



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104815397 B

(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201510140230.2

(22)申请日 2015.03.22

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104815397 A

(43)申请公布日 2015.08.05

(73)专利权人 青岛市第三人民医院

地址 266000 山东省青岛市永平路29号青
岛市第三人民医院

(72)发明人 苏海文

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

A61L 2/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 203829491 U,2014.09.17,

CN 204016516 U,2014.12.17,

CN 204170134 U,2015.02.25,

CN 202376624 U,2012.08.15,

CN 87213111 U,1988.08.10,

WO 2012044944 A2,2012.04.05,

WO 2014204418 A1,2014.12.24,

审查员 王丽英

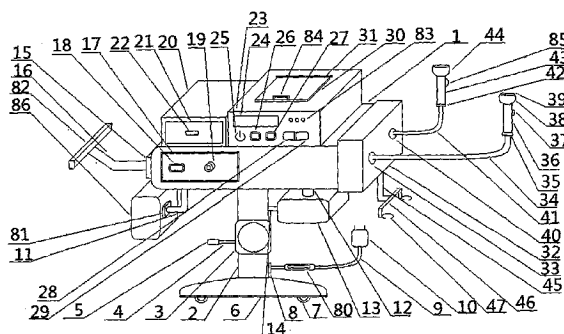
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

普外科手术消毒护理器

(57)摘要

本发明涉及一种普外科手术消毒护理器,属于医疗器械技术领域。本发明普外科手术消毒护理器,包括设备集成台,在设备集成台下侧设置有设备支撑臂,设备支撑臂上设置有伸缩调节装置,伸缩调节装置左侧设置有调节杆,调节杆左侧设置有调节把手,设备支撑臂下侧设置有支撑底盘,支撑底盘下侧设置有万向轮,设备支撑臂右侧设置有电源线输出口,电源线输出口右侧设置有电源导线,电源导线上设置有电源插头。本发明结构简单,操作简便,能够帮助医务人员进行手术时方便的进行消毒清洁处理,减少了患者的痛苦,提高了康复效果,减轻了医务人员的工作负担。



1. 普外科手术消毒护理器,包括设备集成台(1),其特征在于:

在设备集成台(1)下侧设置有设备支撑臂(2),设备支撑臂(2)上设置有伸缩调节装置(3),伸缩调节装置(3)左侧设置有调节杆(4),调节杆(4)左侧设置有调节把手(5),设备支撑臂(2)下侧设置有支撑底盘(6),支撑底盘(6)下侧设置有万向轮(7),设备支撑臂(2)右侧设置有电源线输出口(8),电源线输出口(8)右侧设置有电源导线(9),电源导线(9)上设置有电源插头(10);

设备集成台(1)下侧设置有回收桶连接杆(11),设备集成台(1)下侧设置有水箱连接管(12),水箱连接管(12)下侧设置有水箱(13),水箱(13)左侧设置有水箱固定杆(14),设备集成台(1)左侧设置有推杆固定板(15),推杆固定板(15)左侧设置有推杆支撑杆(16),设备集成台(1)前侧设置有控制板(17),控制板(17)前侧设置有烤灯启动按钮(18),烤灯启动按钮(18)右侧设置有调整旋钮(19),设备集成台(1)上侧设置有设备储存柜(20),设备储存柜(20)前侧设置有物品存放抽屉(21),物品存放抽屉(21)前侧设置有抽屉把手(22),设备储存柜(20)右侧设置有快速消毒箱(23),快速消毒箱(23)前侧设置有显示屏(24),显示屏(24)左下侧设置有电源开关(25),电源开关(25)右侧设置有快速定时消毒按钮(26),快速定时消毒按钮(26)右侧设置有无菌存放启动按钮(27),无菌存放启动按钮(27)右侧设置有增时按钮(28),增时按钮(28)右侧设置有减时按钮(29),快速消毒箱(23)上侧设置有开启盖(30),开启盖(30)上设置有旋转轴(31),设备集成台(1)右侧设置有设备连接装置(32),设备连接装置(32)右侧设置有清洁器接口(33),清洁器接口(33)右侧设置有清洁器连接导线(34),清洁器连接导线(34)上侧设置有气化清洁器接线口(35),气化清洁器接线口(35)上侧设置有清洁器手柄(36),清洁器手柄(36)右侧设置有清洁开关(37),清洁器手柄(36)上侧设置有气化喷头(38),气化喷头(38)上侧设置有喷雾口(39),设备连接装置(32)右侧设置有烤灯接口(40),烤灯接口(40)右侧设置有烤灯连接线(41),烤灯连接线(41)上侧设置有烤灯接线口(42),烤灯接线口(42)上侧设置有烤灯手柄(43),烤灯手柄(43)上侧设置有除湿杀菌烤灯(44),设备连接装置(32)下侧设置有设备固定杆(45),设备固定杆(45)下侧设置有挂环连接杆(46),挂环连接杆(46)上设置有设备挂环(47);

设备集成台(1)内部设置有烤灯控制器(48),烤灯控制器(48)左下侧设置有信号传输线(49),信号传输线(49)下侧设置有电路板(50),信号传输线(49)右侧设置有控制器供电线(51),烤灯控制器(48)后侧设置有烤灯控制线(52),烤灯控制线(52)右侧设置有控制线穿孔(53),控制器供电线(51)右侧设置有分线装置(54),分线装置(54)上侧设置有消毒箱供电线(55),消毒箱供电线(55)上侧设置有消毒箱供电线穿孔(56),分线装置(54)下侧设置有电源线穿孔(57),分线装置(54)右侧设置有供压装置导线(58),供压装置导线(58)右侧设置有供压装置(59),供压装置(59)下侧设置有内部输入管(60),内部输入管(60)下侧设置有输入管接口(61),供压装置(59)右侧设置有内部输出管(62),内部输出管(62)右侧设置有输出管接口(63),电源线穿孔(57)下侧设置有总电源线(64);

快速消毒箱(23)内部设置有内部处理器(65),内部处理器(65)右侧设置有内部传输线(66),内部传输线(66)右侧设置有内部消毒装置(67),内部消毒装置(67)下侧设置有内部供电线(68),内部供电线(68)下侧设置有供电线输入孔(69),内部消毒装置(67)上侧设置有设备连接壁(70);

物品存放抽屉(21)前侧设置有抽屉挡板(71),抽屉挡板(71)上设置有内部推拉抽屉柜

(72), 内部推拉抽屉柜 (72) 下侧设置有推拉装置 (73), 推拉装置 (73) 下侧设置有滑动轮 (74), 内部推拉抽屉柜 (72) 上侧设置有物品存放区 (75), 物品存放区 (75) 内设置有隔离板 (76), 物品存放区 (75) 前侧设置有消毒存放层 (77), 消毒存放层 (77) 内设置有消毒酒精瓶 (78), 内部推拉抽屉柜 (72) 后侧设置有防震装置 (79)。

2. 根据权利要求1所述的普外科手术消毒护理器, 其特征在于: 所述电源导线 (9) 上设置有安全变压器 (80)。

3. 根据权利要求1所述的普外科手术消毒护理器, 其特征在于: 所述回收桶连接杆 (11) 左侧设置有可拆固定装置 (81)。

4. 根据权利要求1所述的普外科手术消毒护理器, 其特征在于: 所述推杆支撑杆 (16) 左侧设置有移动推杆 (82)。

5. 根据权利要求1所述的普外科手术消毒护理器, 其特征在于: 所述显示屏 (24) 右侧设置有运行指示灯 (83)。

6. 根据权利要求1所述的普外科手术消毒护理器, 其特征在于: 所述开启盖 (30) 上设置有开启把手 (84)。

7. 根据权利要求1所述的普外科手术消毒护理器, 其特征在于: 所述烤灯手柄 (43) 右侧设置有烤灯调节开关 (85)。

8. 根据权利要求3所述的普外科手术消毒护理器, 其特征在于: 所述可拆固定装置 (81) 左侧设置有回收桶 (86)。

普外科手术消毒护理器

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其是涉及一种普外科手术消毒护理器。

背景技术

[0002] 普外科是医院中最常进行手术的科室之一,大多普外科疾病都要通过手术的方式进行治疗,在进行普外科手术时,需要对用到的手术工具和病人本身的手术部位进行消毒清洁处理,这样才能有效的防止手术过程中发生感染,传统消毒工具功能单一,结合性差,不能满足医务人员的多种需求,给医务人员的工作造成了一定困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单,使用方便,能够帮助医务人员进行手术时方便的进行消毒清洁处理的普外科手术消毒护理器。

[0004] 本发明的技术方案是:普外科手术消毒护理器,包括设备集成台,在设备集成台下侧设置有设备支撑臂,设备支撑臂上设置有伸缩调节装置,伸缩调节装置左侧设置有调节杆,调节杆左侧设置有调节把手,设备支撑臂下侧设置有支撑底盘,支撑底盘下侧设置有万向轮,设备支撑臂右侧设置有电源线输出口,电源线输出口右侧设置有电源导线,电源导线上设置有电源插头;

[0005] 设备集成台下侧设置有回收桶连接杆,设备集成台下侧设置有水箱连接管,水箱连接管下侧设置有水箱,水箱左侧设置有水箱固定杆,设备集成台左侧设置有推杆固定板,推杆固定板左侧设置有推杆支撑杆,设备集成台前侧设置有控制板,控制板前侧设置有烤灯启动按钮,烤灯启动按钮右侧设置有调整旋钮,设备集成台上侧设置有设备储存柜,设备储存柜前侧设置有物品存放抽屉,物品存放抽屉前侧设置有抽屉把手,设备储存柜右侧设置有快速消毒箱,快速消毒箱前侧设置有显示屏,显示屏左下侧设置有电源开关,电源开关右侧设置有快速定时消毒按钮,快速定时消毒按钮右侧设置有无菌存放启动按钮,无菌存放启动按钮右侧设置有增时按钮,增时按钮右侧设置有减时按钮,快速消毒箱上侧设置有开启盖,开启盖上设置有旋转轴,设备集成台右侧设置有设备连接装置,设备连接装置右侧设置有清洁器接口,清洁器接口右侧设置有清洁器连接导线,清洁器连接导线上侧设置有气化清洁器接线口,气化清洁器接线口上侧设置有清洁器手柄,清洁器手柄右侧设置有清洁开关,清洁器手柄上侧设置有气化喷头,气化喷头上侧设置有喷雾口,设备连接装置右侧设置有烤灯接口,烤灯接口右侧设置有烤灯连接线,烤灯连接线上侧设置有烤灯接线口,烤灯接线口上侧设置有烤灯手柄,烤灯手柄上侧设置有除湿杀菌烤灯,设备连接装置下侧设置有设备固定杆,设备固定杆下侧设置有挂环连接杆,挂环连接杆上设置有设备挂环;

[0006] 设备集成台内部设置有烤灯控制器,烤灯控制器左下侧设置有信号传输线,信号传输线下侧设置有电路板,信号传输线右侧设置有控制器供电线,烤灯控制器后侧设置有烤灯控制线,烤灯控制线右侧设置有控制线穿孔,控制器供电线右侧设置有分线装置,分线

装置上侧设置有消毒箱供电线,消毒箱供电线上侧设置有消毒箱供电线穿孔,分线装置下侧设置有电源线穿孔,分线装置右侧设置有供压装置导线,供压装置导线右侧设置有供压装置,供压装置下侧设置有内部输入管,内部输入管下侧设置有输入管接口,供压装置右侧设置有内部输出管,内部输出管右侧设置有输出管接口,电源线穿孔下侧设置有总电源线;

[0007] 快速消毒箱内部设置有内部处理器,内部处理器右侧设置有内部传输线,内部传输线右侧设置有内部消毒装置,内部消毒装置下侧设置有内部供电线,内部供电线下侧设置有供电线输入孔,内部消毒装置上侧设置有设备连接壁;

[0008] 物品存放抽屉前侧设置有抽屉挡板,抽屉挡板上设置有内部推拉抽屉柜,内部推拉抽屉柜下侧设置有推拉装置,推拉装置下侧设置有滑动轮,内部推拉抽屉柜上侧设置有物品存放区,物品存放区内设置有隔离板,物品存放区前侧设置有消毒存放层,消毒存放层内设置有消毒酒精瓶,内部推拉抽屉柜后侧设置有防震装置。

[0009] 所述电源导线上设置有安全变压器。

[0010] 所述回收桶连接杆左侧设置有可拆固定装置。

[0011] 所述推杆支撑杆左侧设置有移动推杆。

[0012] 所述显示屏右侧设置有运行指示灯。

[0013] 所述开启盖上设置有开启把手。

[0014] 所述烤灯手柄右侧设置有烤灯调节开关。

[0015] 所述可拆固定装置左侧设置有回收桶。

[0016] 本发明有益效果是:结构简单,操作简便,能够帮助医务人员进行手术时方便的进行消毒清洁处理,减少了患者的痛苦,提高了康复效果,减轻了医务人员的工作负担。

附图说明:

[0017] 附图1为本发明整体结构示意图。

[0018] 附图2为本发明设备集成台的内部结构示意图。

[0019] 附图3为本发明快速消毒箱的内部结构示意图。

[0020] 附图4为本发明物品存放抽屉的结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1:设备集成台,2:设备支撑臂,3:伸缩调节装置,4:调节杆,5:调节把手,6:支撑底盘,7:万向轮,8:电源线输出口,9:电源导线,10:电源插头,11:回收桶连接杆,12:水箱连接管,13:水箱,14:水箱固定杆,15:推杆固定板,16:推杆支撑杆,17:控制板,18:烤灯启动按钮,19:调整旋钮,20:设备储存柜,21:物品存放抽屉,22:抽屉把手,23:快速消毒箱,24:显示屏,25:电源开关,26:快速定时消毒按钮,27:无菌存放启动按钮,28:增时按钮,29:减时按钮,30:开启盖,31:旋转轴,32:设备连接装置,33:清洁器接口,34:清洁器连接导线,35:气化清洁器接线口,36:清洁器手柄,37:清洁开关,38:气化喷头,39:喷雾口,40:烤灯连接口,41:烤灯连接线,42:烤灯接线口,43:烤灯手柄,44:除湿杀菌烤灯,45:设备固定杆,46:挂环连接杆,47:设备挂环,48:烤灯控制器,49:信号传输线,50:电路板,51:控制器供电线,52:烤灯控制线,53:控制线穿孔,54:分线装置,55:消毒箱供电线,56:消毒箱供电线穿孔,57:电源线穿孔,58:供压装置导线,59:供压装置,60:内部输入管,61:输入管接口,62:内部输出管,63:输出管接口,64:总电源线,65:内部处理器,66:内部传输线,67:内部消毒

装置,68:内部供电线,69:供电线输入孔,70:设备连接壁,71:抽屉挡板,72:内部推拉抽屉柜,73:推拉装置,74:滑动轮,75:物品存放区,76:隔离板,77:消毒存放层,78:消毒酒精瓶,79:防震装置,80:安全变压器,81:可拆固定装置,82:移动推杆,83:运行指示灯,84:开启把手,85:烤灯调节开关,86:回收桶。

具体实施方式

[0023] 下面参照附图,对本发明的普外科手术消毒护理器进行详细描述。

[0024] 如图1所示,本发明的普外科手术消毒护理器包括设备集成台1,在设备集成台1下侧设置有设备支撑臂2,设备支撑臂2上设置有伸缩调节装置3,伸缩调节装置3左侧设置有调节杆4,调节杆4左侧设置有调节把手5,设备支撑臂2下侧设置有支撑底盘6,支撑底盘6下侧设置有万向轮7,设备支撑臂2右侧设置有电源线出口8,电源线出口8右侧设置有电源导线9,电源导线9上设置有电源插头10。

[0025] 如图1所示,设备集成台1下侧设置有回收桶连接杆11,设备集成台1下侧设置有水箱连接管12,水箱连接管12下侧设置有水箱13,水箱13左侧设置有水箱固定杆14,设备集成台1左侧设置有推杆固定板15,推杆固定板15左侧设置有推杆支撑杆16,设备集成台1前侧设置有控制板17,控制板17前侧设置有烤灯启动按钮18,烤灯启动按钮18右侧设置有调整旋钮19,设备集成台1上侧设置有设备储存柜20,设备储存柜20前侧设置有物品存放抽屉21,物品存放抽屉21前侧设置有抽屉把手22,设备储存柜20右侧设置有快速消毒箱23,快速消毒箱23前侧设置有显示屏24,显示屏24左下侧设置有电源开关25,电源开关25右侧设置有快速定时消毒按钮26,快速定时消毒按钮26右侧设置有无菌存放启动按钮27,无菌存放启动按钮27右侧设置有增时按钮28,增时按钮28右侧设置有减时按钮29,快速消毒箱23上侧设置有开启盖30,开启盖30上设置有旋转轴31,设备集成台1右侧设置有设备连接装置32,设备连接装置32右侧设置有清洁器连接口33,清洁器连接口33右侧设置有清洁器连接导线34,清洁器连接导线34上侧设置有气化清洁器接线口35,气化清洁器接线口35上侧设置有清洁器手柄36,清洁器手柄36右侧设置有清洁开关37,清洁器手柄36上侧设置有气化喷头38,气化喷头38上侧设置有喷雾口39,设备连接装置32右侧设置有烤灯连接口40,烤灯连接口40右侧设置有烤灯连接线41,烤灯连接线41上侧设置有烤灯接线口42,烤灯接线口42上侧设置有烤灯手柄43,烤灯手柄43上侧设置有除湿杀菌烤灯44,设备连接装置32下侧设置有设备固定杆45,设备固定杆45下侧设置有挂环连接杆46,挂环连接杆46上设置有设备挂环47。

[0026] 如图2所示,设备集成台1内部设置有烤灯控制器48,烤灯控制器48左下侧设置有信号传输线49,信号传输线49下侧设置有电路板50,信号传输线49右侧设置有控制器供电线51,烤灯控制器48后侧设置有烤灯控制线52,烤灯控制线52右侧设置有控制线穿孔53,控制器供电线51右侧设置有分线装置54,分线装置54上侧设置有消毒箱供电线55,消毒箱供电线55上侧设置有消毒箱供电线穿孔56,分线装置54下侧设置有电源线穿孔57,分线装置54右侧设置有供压装置导线58,供压装置导线58右侧设置有供压装置59,供压装置59下侧设置有内部输入管60,内部输入管60下侧设置有输入管接口61,供压装置59右侧设置有内部输出管62,内部输出管62右侧设置有输出管接口63,电源线穿孔57下侧设置有总电源线64。

[0027] 如图3所示,快速消毒箱23内部设置有内部处理器65,内部处理器65右侧设置有内部传输线66,内部传输线66右侧设置有内部消毒装置67,内部消毒装置67下侧设置有内部供电线68,内部供电线68下侧设置有供电线输入孔69,内部消毒装置67上侧设置有设备连接壁70。

[0028] 如图4所示,物品存放抽屉21前侧设置有抽屉挡板71,抽屉挡板71上设置有内部推拉抽屉柜72,内部推拉抽屉柜72下侧设置有推拉装置73,推拉装置73下侧设置有滑动轮74,内部推拉抽屉柜72上侧设置有物品存放区75,物品存放区75内设置有隔离板76,物品存放区75前侧设置有消毒存放层77,消毒存放层77内设置有消毒酒精瓶78,内部推拉抽屉柜72后侧设置有防震装置79。

[0029] 在使用普外科手术消毒护理器对手术工具以及病人身体进行消毒清洁时,接通电源,使用调节把手5对设备的高度进行调整,若需要对工具进行快速消毒,可按下电源开关25启动快速消毒箱23,将工具放在快速消毒箱23内,按下快速定时消毒按钮26进行快速消毒,使用增时按钮28和减时按钮29进行时间设定,消毒完毕后可按下无菌存放启动按钮27启动无菌保存模式。

[0030] 使用气化喷头38对病人手术部位进行清洁,按下烤灯启动按钮18可使用除湿杀菌烤灯44对清洁完成的部位进行除湿和杀菌,可使用物品存放抽屉21内的消毒设备进行消毒处理。

[0031] 所述电源导线9上设置有安全变压器80。这样设置,有利于保证设备在额定电压下正常工作。

[0032] 所述回收桶连接杆11左侧设置有可拆固定装置81。这样设置,有利于方便对设备进行拆卸更换。

[0033] 所述推杆支撑杆16左侧设置有移动推杆82。这样设置,有利于方便对设备进行转移。

[0034] 所述显示屏24右侧设置有运行指示灯83。这样设置,有利于方便医务人员了解设备运行情况。

[0035] 所述开启盖30上设置有开启把手84。这样设置,有利于方便使用者开启设备。

[0036] 所述烤灯手柄43右侧设置有烤灯调节开关85。这样设置,有利于便于医务人员在使用设备时能够灵活的进行操纵。

[0037] 所述可拆固定装置81左侧设置有回收桶86。这样设置,有利于方便医务人员的垃圾存放。

[0038] 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。

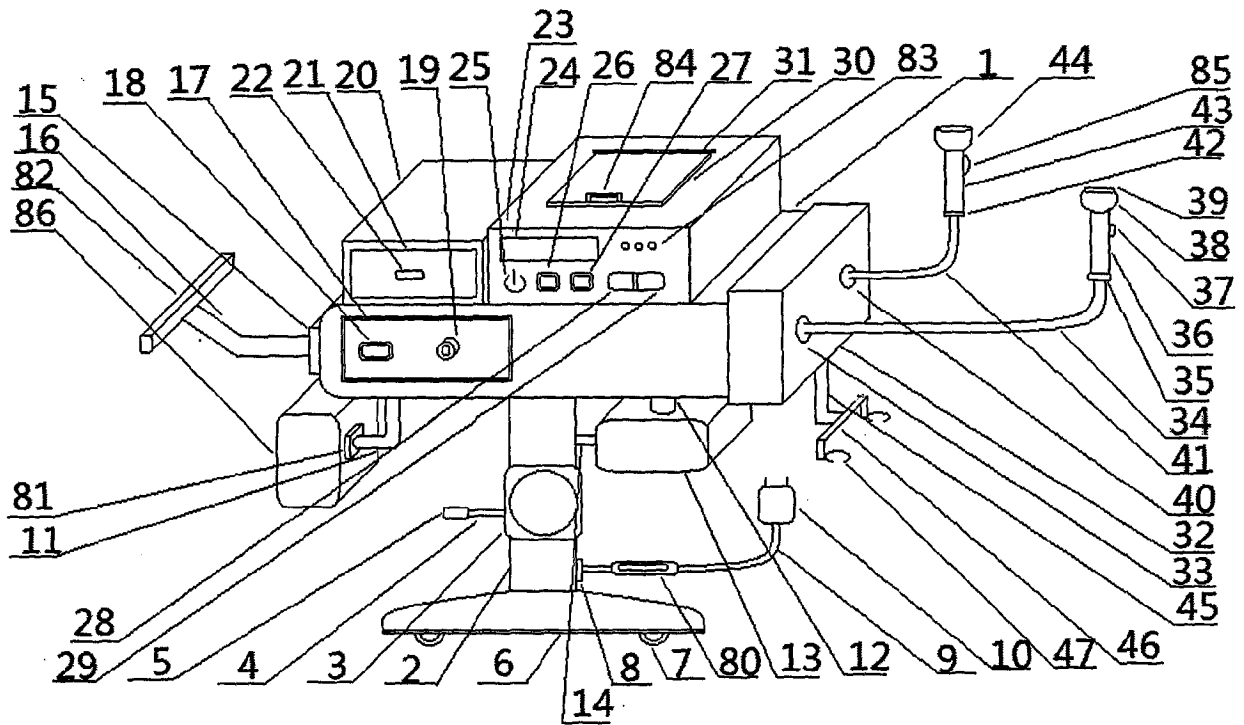


图1

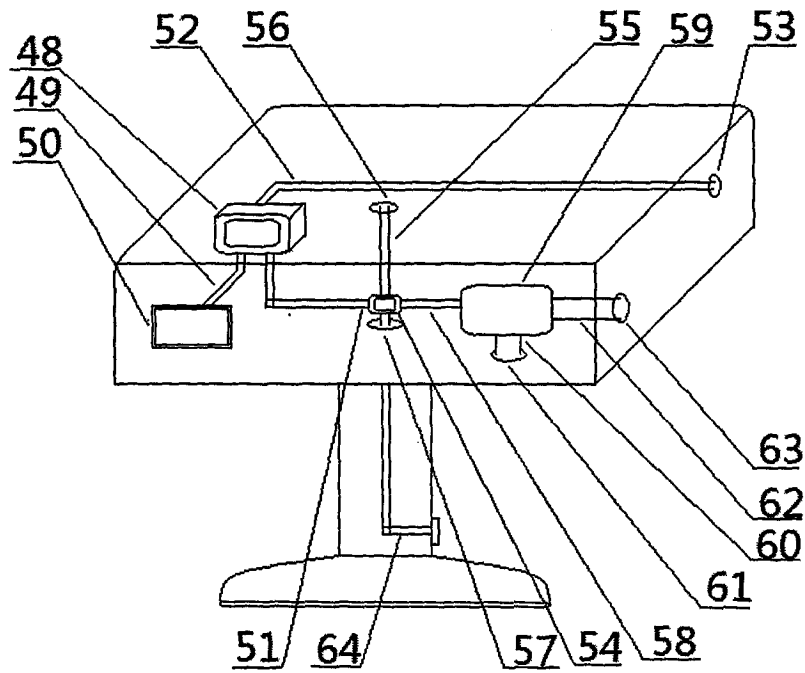


图2

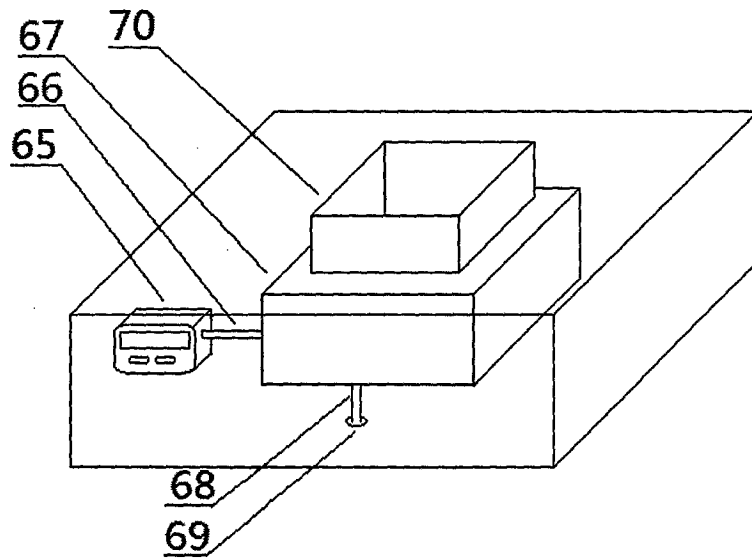


图3

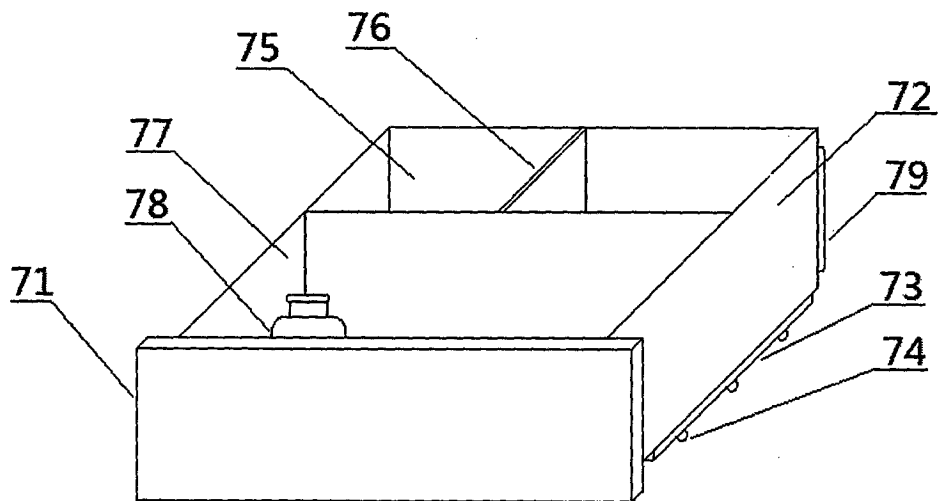


图4