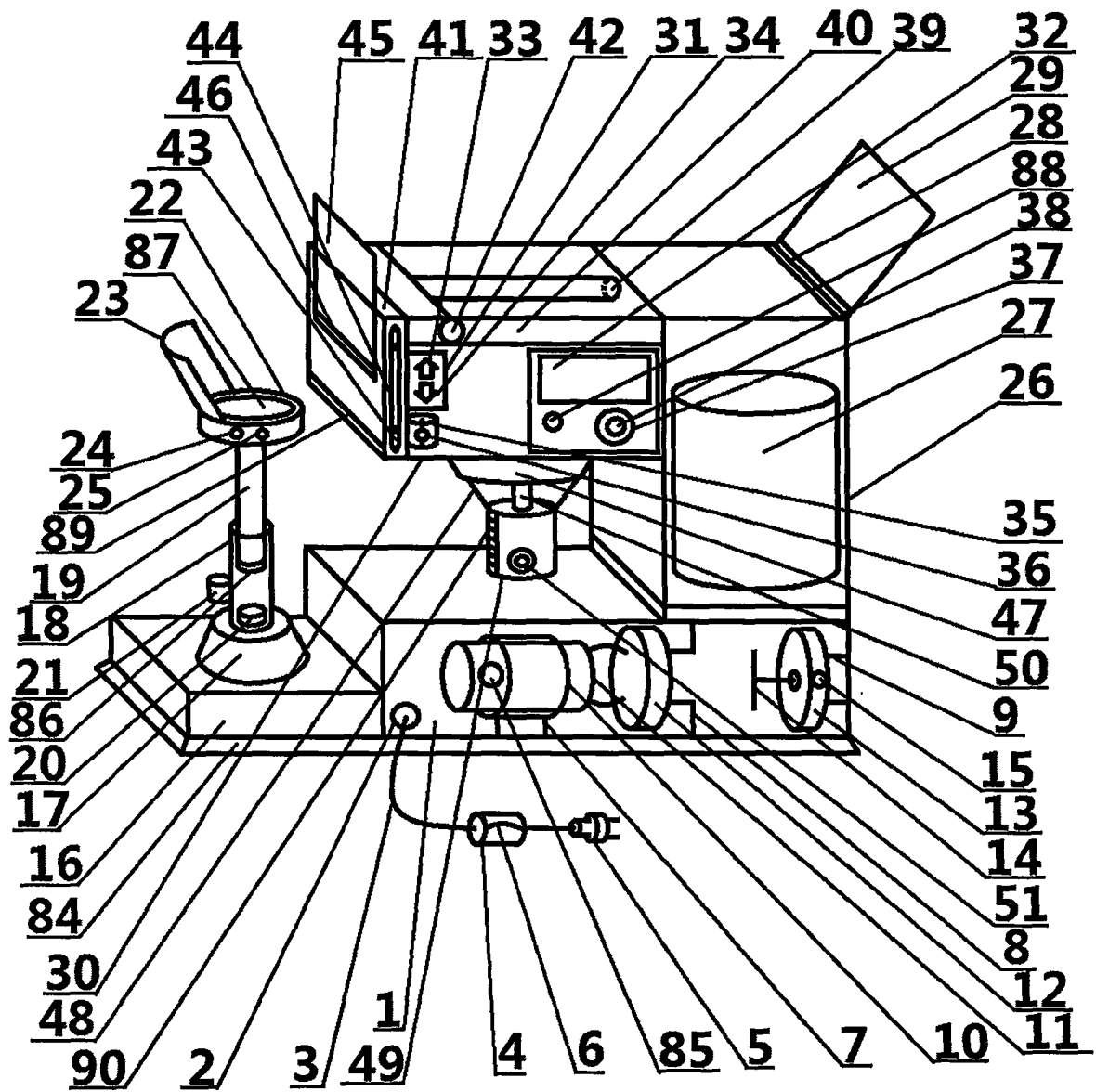


图1

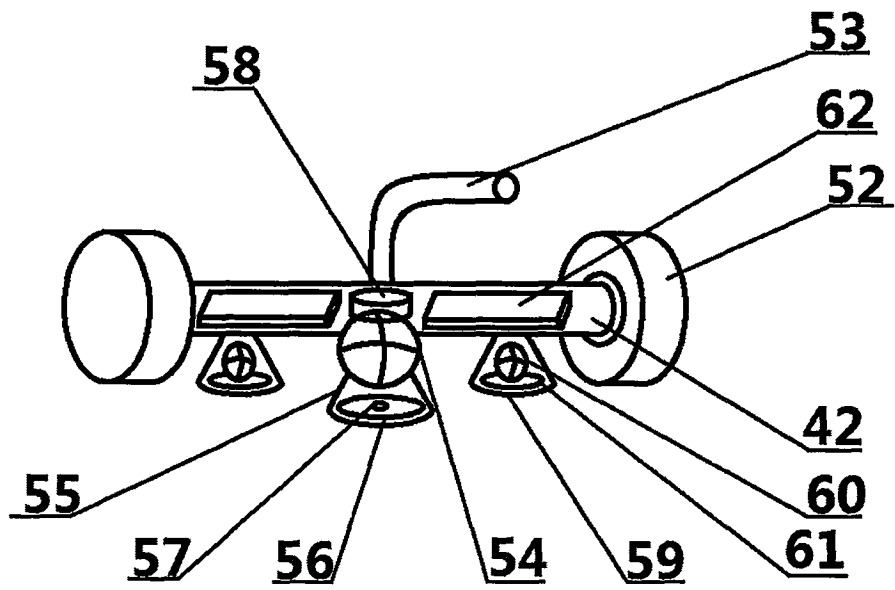


图2

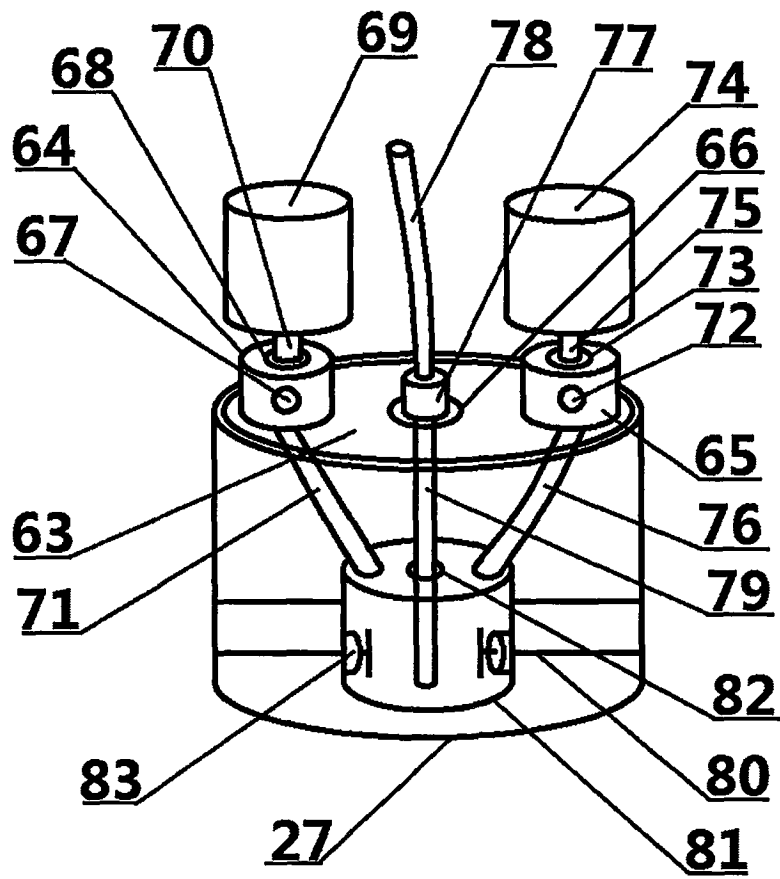


图3

专利名称(译)	伤口检测施药护理装置		
公开(公告)号	CN106377831A	公开(公告)日	2017-02-08
申请号	CN201610922737.8	申请日	2016-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	王敏		
申请(专利权)人(译)	王敏		
当前申请(专利权)人(译)	王敏		
[标]发明人	王敏		
发明人	王敏		
IPC分类号	A61M35/00 A61B5/00 A61J1/20		
CPC分类号	A61B5/0077 A61J1/2003 A61M35/00		
其他公开文献	CN106377831B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种伤口检测施药护理装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的伤口检测施药护理装置，包括护理装置主体，在护理装置主体前侧设有电源线接口，电源线接口内设有电源线，电源线上设有保险盒和电源插头，保险盒内部设有熔断丝，护理装置主体内部设有蓄电池支架、配电器支架和散热器支架，蓄电池支架上设有蓄电池固定套，蓄电池固定套上设有蓄电池，配电器支架上设有配电器，散热器支架上设有散热电机，散热电机左侧设有扇叶杆，散热电机前侧设有温控器，护理装置主体左侧设有仪器座椅固定板。本发明功能齐全，使用方便，在对患者伤口进行施药护理时，安全高效，减轻了医务人员的工作负担。

