



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104645443 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201510083105. 2

(22) 申请日 2015. 02. 11

(71) 申请人 曹桂荣

地址 272400 山东省嘉祥县人民医院

(72) 发明人 曹桂荣 李东梅 曹桂芳

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/44(2006. 01)

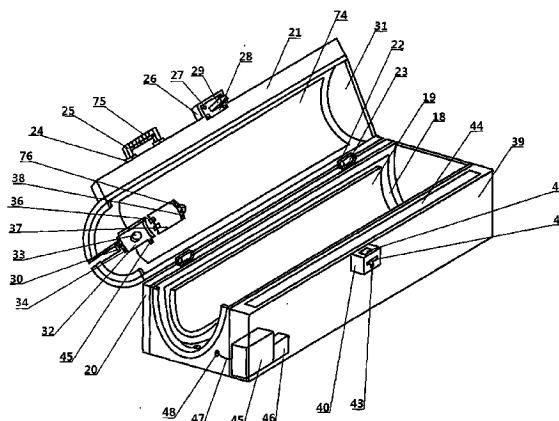
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

输液护理装置

(57) 摘要

本发明涉及一种输液护理装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的输液护理装置,包括装置底座,在装置底座下侧设置有弹性防滑垫,装置底座左侧设置有固定片,固定片上设置有固定螺杆穿孔,固定螺杆穿孔内设置有固定螺杆,固定螺杆上端设置有旋转握手连接杆,旋转握手连接杆上设置有旋转握手,固定螺丝杆下端设置有床体夹片,装置底座上侧设置有升降台活动口,升降台活动口内设置有升降台,升降台上设置有滑动凹槽。本发明功能齐全,使用方便,在医务人员进行患者病理诊断分析处理时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医护人员的工作难度。



1. 一种输液护理装置,包括装置底座(1),其特征在于:

在装置底座(1)下侧设置有弹性防滑垫(2),装置底座(1)左侧设置有固定片(3),固定片(3)上设置有固定螺杆穿孔(4),固定螺杆穿孔(4)内设置有固定螺杆(5),固定螺杆(5)上端设置有旋转握手连接杆(6),旋转握手连接杆(6)上设置有旋转握手(7),固定螺杆(5)下端设置有床体夹片(8),装置底座(1)上侧设置有升降台活动口(9),升降台活动口(9)内设置有升降台(10),升降台(10)上设置有滑动凹槽(11);

滑动凹槽(11)内设置有双向滑轮(12),双向滑轮(12)之间设置有滑轮转轴(13),滑轮转轴(13)下侧设置有转轴连接杆(14),转轴连接杆(14)下侧设置有双向滑轮底座(15),双向滑轮底座(15)下侧设置有双向滑轮底座安装片(16);

双向滑轮底座安装片(16)与手臂固定装置(17)连接,手臂固定装置(17)内设置有加热垫(18),加热垫(18)上层设置有舒适棉垫(19),手臂固定装置(17)左侧设置有手臂固定盖连接板(20),手臂固定盖连接板(20)上侧设置有手臂固定盖(21),手臂固定盖连接板(20)和手臂固定盖(21)之间设置有合页安装孔(22),合页安装孔(22)内设置有合页(23),手臂固定盖(21)上侧设置有把手连接底座(24),把手连接底座(24)上设置有把手(25),把手连接底座(24)右侧设置有闭合插杆安装座(26),闭合插杆安装座(26)通过固定螺丝(27)与闭合插杆固定片(28)连接,闭合插杆固定片(28)上设置有闭合插杆(29),手臂固定盖(21)前侧设置有输液管进入槽(30),手臂固定盖(21)后侧设置有挡板(31),手臂固定盖(21)内设置有输液药物加热槽(32),输液药物加热槽(32)内设置有输液管缠绕加热柱(33),输液药物加热槽(32)左侧设置有圆毛(34),输液药物加热槽(32)下侧设置有输液管出口(35),输液药物加热槽(32)右侧设置有旋转连接片(36),旋转连接片(36)上设置有输液药物加热槽盖(37),输液药物加热槽盖(37)上设置有刺毛(38),手臂固定装置(17)前侧设置有手臂固定装置闭合台(39),手臂固定装置闭合台(39)前侧设置有闭合插孔安装座(40),闭合插孔安装座(40)上侧设置有闭合插孔(41),闭合插孔安装座(40)前侧设置有闭合控制杆活动槽(42),闭合控制杆活动槽(42)内设置有闭合控制杆(43),手臂固定装置闭合台(39)上侧设置有密封垫(44),手臂固定装置闭合台(39)内部设置有温度控制器(45),温度控制器(45)右侧设置有温度感应器(46),温度控制器(45)左侧设置有温控导线(47),温控导线(47)穿过导线穿孔(48)与加热垫(18)连接;

升降台活动口(9)后侧设置有控制台(49),控制台(49)上设置有控制面板(50),控制面板(50)上设置有电源开关(51),电源开关(51)右侧设置有升降控制开关(52),升降控制开关(52)右侧设置有温度调节旋钮(53),控制台(49)后侧设置有显示器(54),显示器(54)上设置有温度显示屏(55),显示器(54)后侧设置有电源箱(56),电源箱(56)通过控制导线(57)与手臂固定装置(17)连接;

电源箱(56)内部设置有变压器(58),变压器(58)右侧设置有电源线(59),电源线(59)与电源插头(60)连接,变压器(58)上侧通过导线(61)与稳压器(62)连接,稳压器(62)左侧设置有控制箱(63),控制箱(63)内部设置有智能控制芯片(64),变压器(58)前侧设置有散热器(65),散热器(65)右侧设置有散热孔(66),散热孔(66)内设置有散热风扇(67);

装置底座(1)内部设置有液压升降器(68),液压升降器(68)右侧通过液压管(69)与液压油储存箱(70)连接,液压油储存箱(70)上侧设置有液压油加入孔(71),液压升降器

(68) 上侧设置有升降杆 (72), 升降杆 (72) 上侧设置有升降台固定杆 (73)。

2. 根据权利要求 1 所述的输液护理装置, 其特征在于: 所述手臂固定盖 (21) 内设置有保温层 (74)。

3. 根据权利要求 1 所述的输液护理装置, 其特征在于: 所述把手 (25) 上设置有防滑螺纹 (75)。

4. 根据权利要求 1 所述的输液护理装置, 其特征在于: 所述输液药物加热槽盖 (37) 上设置有手柄 (76)。

5. 根据权利要求 1 所述的输液护理装置, 其特征在于: 所述控制面板 (50) 上设置有工作指示灯 (77)。

6. 根据权利要求 1 所述的输液护理装置, 其特征在于: 所述控制导线 (57) 上设置有控制导线固定卡 (78)。

7. 根据权利要求 1 所述的输液护理装置, 其特征在于: 所述电源线 (59) 上设置有橡胶固定圈 (79)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的输液护理装置, 其特征在于: 所述散热孔 (66) 上设置有防尘罩 (80)。

## 输液护理装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种输液护理装置。

### 背景技术

[0002] 医护人员在对重症患者进行输液护理时,由于输液时针头插在患者体内被碰到的话会造成严重的后果,而且有时患者意识模糊会自己乱动,造成输液针头脱落或者刺穿血管,对患者造成二次伤害,并且患者手臂不方便放在被子里面因此患者会感到手臂寒冷,使护理过程变得难度比较大,长此以往,大大增加了医护人员的工作难度。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在医护人员对重症患者进行输液护理时,省时省力,科学便捷,安全卫生的输液护理装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种输液护理装置,包括装置底座,在装置底座下侧设置有弹性防滑垫,装置底座左侧设置有固定片,固定片上设置有固定螺杆穿孔,固定螺杆穿孔内设置有固定螺杆,固定螺杆上端设置有旋转握手连接杆,旋转握手连接杆上设置有旋转握手,固定螺杆下端设置有床体夹片,装置底座上侧设置有升降台活动口,升降台活动口内设置有升降台,升降台上设置有滑动凹槽;

[0005] 滑动凹槽内设置有双向滑轮,双向滑轮之间设置有滑轮转轴,滑轮转轴下侧设置有转轴连接杆,转轴连接杆下侧设置有双向滑轮底座,双向滑轮底座下侧设置有双向滑轮底座安装片;

[0006] 双向滑轮底座安装片与手臂固定装置连接,手臂固定装置内设置有加热垫,加热垫上层设置有舒适棉垫,手臂固定装置左侧设置有手臂固定盖连接板,手臂固定盖连接板上侧设置有手臂固定盖,手臂固定盖连接板和手臂固定盖之间设置有合页安装孔,合页安装孔内设置有合页,手臂固定盖上侧设置有把手连接底座,把手连接底座上设置有把手,把手连接底座右侧设置有闭合插杆安装座,闭合插杆安装座通过固定螺丝与闭合插杆固定片连接,闭合插杆固定片上设置有闭合插杆,手臂固定盖前侧设置有输液管进入槽,手臂固定盖后侧设置有挡板,手臂固定盖内设置有输液药物加热槽,输液药物加热槽内设置有输液管缠绕加热柱,输液药物加热槽左侧设置有圆毛,输液药物加热槽下侧设置有输液管出口,输液药物加热槽右侧设置有旋转连接片,旋转连接片上设置有输液药物加热槽盖,输液药物加热槽盖上设置有刺毛,手臂固定装置前侧设置有手臂固定装置闭合台,手臂固定装置闭合台前侧设置有闭合插孔安装座,闭合插孔安装座上侧设置有闭合插孔,闭合插孔安装座前侧设置有闭合控制杆活动槽,闭合控制杆活动槽内设置有闭合控制杆,手臂固定装置闭合台上侧设置有密封垫,手臂固定装置闭合台内部设置有温度控制器,温度控制器右侧设置有温度感应器,温度控制器左侧设置有温控导线,温控导线穿过导线穿孔与加热垫连接;

[0007] 升降台活动口后侧设置有控制台,控制台上设置有控制面板,控制面板上设置有

电源开关,电源开关右侧设置有升降控制开关,升降控制开关右侧设置有温度调节旋钮,控制台后侧设置有显示器,显示器上设置有温度显示屏,显示器后侧设置有电源箱,电源箱通过控制导线与手臂固定装置连接;

[0008] 电源箱内部设置有变压器,变压器右侧设置有电源线,电源线与电源插头连接,变压器上侧通过导线与稳压器连接,稳压器左侧设置有控制箱,控制箱内部设置有智能控制芯片,变压器前侧设置有散热器,散热器右侧设置有散热孔,散热孔内设置有散热风扇;

[0009] 装置底座内部设置有液压升降器,液压升降器右侧通过液压管与液压油储存箱连接,液压油储存箱上侧设置有液压油加入孔,液压升降器上侧设置有升降杆,升降杆上侧设置有升降台固定杆。

[0010] 所述手臂固定盖内设置有保温层。

[0011] 所述把手上设置有防滑螺纹。

[0012] 所述输液药物加热槽盖上设置有手柄。

[0013] 所述控制面板上设置有工作指示灯。

[0014] 所述控制导线上设置有控制导线固定卡。

[0015] 所述电源线上设置有橡胶固定圈。

[0016] 所述散热孔上设置有防尘罩。

[0017] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在进行患者病理诊断分析处理时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医护人员的工作难度。

## 附图说明

[0018] 图1为本发明输液护理装置的整体结构示意图。

[0019] 图2为本发明输液护理装置的手臂固定装置下部结构示意图。

[0020] 图3为本发明输液护理装置的手臂固定装置结构示意图。

[0021] 图4为本发明输液护理装置的电源箱内部结构示意图。

[0022] 图5为本发明输液护理装置的装置底座内部结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1:装置底座,2:弹性防滑垫,3:固定片,4:固定螺杆穿孔,5:固定螺杆,6:旋转握手连接杆,7:旋转握手,8:床体夹片,9:升降台活动口,10:升降台,11:滑动凹槽,12:双向滑轮,13:滑轮转轴,14:转轴连接杆,15:双向滑轮底座,16:双向滑轮底座安装片,17:手臂固定装置,18:加热垫,19:舒适棉垫,20:手臂固定盖连接板,21:手臂固定盖,22:合页安装孔,23:合页,24:把手连接底座,25:把手,26:闭合插杆安装座,27:固定螺丝,28:闭合插杆固定片,29:闭合插杆,30:输液管进入槽,31:挡板,32:输液药物加热槽,33:输液管缠绕加热柱,34:圆毛,35:输液管出口,36:旋转连接片,37:输液药物加热槽盖,38:刺毛,39:手臂固定装置闭合台,40:闭合插孔安装座,41:闭合插孔,42:闭合控制杆活动槽,43:闭合控制杆,44:密封垫,45:温度控制器,46:温度感应器,47:温控导线,48:导线穿孔,49:控制台,50:控制面板,51:电源开关,52:升降控制开关,53:温度调节旋钮,54:显示器,55:温度显示屏,56:电源箱,57:控制导线,58:变压器,59:电源线,60:电源插头,61:导线,62:稳压器,63:控制箱,64:智能控制芯片,65:散热器,66:散热孔,67:散热风扇,68:液压升降器,69:液压管,70:液压油储存箱,71:液压油加入孔,72:升降杆,73:升降台固定杆,

74:保温层,75:防滑螺纹,76:手柄,77:工作指示灯,78:控制导线固定卡,79:橡胶固定圈,80:防尘罩。

### 具体实施方式

[0025] 下面参照附图,对本发明的输液护理装置进行详细描述。

[0026] 如图1所示,本发明的输液护理装置包括装置底座1,在装置底座1下侧设置有弹性防滑垫2,装置底座1左侧设置有固定片3,固定片3上设置有固定螺杆穿孔4,固定螺杆穿孔4内设置有固定螺杆5,固定螺杆5上端设置有旋转握手连接杆6,旋转握手连接杆6上设置有旋转握手7,固定螺杆5下端设置有床体夹片8,装置底座1上侧设置有升降台活动口9,升降台活动口9内设置有升降台10,升降台10上设置有滑动凹槽11。

[0027] 如图2所示,滑动凹槽11内设置有双向滑轮12,双向滑轮12之间设置有滑轮转轴13,滑轮转轴13下侧设置有转轴连接杆14,转轴连接杆14下侧设置有双向滑轮底座15,双向滑轮底座15下侧设置有双向滑轮底座安装片16。

[0028] 如图3所示,双向滑轮底座安装片16与手臂固定装置17连接,手臂固定装置17内设置有加热垫18,加热垫18上层设置有舒适棉垫19,手臂固定装置17左侧设置有手臂固定盖连接板20,手臂固定盖连接板20上侧设置有手臂固定盖21,手臂固定盖连接板20和手臂固定盖21之间设置有合页安装孔22,合页安装孔22内设置有合页23,手臂固定盖21上侧设置有把手连接底座24,把手连接底座24上设置有把手25,把手连接底座24右侧设置有闭合插杆安装座26,闭合插杆安装座26通过固定螺丝27与闭合插杆固定片28连接,闭合插杆固定片28上设置有闭合插杆29,手臂固定盖21前侧设置有输液管进入槽30,手臂固定盖21后侧设置有挡板31,手臂固定盖21内设置有输液药物加热槽32,输液药物加热槽32内设置有输液管缠绕加热柱33,输液药物加热槽32左侧设置有圆毛34,输液药物加热槽32下侧设置有输液管出口35,输液药物加热槽32右侧设置有旋转连接片36,旋转连接片36上设置有输液药物加热槽盖37,输液药物加热槽盖37上设置有刺毛38,手臂固定装置17前侧设置有手臂固定装置闭合台39,手臂固定装置闭合台39前侧设置有闭合插孔安装座40,闭合插孔安装座40上侧设置有闭合插孔41,闭合插孔安装座40前侧设置有闭合控制杆活动槽42,闭合控制杆活动槽42内设置有闭合控制杆43,手臂固定装置闭合台39上侧设置有密封垫44,手臂固定装置闭合台39内部设置有温度控制器45,温度控制器45右侧设置有温度感应器46,温度控制器45左侧设置有温控导线47,温控导线47穿过导线穿孔48与加热垫18连接。

[0029] 如图1所示,升降台活动口9后侧设置有控制台49,控制台49上设置有控制面板50,控制面板50上设置有电源开关51,电源开关51右侧设置有升降控制开关52,升降控制开关52右侧设置有温度调节旋钮53,控制台49后侧设置有显示器54,显示器54上设置有温度显示屏55,显示器54后侧设置有电源箱56,电源箱56通过控制导线57与手臂固定装置17连接。

[0030] 如图4所示,电源箱56内部设置有变压器58,变压器58右侧设置有电源线59,电源线59与电源插头60连接,变压器58上侧通过导线61与稳压器62连接,稳压器62左侧设置有控制箱63,控制箱63内部设置有智能控制芯片64,变压器58前侧设置有散热器65,散热器65右侧设置有散热孔66,散热孔66内设置有散热风扇67。

[0031] 如图 5 所示,装置底座 1 内部设置有液压升降器 68,液压升降器 68 右侧通过液压管 69 与液压油储存箱 70 连接,液压油储存箱 70 上侧设置有液压油加入孔 71,液压升降器 68 上侧设置有升降杆 72,升降杆 72 上侧设置有升降台固定杆 73。

[0032] 当医护人员在对患者进行输液护理时,可将电源插头 60 接入电源,然后打开电源开关 51 利用升降控制开关 52 将升降台 10 调节到合适高度,将患者手臂放入手臂固定装置 17 内。

[0033] 由医护人员给患者扎针,然后将输液管由输液管进入槽 30 内穿入,缠绕在输液药物加热槽 32 内的输液管缠绕加热柱 33 上,盖上输液药物加热槽盖 37,然后将手臂固定盖 21 盖上,并利用闭合控制杆 43 固定住手臂固定盖 21,最后利用温度调节旋钮 53 调节好使用时需要的温度即可。

[0034] 所述手臂固定盖 21 内设置有保温层 74。这样设置,可以增加手臂固定装置 17 的保温性。

[0035] 所述把手 25 上设置有防滑螺纹 75。这样设置,可以增加手与把手 25 之间的摩擦力防止发生手滑。

[0036] 所述输液药物加热槽盖 37 上设置有手柄 76。这样设置,可以使闭合输液药物加热槽盖 37 更加方便。

[0037] 所述控制面板 50 上设置有工作指示灯 77。这样设置,可以方便根据工作指示灯 77 观察本发明的工作情况。

[0038] 所述控制导线 57 上设置有控制导线固定卡 78。这样设置,可以固定控制导线 57,防止控制导线 57 滑动。

[0039] 所述电源线 59 上设置有橡胶固定圈 79。这样设置,可以防止在使用过程中电源线 59 发生滑动。

[0040] 所述散热孔 66 上设置有防尘罩 80。这样设置,可以防止异物进入散热孔 66 影响散热。

[0041] 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。

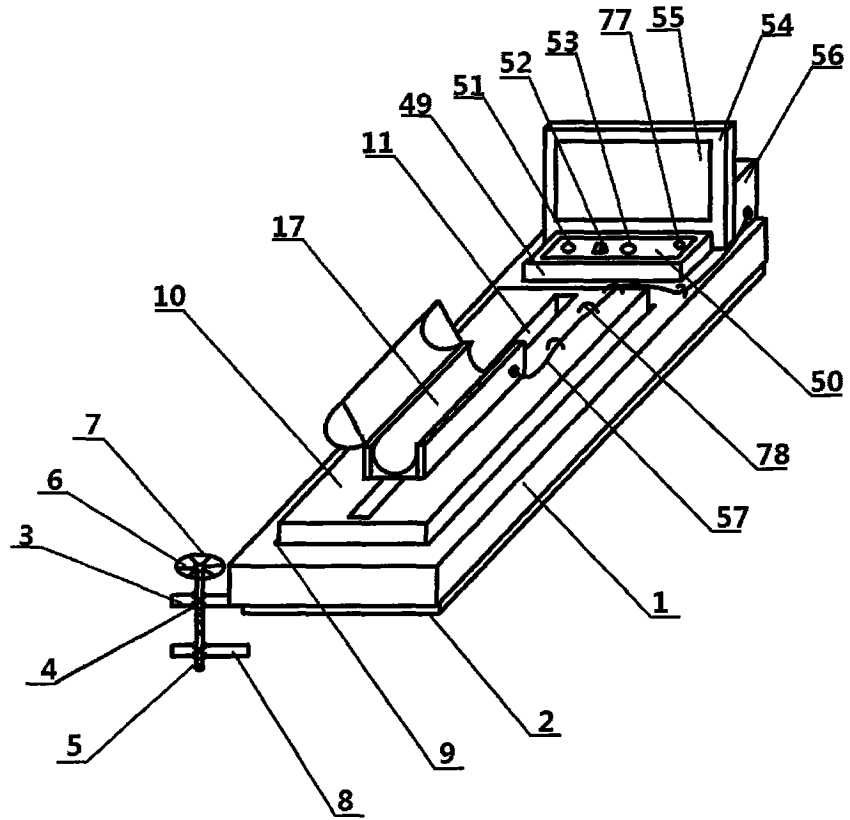


图 1

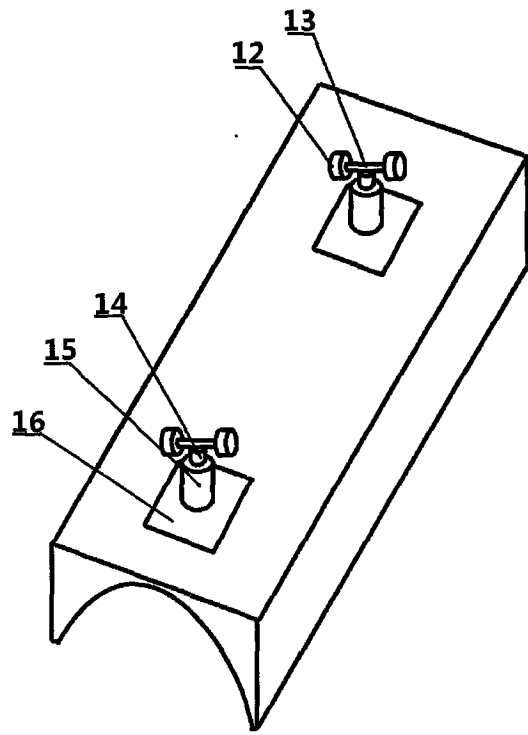


图 2



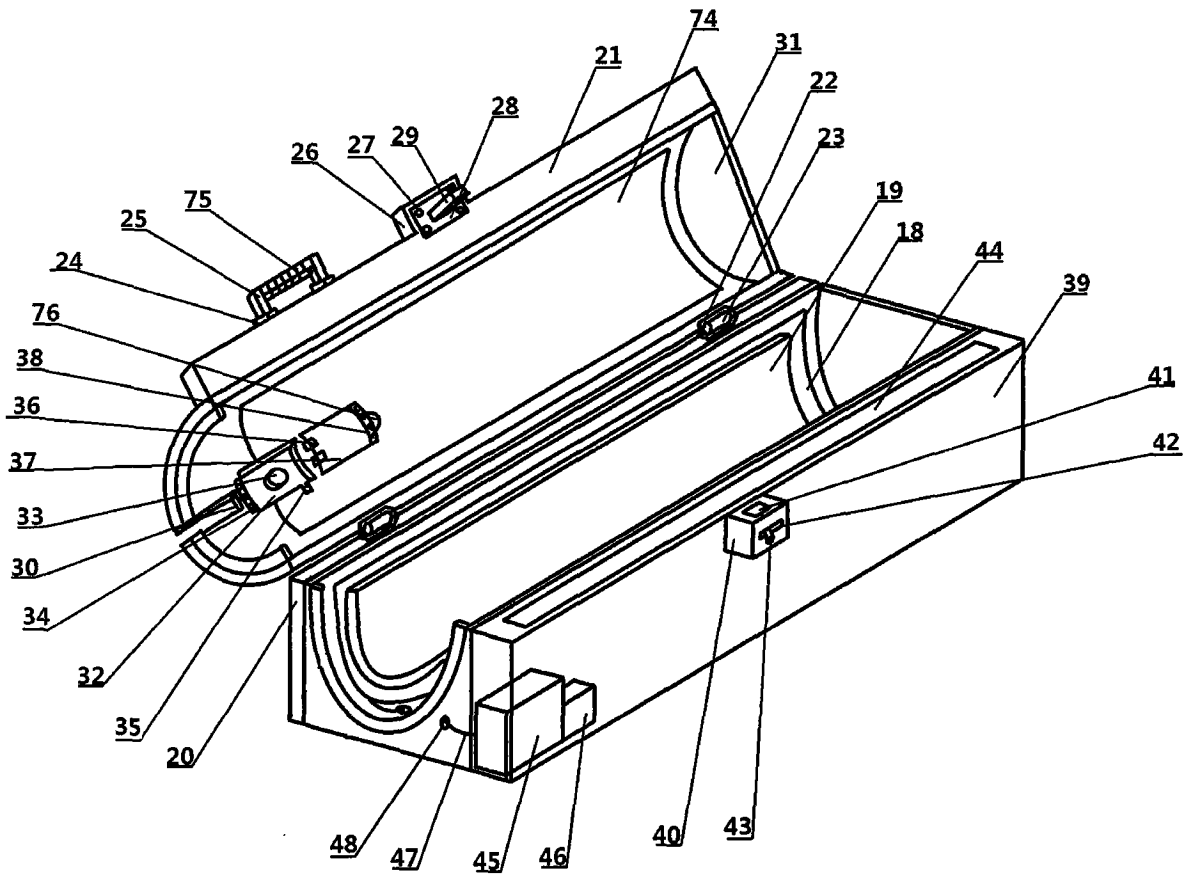


图 3

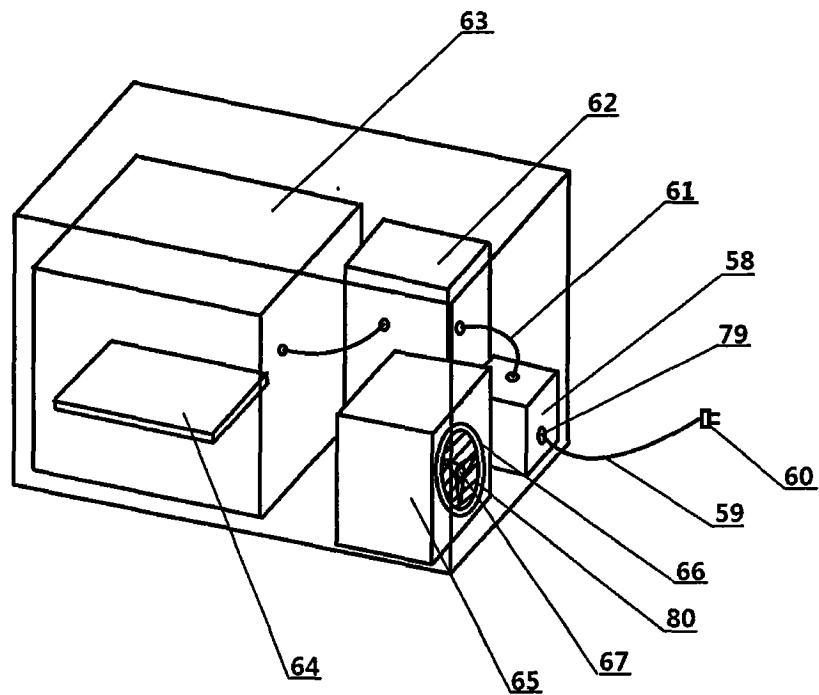


图 4

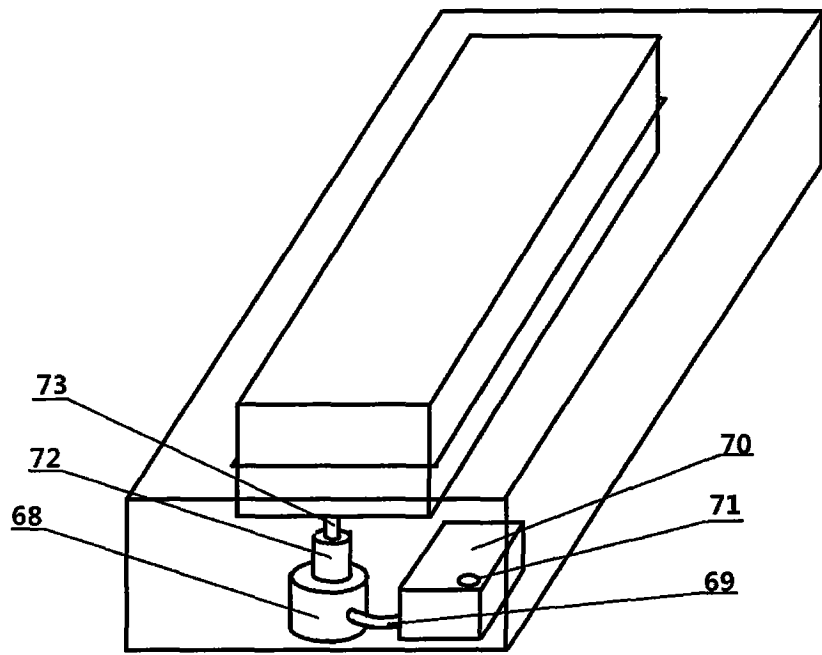


图 5