



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104739505 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201510170731. 5

(22) 申请日 2015. 04. 06

(71) 申请人 姜相君

地址 266011 山东省青岛市胶州路 1 号青岛
市市立医院消化科

(72) 发明人 姜相君

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61B 1/273(2006. 01)

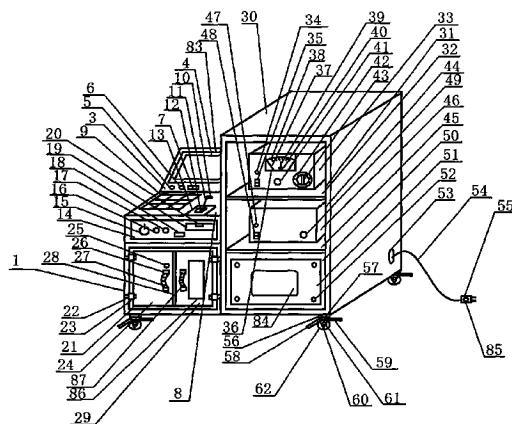
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置

(57) 摘要

本发明涉及一种缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置,其属于医疗器械技术领域。本发明的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置,包括主体和手握治疗装置,其特征在于在主体上设置有显示装置,显示装置上设置有显示屏,显示屏下侧设置有功能按键,功能按键右侧设置有显示指示灯,显示指示灯右侧设置有显示开关,显示装置前侧设置有控制台,控制台上设置有操作键盘,操作键盘右侧设置有鼠标线孔,鼠标线孔内设置有鼠标线,鼠标线连接设置有鼠标,鼠标下侧设置有鼠标垫。主体正面设置有主机面板,主机面板上设置有主机开关,主机开关右侧设置有主机显示灯。本发明功能齐全,使用方便,在进行治疗缺铁性吞咽困难时,操作灵活,使用方便,减轻了医护人员的负担。



1. 缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置,包括主体(1)和手握治疗装置(2),其特征在于:

在主体(1)上设置有显示装置(3),显示装置(3)上设置有显示屏(4),显示屏(4)下侧设置有功能按键(5),功能按键(5)右侧设置有显示指示灯(6),显示指示灯(6)右侧设置有显示开关(7),显示装置(3)前侧设置有控制台(8),控制台(8)上设置有操作键盘(9),操作键盘(9)右侧设置有鼠标线孔(10),鼠标线孔(10)内设置有鼠标线(11),鼠标线(11)连接设置有鼠标(12),鼠标(12)下侧设置有鼠标垫(13);

主体(1)正面设置有主机面板(14),主机面板(14)上设置有主机开关(15),主机开关(15)右侧设置有主机显示灯(16),主机显示灯(16)右侧设置有重启按键(17),重启按键(17)右侧设置有外接传输口(18),外接传输口(18)右侧设置有光盘入口(19),光盘入口(19)上设置有光驱控制键(20),主机面板(14)下侧设置有储物门边框(21),储物门边框(21)上设置有合页连接片(22),合页连接片(22)连接设置有合页(23),合页(23)连接第一储物门(24),第一储物门(24)右侧边上设置有锁孔(25),锁孔(25)下侧设置有把手连接片(26),把手连接片(26)上设置有门把手(27),门把手(27)右侧设置有隔离板(28),隔离板(28)右侧设置有第二储物门(29);

主体(1)右侧设置有设备柜(30),设备柜(30)上设置有第一设备仓(31),第一设备仓(31)内设置有上层支撑板(32),上层支撑板(32)上设置有电击灼烧装置(33),电击灼烧装置(33)上设置有电击显示灯(34),电击显示灯(34)下侧设置有电击开关(35),电击显示灯(34)右侧设置有电流显示装置(36),电流显示装置(36)内设置有仪表盘(37),仪表盘(37)上设置有刻度表(38),刻度表(38)下侧设置有显示指针(39),显示指针(39)连接微型旋转轴(40),电流显示装置(36)下侧设置有电击线连接孔(41),电击线连接孔(41)右侧设置有档位调节装置(42),档位调节装置(42)上设置有档位旋钮(43),第一设备仓(31)下侧设置有第二设备仓(44),第二设备仓(44)内设置有下层支撑板(45),下层支撑板(45)上设置有内镜成像装置(46),内镜成像装置(46)上设置有内镜指示灯(47),内镜指示灯(47)下侧设置有内镜控制开关(48),内镜控制开关(48)右侧设置有内镜连接线孔(49);

下层支撑板(45)下侧设置有配电箱(50),配电箱(50)上设置有防护板(51),防护板(51)四个顶端上设置有连接铆钉(52),设备柜(30)右侧面上设置有线孔(53),线孔(53)内设置有电源线(54),电源线(54)连接插头(55),主体(1)四个底端设置有万向转盘(56),万向转盘(56)下侧设置有制动装置(57),制动装置(57)左侧设置有制动板(58),制动装置(57)右侧设置有脚踏板(59),制动装置(57)下侧设置有支撑架(60),支撑架(60)上设置有车轮轴承(61),车轮轴承(61)连接设置有车轮(62);

主体(1)内部设置有主机(63),主机(63)下侧设置有储物柜(64),储物柜(64)内设置有第一储物空间(65),第一储物空间(65)内设置有上层隔离板(66),上层隔离板(66)下侧设置有下层隔离板(67),第一储物空间(65)右侧设置有第二储物空间(68),第二储物空间(68)内设置有中层隔离板(69),第一储物空间(65)和第二储物空间(68)之间设置有分割板(70);

手握治疗装置(2)上设置有微调旋钮(71),手握治疗装置(2)右侧设置有连接软管(72),连接软管(72)右侧连接设备探头(73),设备探头(73)上设置有内窥镜(74),内窥镜(74)下侧设置有电击释放尖端(75),手握治疗装置(2)左侧设置有集合线管(76),集合线管(76)左侧连接电击分流器(77)和内镜分流器(78),电击分流器(77)左侧连接第一连接

线 (79), 第一连接线 (79) 左侧连接电击连接头 (80), 内镜分流器 (78) 左侧连接第二连接线 (81), 第二连接线 (81) 左侧连接内镜连接头 (82)。

2. 根据权利要求 1 所述的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置, 其特征在于: 所述显示屏 (4) 外侧设置有保护屏 (83)。

3. 根据权利要求 1 所述的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置, 其特征在于: 所述防护板 (51) 上设置有说明铭牌 (84)。

4. 根据权利要求 1 所述的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置, 其特征在于: 所述插头 (55) 上设置有绝缘保护器 (85)。

5. 根据权利要求 1 所述的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置, 其特征在于: 所述第二储物门 (29) 上设置有观察窗 (86)。

6. 根据权利要求 1 所述的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置, 其特征在于: 所述门把手 (27) 上设置有防滑纹 (87)。

7. 根据权利要求 1 所述的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置, 其特征在于: 所述手握治疗装置 (2) 上设置有手握套 (88)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置, 其特征在于: 所述微调旋钮 (71) 外侧设有保护套 (89)。

缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置。

背景技术

[0002] 在消化内科中有一种较为隐蔽的病症即缺铁性吞咽困难,确诊后如果病情轻微一般采取药物治疗,病情即可好转,但病情较为严重则需要进行治疗,将食道管内增生的薄膜摘除,由于增生部位微小、隐蔽且脆弱,进行外科手术过于繁琐,一般采取内镜灼烧治疗,但临床上缺乏具体针对此病症的器械,在进行重度缺铁性吞咽困难治疗时给医护人员造成了很大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在进行治疗缺铁性吞咽困难时,操作灵活,使用方便的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置。

[0004] 本发明的技术方案是:包括主体和手握治疗装置,其特征在于在主体上设置有显示装置,显示装置上设置有显示屏,显示屏下侧设置有功能按键,功能按键右侧设置有显示指示灯,显示指示灯右侧设置有显示开关,显示装置前侧设置有控制台,控制台上设置有操作键盘,操作键盘右侧设置有鼠标线孔,鼠标线孔内设置有鼠标线,鼠标线连接设置有鼠标,鼠标下侧设置有鼠标垫;

[0005] 主体正面设置有主机面板,主机面板上设置有主机开关,主机开关右侧设置有主机显示灯,主机显示灯右侧设置有重启按键,重启按键右侧设置有外接传输口,外接传输口右侧设置有光盘入口,光盘入口上设置有光驱控制键,主机面板下侧设置有储物门边框,储物门边框上设置有合页连接片,合页连接片连接设置有合页,合页连接第一储物门,第一储物门右侧边上设置有锁孔,锁孔下侧设置有把手连接片,把手连接片上设置有门把手,门把手右侧设置有隔离板,隔离板右侧设置有第二储物门;

[0006] 主体右侧设置有设备柜,设备柜上设置有第一设备仓,第一设备仓内设置有上层支撑板,上层支撑板上设置有电击灼烧装置,电击灼烧装置上设置有电击显示灯,电击显示灯下侧设置有电击开关,电击显示灯右侧设置有电流显示装置,电流显示装置内设置有仪表盘,仪表盘上设置有刻度表,刻度表下侧设置有显示指针,显示指针连接微型旋转轴,电流显示装置下侧设置有电击线连接孔,电击线连接孔右侧设置有档位调节装置,档位调节装置上设置有档位旋钮,第一设备仓下侧设置有第二设备仓,第二设备仓内设置有下层支撑板,下层支撑板上设置有内镜成像装置,内镜成像装置上设置有内镜指示灯,内镜指示灯下侧设置有内镜控制开关,内镜控制开关右侧设置有内镜连接线孔;

[0007] 下层支撑板下侧设置有配电箱,配电箱上设置有防护板,防护板四个顶端上设置有连接铆钉,设备柜右侧面上设置有线孔,线孔内设置有电源线,电源线连接插头,主体四个底端设置有万向转盘,万向转盘下侧设置有制动装置,制动装置左侧设置有制动板,制动装置右侧设置有脚踏板,制动装置下侧设置有支撑架,支撑架上设置有车轮轴承,车轮轴承

连接设置有车轮；

[0008] 主体内部设置有主机，主机下侧设置有储物柜，储物柜内设置有第一储物空间，第一储物空间内设置有上层隔离板，上层隔离板下侧设置下层隔离板，第一储物空间右侧设置有第二储物空间，第二储物空间内设置有中层隔离板，第一储物空间和第二储物空间之间设置有分割板；

[0009] 手握治疗装置上设置有微调旋钮，手握治疗装置右侧设置有连接软管，连接软管右侧连接设备探头，设备探头上设置有内窥镜，内窥镜下侧设置有电击释放尖端，手握治疗装置左侧设置有集合线管，集合线管左侧连接电击分流器和内镜分流器，电击分流器左侧连接第一连接线，第一连接线左侧连接电击连接头，内镜分流器左侧连接第二连接线，第二连接线左侧连接内镜连接头。

[0010] 所述显示屏外侧设置有保护屏。

[0011] 所述防护板上设置有说明铭牌。

[0012] 所述插头上设置有绝缘保护器。

[0013] 所述第二储物门上设置有观察窗。

[0014] 所述门把手上设置有防滑纹。

[0015] 所述手握治疗装置上设置有手握套。

[0016] 所述微调旋钮外侧设有保护套。

[0017] 本发明的有益效果是：功能齐全，使用方便，在进行治疗缺铁性吞咽困难时，操作灵活，使用方便，减轻了医护人员的负担。

附图说明

[0018] 附图1为本发明缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置整体结构示意图。

[0019] 附图2为本发明缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置的主体内部结构示意图。

[0020] 附图3为本发明缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置的手握治疗装置结构示意图。

[0021] 图中：

[0022] 1：主体，2：手握治疗装置，3：显示装置，4：显示屏，5：功能按键，6：显示指示灯，7：显示开关，8：控制台，9：操作键盘，10：鼠标线孔，11：鼠标线，12：鼠标，13：鼠标垫，14：主机面板，15：主机开关，16：主机显示灯，17：重启按键，18：外接传输口，19：光盘进入口，20：光驱控制键，21：储物门边框，22：合页连接片，23：合页，24：第一储物门，25：锁孔，26：把手连接片，27：门把手，28：隔离板，29：第二储物门，30：设备柜，31：第一设备仓，32：上层支撑板，33：电击灼烧装置，34：电击显示灯，35：电击开关，36：电流显示装置，37：仪表盘，38：刻度表，39：显示指针，40：微型旋转轴，41：电击线连接孔，42：档位调节装置，43：档位旋钮，44：第二设备仓，45：下层支撑板，46：内镜成像装置，47：内镜指示灯，48：内镜控制开关，49：内镜连接线孔，50：配电箱，51：防护板，52：连接铆钉，53：线孔，54：电源线，55：插头，56：万向转盘，57：制动装置，58：制动板，59：脚踏板，60：支撑架，61：车轮轴承，62：车轮，63：主机，64：储物柜，65：第一储物空间，66：上层隔离板，67：下层隔离板，68：第二储物空间，69：中层隔离板，70：分割板，71：微调旋钮，72：连接软管，73：设备探头，74：内窥镜，75：电击释放尖端，76：集合线管，77：电击分流器，78：内镜分流器，79：第一连接线，80：电击连接头，81：第二连接线，82：内镜连接头，83：保护屏，84：说明铭牌，85：绝缘

保护器,86:观察窗,87:防滑纹,88:手握套,89:保护套。

具体实施方式

[0023] 下面参照附图,对本发明的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置进行详细描述。

[0024] 如图1所示,本发明的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置包括主体1和手握治疗装置2,其特征在于在主体1上设置有显示装置3,显示装置3上设置有显示屏4,显示屏4下侧设置有功能按键5,功能按键5右侧设置有显示指示灯6,显示指示灯6右侧设置有显示开关7,显示装置3前侧设置有控制台8,控制台8上设置有操作键盘9,操作键盘9右侧设置有鼠标线孔10,鼠标线孔10内设置有鼠标线11,鼠标线11连接设置有鼠标12,鼠标12下侧设置有鼠标垫13。

[0025] 如图1所示,主体1正面设置有主机面板14,主机面板14上设置有主机开关15,主机开关15右侧设置有主机显示灯16,主机显示灯16右侧设置有重启按键17,重启按键17右侧设置有外接传输口18,外接传输口18右侧设置有光盘入口19,光盘入口19上设置有光驱控制键20,主机面板14下侧设置有储物门边框21,储物门边框21上设置有合页连接片22,合页连接片22连接设置有合页23,合页23连接第一储物门24,第一储物门24右侧边上设置有锁孔25,锁孔25下侧设置有把手连接片26,把手连接片26上设置有门把手27,门把手27右侧设置有隔离板28,隔离板28右侧设置有第二储物门29。

[0026] 如图1所示,主体1右侧设置有设备柜30,设备柜30上设置有第一设备仓31,第一设备仓31内设置有上层支撑板32,上层支撑板32上设置有电击灼烧装置33,电击灼烧装置33上设置有电击显示灯34,电击显示灯34下侧设置有电击开关35,电击显示灯34右侧设置有电流显示装置36,电流显示装置36内设置有仪表盘37,仪表盘37上设置有刻度表38,刻度表38下侧设置有显示指针39,显示指针39连接微型旋转轴40,电流显示装置36下侧设置有电击线连接孔41,电击线连接孔41右侧设置有档位调节装置42,档位调节装置42上设置有档位旋钮43,第一设备仓31下侧设置有第二设备仓44,第二设备仓44内设置有下层支撑板45,下层支撑板45上设置有内镜成像装置46,内镜成像装置46上设置有内镜指示灯47,内镜指示灯47下侧设置有内镜控制开关48,内镜控制开关48右侧设置有内镜连接线孔49。

[0027] 如图1所示,下层支撑板45下侧设置有配电箱50,配电箱50上设置有防护板51,防护板51四个顶端上设置有连接铆钉52,设备柜30右侧面上设置有线孔53,线孔53内设置有电源线54,电源线54连接插头55,主体1四个底端设置有万向转盘56,万向转盘56下侧设置有制动装置57,制动装置57左侧设置有制动板58,制动装置57右侧设置有脚踏板59,制动装置57下侧设置有支撑架60,支撑架60上设置有车轮轴承61,车轮轴承61连接设置有车轮62。

[0028] 如图2所示,主体1内部设置有主机63,主机63下侧设置有储物柜64,储物柜64内设置有第一储物空间65,第一储物空间65内设置有上层隔离板66,上层隔离板66下侧设置有下层隔离板67,第一储物空间65右侧设置有第二储物空间68,第二储物空间68内设置有中层隔离板69,第一储物空间65和第二储物空间68之间设置有分割板70。

[0029] 如图3所示,手握治疗装置2上设置有微调旋钮71,手握治疗装置2右侧设置有连接软管72,连接软管72右侧连接设备探头73,设备探头73上设置有内窥镜74,内窥镜74

下侧设置有电击释放尖端 75,手握治疗装置 2 左侧设置有集合线管 76,集合线管 76 左侧连接电击分流器 77 和内镜分流器 78,电击分流器 77 左侧连接第一连接线 79,第一连接线 79 左侧连接电击连接头 80,内镜分流器 78 左侧连接第二连接线 81,第二连接线 81 左侧连接内镜连接头 82。

[0030] 在使用该发明装置时,首先将插头 55 接入外用电源,分别打开主机开关 15、显示开关 7、电击开关 35 和内镜控制开关 48,待所有对应指示灯亮起后,检查整体装置是否正常运作,确认正常后,将电击连接头 80 接入电击灼烧装置 33 上的电击线连接孔 41,将内镜连接头 82 接入内镜成像装置 46 上的内镜连接线孔 49。

[0031] 待整体装置运转正常,连接完善后,手持手握治疗装置 2 将设备探头 73 插入患者的食道中,设备探头 73 上的内窥镜 74 观察食道内的情况并将观察图像传输到显示屏 4 上,医生通过观察显示屏 4 来判断患者的病情,作出诊断并开始进行电击灼烧治疗。

[0032] 将设备探头 73 上的释放尖端 75 插入患者食道中的病患位置,调节档位旋钮 43 至合适档位对食道蹼进行电击灼烧,在电击灼烧过程中内窥镜 74 会进行实时观测,医生随时做出正确诊断并调节微调旋钮 71 来完善手术过程。

[0033] 所述显示屏 4 外侧设置有保护屏 83。这样设置,可以保护显示屏 4 不易损坏。

[0034] 所述防护板 51 上设置有说明铭牌 84。这样设置,可以记录整体装置的基本信息,方便使用。

[0035] 所述插头 55 上设置有绝缘保护器 85。这样设置,可以增加用电安全性,防止意外发生。

[0036] 所述第二储物门 29 上设置有观察窗 86。这样设置,可以方便观察物品存储状态。

[0037] 所述门把手 27 上设置有防滑纹 87。这样设置,可以增加摩擦力,不易脱手。

[0038] 所述手握治疗装置 2 上设置有手握套 88。这样设置,可以方便医务人员握拿手握治疗装置 2。

[0039] 所述微调旋钮 71 外侧设有保护套 89。这样设置,可以保护微调旋钮不易损坏。

[0040] 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。

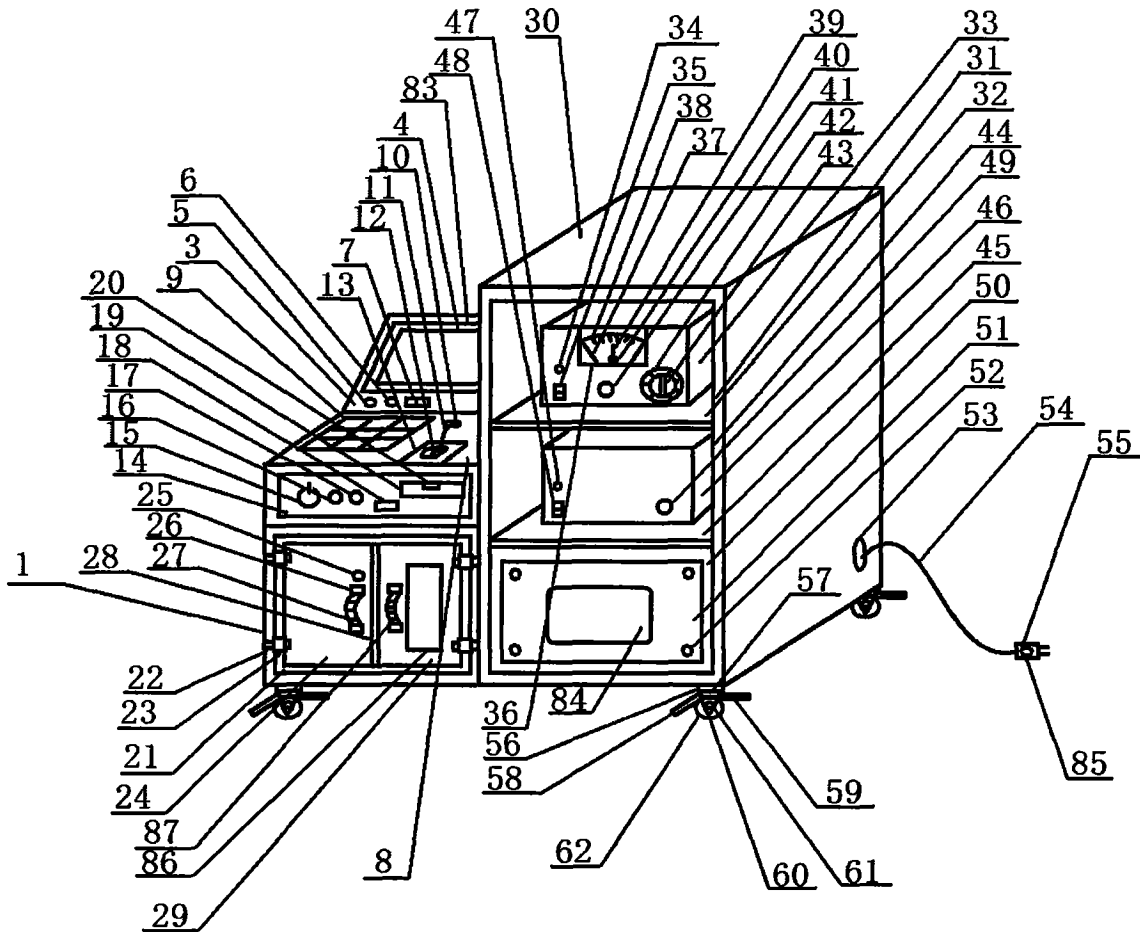


图 1

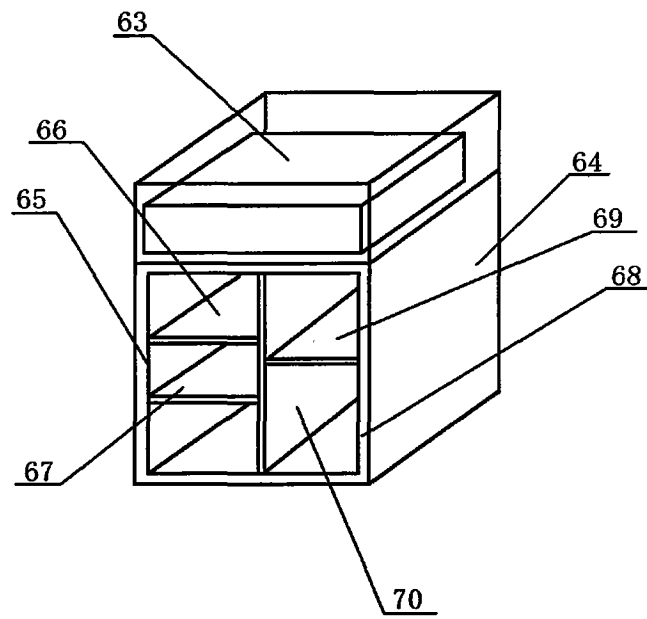


图 2

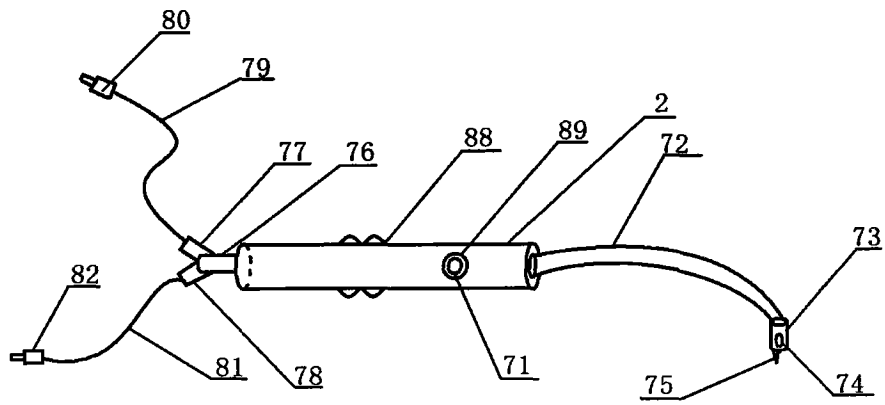


图 3

专利名称(译)	缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置		
公开(公告)号	CN104739505A	公开(公告)日	2015-07-01
申请号	CN201510170731.5	申请日	2015-04-06
[标]申请(专利权)人(译)	蒋向军		
申请(专利权)人(译)	姜相君		
当前申请(专利权)人(译)	姜相君		
[标]发明人	姜相君		
发明人	姜相君		
IPC分类号	A61B18/12 A61B1/273		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置，其属于医疗器械技术领域。本发明的缺铁性吞咽困难内镜灼烧装置，包括主体和手握治疗装置，其特征在于在主体上设置有显示装置，显示装置上设置有显示屏，显示屏下侧设置有功能按键，功能按键右侧设置有显示指示灯，显示指示灯右侧设置有显示开关，显示装置前侧设置有控制台，控制台面上设置有操作键盘，操作键盘右侧设置有鼠标线孔，鼠标线孔内设置有鼠标线，鼠标线连接设置有鼠标，鼠标下侧设置有鼠标垫。主体正面设置有主机面板，主机面板上设置有主机开关，主机开关右侧设置有主机显示灯。本发明功能齐全，使用方便，在进行治疗缺铁性吞咽困难时，操作灵活，使用方便，减轻了医护人员的负担。

