



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105411557 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510791623. X

(22) 申请日 2015. 11. 11

(71) 申请人 于华

地址 272100 山东省济宁市兖州区人民医院

(72) 发明人 于华

(51) Int. Cl.

A61B 5/021(2006. 01)

A61B 5/0476(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61M 16/00(2006. 01)

A61N 1/362(2006. 01)

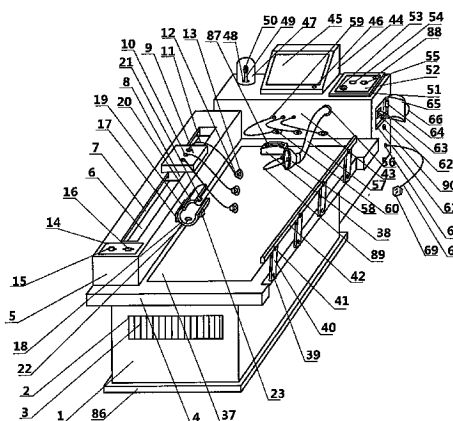
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

自动急救监护仪

(57) 摘要

本发明涉及自动急救监护仪,其属于医疗器械技术领域。本发明的技术方案是:自动急救监护仪,包括主体,在主体前侧设有通风口,通风口内设有通风扇叶,主体上侧设有设备固定板,设备固定板上设有设备安装台,设备安装台上设有滑动槽,滑动槽内左右两侧设有卡槽,卡槽内设有滑动柱,滑动柱上设有滑动板,滑动板上设有心率监测导线穿孔,心率监测导线穿孔内设有心率监测导线,心率监测导线与心率监测电极固定吸盘连接。本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在对重症患者进行监护时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度。



1. 自动急救监护仪,包括主体(1),其特征在于:在主体(1)前侧设有通风口(2),通风口(2)内设有通风扇叶(3),主体(1)上侧设有设备固定板(4),设备固定板(4)上设有设备安装台(5),设备安装台(5)上设有滑动槽(6),滑动槽(6)内左右两侧设有卡槽(7),卡槽(7)内设有滑动柱(8),滑动柱(8)上设有滑动板(9),滑动板(9)上设有心率监测导线穿孔(10),心率监测导线穿孔(10)内设有心率监测导线(11),心率监测导线(11)与心率监测电极固定吸盘(12)连接,心率监测电极固定吸盘(12)内设有心率监测电极(13),滑动槽(6)前侧设有滑动控制板(14),滑动控制板(14)上设有前进按钮(15),前进按钮(15)右侧设有后退按钮(16),设备安装台(5)右侧壁上设有血压监测套固定片(17),血压监测套固定片(17)右侧设有血压监测套(18),血压监测套(18)上侧通过转轴(19)与监测套固定盖(20)连接,监测罩固定盖(20)右侧设有固定插头(21),血压监测套(18)内设有血压监测元件(22),血压监测套(18)右侧设有固定插孔(23);

设备安装台(5)内部设有电机(24),电机(24)下侧设有电机固定架(25),电机(24)左侧设有电机转轴(26),电机转轴(26)右侧设有转动齿轮(27),转动齿轮(27)与转动条(28)连接,转动条(28)上设有固定卡(29),转动条(28)右侧设有心率血压监测箱(30),心率血压监测箱(30)上侧设有心率监测导线穿孔(31),心率血压监测箱(30)右侧设有导管穿口(32),心率血压监测箱(30)内部设有充气箱(33),充气箱(33)右侧设有充气导管(34),充气箱(33)后侧设有心率血压数据处理箱(35),心率血压数据处理箱(35)右侧设有血压监测线(36);

设备安装台(5)右侧设有患者躺板(37),患者躺板(37)上设有患者枕头(38),设备安装板(4)右侧通过旋转固定丝(39)与栏杆竖杆(40)连接,栏杆竖杆(40)上侧通过旋转固定轴(41)与扶手(42)连接,设备固定板(4)后侧设有监测台(43),监测台(43)上侧设有监测显示器(44),监测显示器(44)上设有液晶显示屏(45),液晶显示屏(45)下侧设有显示器指示灯(46),监测显示器(44)左侧设有报警灯罩(47),报警灯罩(47)内部设有报警灯转轴穿孔(48),报警灯转轴穿孔(48)内设有报警灯转轴(49),报警灯转轴(49)上设有报警灯(50),监测显示器(44)右侧设有控制台(51),控制台(51)上设有控制面板(52),控制面板(52)上设有电源开关(53),电源开关(53)后侧设有启动按钮(54),启动按钮(54)右侧设有停止按钮(55),监测台(43)前侧设有氧气管接口(56),氧气管接口(56)内设有氧气管(57),氧气管(57)前侧设有呼吸罩(58),氧气管接口(56)左侧设有脑电波监测导线(59),脑电波监测导线(59)内设有脑电波监测电极(60),监测台(43)右侧设有电源闸刀凹槽(61),电源闸刀凹槽(61)内设有电源闸刀(62),电源闸刀(62)上设有闸刀推杆(63),电源闸刀凹槽(61)后侧通过合页(64)与防护盖(65)连接,防护盖(65)上设有把手(66),电源闸刀凹槽(61)下侧设有电源线穿孔(67),电源线穿孔(67)内设有电源线(68),电源线(68)与电源插头(69)连接;

监测台(43)内部设有总控制箱(70),总控制箱(70)内部设有信息处理芯片(71),总控制箱(70)右侧设有呼吸机(72),呼吸机(72)内部设有氧气接入箱(73),氧气接入箱(73)上侧通过电子控制阀(74)与分气箱(75)连接,分气箱(75)上设有内置氧气管(76),呼吸机(72)右侧设有电源箱(77),电源箱(77)内部设有变压器(78),变压器(78)通过导线(79)与配电箱(80)连接,配电箱(80)内部设有配电芯片(81),配电箱(80)前侧设有散热器(82),散热器(82)上侧设有吸气孔(83),散热器(82)前侧设有散热孔(84),散热孔

(84) 内部设有散热风扇 (85)。

2. 根据权利要求 1 所述的自动急救监护仪,其特征在于:所述主体 (1) 下侧设有耐磨保护垫 (86)。

3. 根据权利要求 1 所述的自动急救监护仪,其特征在于:所述患者枕头 (38) 上设有软垫 (87)。

4. 根据权利要求 1 所述的自动急救监护仪,其特征在于:所述控制面板 (52) 上设有工作指示灯 (88)。

5. 根据权利要求 1 所述的自动急救监护仪,其特征在于:所述呼吸罩 (58) 上设有束缚带 (89)。

6. 根据权利要求 1 所述的自动急救监护仪,其特征在于:所述电源闸刀凹槽 (61) 下侧设有固定锁 (90)。

7. 根据权利要求 1 所述的自动急救监护仪,其特征在于:所述导线 (79) 与配电箱 (80) 连接处设有橡胶固定圈 (91)。

8. 根据权利要求 1 所述的自动急救监护仪,其特征在于:所述散热孔 (84) 内设有防尘罩 (92)。

自动急救监护仪

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种自动急救监护仪。

背景技术

[0002] 医务人员在对重症患者进行监护时,需要用到监护仪,传统的监护仪都是通过各
种监护设备对患者的生命特征进行监护,但是在监护过程中只能在患者出现危险时进行报
警,但是这种监护仪在报警后,必须有医务人员快速到达现场对患者进行急救,往往会因为
时间的延误造成对患者急救的不及时,不能够很好的满足现阶段对重症患者进行监护时的
多种必要要求,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在对重症患者进行监护时,省时省力,科学便捷,安全高
效,智能准确的自动急救监护仪。

[0004] 本发明的技术方案是:自动急救监护仪,包括主体,在主体前侧设有通风口,通风
口内设有通风扇叶,主体上侧设有设备固定板,设备固定板上设有设备安装台,设备安装台
上设有滑动槽,滑动槽内左右两侧设有卡槽,卡槽内设有滑动柱,滑动柱上设有滑动板,滑
动板上设有心率监测导线穿孔,心率监测导线穿孔内设有心率监测导线,心率监测导线与
心率监测电极固定吸盘连接,心率监测电极固定吸盘内设有心率监测电极,滑动槽前侧设
有滑动控制板,滑动控制板上设有前进按钮,前进按钮右侧设有后退按钮,设备安装台右侧
壁上设有血压监测套固定片,血压监测套固定片右侧设有血压监测套,血压监测套上侧通
过转轴与监测套固定盖连接,监测罩固定盖右侧设有固定插头,血压监测套内设有血压监
测元件,血压监测套右侧设有固定插孔;

[0005] 设备安装台内部设有电机,电机下侧设有电机固定架,电机左侧设有电机转轴,电
机转轴右侧设有转动齿轮,转动齿轮与转动条连接,转动条上设有固定卡,转动条右侧设
有心率血压监测箱,心率血压监测箱上侧设有心率监测导线穿孔,心率血压监测箱右侧设
有导管穿孔,心率血压监测箱内部设有充气箱,充气箱右侧设有充气导管,充气箱后侧设
有心率血压数据处理箱,心率血压数据处理箱右侧设有血压监测线;

[0006] 设备安装台右侧设有患者躺板,患者躺板上设有患者枕头,设备安装板右侧通过
旋转固定丝与栏杆竖杆连接,栏杆竖杆上侧通过旋转固定轴与扶手连接,设备固定板后侧
设有监测台,监测台上侧设有监测显示器,监测显示器上设有液晶显示屏,液晶显示屏下
侧设有显示器指示灯,监测显示器左侧设有报警灯罩,报警灯罩内部设有报警灯转轴穿孔,
报警灯转轴穿孔内设有报警灯转轴,报警灯转轴上设有报警灯,监测显示器右侧设有控制
台,控制台上设有控制面板,控制面板上设有电源开关,电源开关后侧设有启动按钮,启
动按钮右侧设有停止按钮,监测台前侧设有氧气管接口,氧气管接口内设有氧气管,氧
气管前侧设有呼吸罩,氧气管接口左侧设有脑电波监测导线,脑电波监测导线内设有脑
电波监测电极,监测台右侧设有电源闸刀凹槽,电源闸刀凹槽内设有电源闸刀,电源闸
刀上设有闸刀推杆,

电源闸刀凹槽后侧通过合页与防护盖连接,防护盖上设有把手,电源闸刀凹槽下侧设有电源线穿孔,电源线穿孔内设有电源线,电源线与电源插头连接;

[0007] 监测台内部设有总控制箱,总控制箱内部设有信息处理芯片,总控制箱右侧设有呼吸机,呼吸机内部设有氧气接入箱,氧气接入箱上侧通过电子控制阀与分气箱连接,分气箱上设有内置氧气管,呼吸机右侧设有电源箱,电源箱内部设有变压器,变压器通过导线与配电箱连接,配电箱内部设有配电芯片,配电箱前侧设有散热器,散热器上侧设有吸气孔,散热器前侧设有散热孔,散热孔内部设有散热风扇。

[0008] 所述主体下侧设有耐磨保护垫。

[0009] 所述患者枕头上设有软垫。

[0010] 所述控制面板上设有工作指示灯。

[0011] 所述呼吸罩上设有束缚带。

[0012] 所述电源闸刀凹槽下侧设有固定锁。

[0013] 所述导线与配电箱连接处设有橡胶固定圈。

[0014] 所述散热孔内设有防尘罩。

[0015] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在对重症患者进行监护时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0016] 图1为本发明自动急救监护仪的整体结构示意图。

[0017] 图2为本发明自动急救监护仪的设备安装台内部结构示意图。

[0018] 图3为本发明自动急救监护仪的监测台内部结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、主体,2、通风口,3、通风扇叶,4、设备固定板,5、设备安装台,6、滑动槽,7、卡槽,8、滑动柱,9、滑动板,10、心率监测导线穿孔,11、心率监测导线,12、心率监测电极固定吸盘,13、心率监测电极,14、滑动控制板,15、前进按钮,16、后退按钮,17、血压监测套固定片,18、血压监测套,19、转轴,20、监测套固定盖,21、固定插头,22、血压监测元件,23、固定插孔,24、电机,25、电机固定架,26、电机转轴,27、转动齿轮,28、转动条,29、固定卡,30、心率血压监测箱,31、心率监测导线穿孔,32、导管穿口,33、充气箱,34、充气导管,35、心率血压数据处理箱,36、血压监测线,37、患者躺板,38、患者枕头,39、旋转固定丝,40、栏杆竖杆,41、旋转固定轴,42、扶手,43、监测台,44、监测显示器,45、液晶显示屏,46、显示器指示灯,47、报警灯罩,48、报警灯转轴穿孔,49、报警灯转轴,50、报警灯,51、控制台,52、控制面板,53、电源开关,54、启动按钮,55、停止按钮,56、氧气管接口,57、氧气管,58、呼吸罩,59、脑电波监测导线,60、脑电波监测电极,61、电源闸刀凹槽,62、电源闸刀,63、闸刀推杆,64、合页,65、防护盖,66、把手,67、电源线穿孔,68、电源线,69、电源插头,70、总控制箱,71、信息处理芯片,72、呼吸机,73、氧气接入箱,74、电子控制阀,75、分气箱,76、内置氧气管,77、电源箱,78、变压器,79、导线,80、配电箱,81、配电芯片,82、散热器,83、吸气孔,84、散热孔,85、散热风扇,86、耐磨保护垫,87、软垫,88、工作指示灯,89、束缚带,90、固定锁,91、橡胶固定圈,92、防尘罩。

具体实施方式

[0021] 下面参照附图,对本发明的自动急救监护仪进行详细描述。

[0022] 如图 1 所示,本发明的自动急救监护仪包括主体 1,在主体 1 前侧设有通风口 2,通风口 2 内设有通风扇叶 3,主体 1 上侧设有设备固定板 4,设备固定板 4 上设有设备安装台 5,设备安装台 5 上设有滑动槽 6,滑动槽 6 内左右两侧设有卡槽 7,卡槽 7 内设有滑动柱 8,滑动柱 8 上设有滑动板 9,滑动板 9 上设有心率监测导线穿孔 10,心率监测导线穿孔 10 内设有心率监测导线 11,心率监测导线 11 与心率监测电极固定吸盘 12 连接,心率监测电极固定吸盘 12 内设有心率监测电极 13,滑动槽 6 前侧设有滑动控制板 14,滑动控制板 14 上设有前进按钮 15,前进按钮 15 右侧设有后退按钮 16,设备安装台 5 右侧壁上设有血压监测套固定片 17,血压监测套固定片 17 右侧设有血压监测套 18,血压监测套 18 上侧通过转轴 19 与监测套固定盖 20 连接,监测套固定盖 20 右侧设有固定插头 21,血压监测套 18 内设有血压监测元件 22,血压监测套 18 右侧设有固定插孔 23。

[0023] 如图 2 所示,设备安装台 5 内部设有电机 24,电机 24 下侧设有电机固定架 25,电机 24 左侧设有电机转轴 26,电机转轴 26 右侧设有转动齿轮 27,转动齿轮 27 与转动条 28 连接,转动条 28 上设有固定卡 29,转动条 28 右侧设有心率血压监测箱 30,心率血压监测箱 30 上侧设有心率监测导线穿孔 31,心率血压监测箱 30 右侧设有导管穿口 32,心率血压监测箱 30 内部设有充气箱 33,充气箱 33 右侧设有充气导管 34,充气箱 33 后侧设有心率血压数据处理箱 35,心率血压数据处理箱 35 右侧设有血压监测线 36。

[0024] 如图 1 所示,设备安装台 5 右侧设有患者躺板 37,患者躺板 37 上设有患者枕头 38,设备安装板 4 右侧通过旋转固定丝 39 与栏杆竖杆 40 连接,栏杆竖杆 40 上侧通过旋转固定轴 41 与扶手 42 连接,设备固定板 4 后侧设有监测台 43,监测台 43 上侧设有监测显示器 44,监测显示器 44 上设有液晶显示屏 45,液晶显示屏 45 下侧设有显示器指示灯 46,监测显示器 44 左侧设有报警灯罩 47,报警灯罩 47 内部设有报警灯转轴穿孔 48,报警灯转轴穿孔 48 内设有报警灯转轴 49,报警灯转轴 49 上设有报警灯 50,监测显示器 44 右侧设有控制台 51,控制台 51 上设有控制面板 52,控制面板 52 上设有电源开关 53,电源开关 53 后侧设有启动按钮 54,启动按钮 54 右侧设有停止按钮 55,监测台 43 前侧设有氧气管接口 56,氧气管接口 56 内设有氧气管 57,氧气管 57 前侧设有呼吸罩 58,氧气管接口 56 左侧设有脑电波监测导线 59,脑电波监测导线 59 内设有脑电波监测电极 60,监测台 43 右侧设有电源闸刀凹槽 61,电源闸刀凹槽 61 内设有电源闸刀 62,电源闸刀 62 上设有闸刀推杆 63,电源闸刀凹槽 61 后侧通过合页 64 与防护盖 65 连接,防护盖 65 上设有把手 66,电源闸刀凹槽 61 下侧设有电源线穿孔 67,电源线穿孔 67 内设有电源线 68,电源线 68 与电源插头 69 连接。

[0025] 如图 3 所示,监测台 43 内部设有总控制箱 70,总控制箱 70 内部设有信息处理芯片 71,总控制箱 70 右侧设有呼吸机 72,呼吸机 72 内部设有氧气接入箱 73,氧气接入箱 73 上侧通过电子控制阀 74 与分气箱 75 连接,分气箱 75 上设有内置氧气管 76,呼吸机 72 右侧设有电源箱 77,电源箱 77 内部设有变压器 78,变压器 78 通过导线 79 与配电箱 80 连接,配电箱 80 内部设有配电芯片 81,配电箱 80 前侧设有散热器 82,散热器 82 上侧设有吸气孔 83,散热器 82 前侧设有散热孔 84,散热孔 84 内部设有散热风扇 85。

[0026] 在使用本发明对重症患者进行急救监护时,可以先将电源插头 69 接入电源,然后闭合闸刀推杆 63,再让患者躺在患者躺板 37 上,然后利用前进按钮 15 和后退按钮 16 控制

滑动板 9 滑动到合适的位置,然后将心率监测电极固定吸盘 12 吸附到患者心脏部位,再将患者的手臂放在血压监测套 18 内,闭合监测套固定盖 20,将固定插头 21 插入固定插孔 23 内,然后将呼吸罩 58 戴在患者面部,并将脑电波监测电极 60 贴在患者头部,按下电源开关 53,并按下启动按钮 54,在监测显示器 44 上观察患者的生命特征,当患者生命特征不明显,或者出现不正常的情况时,报警灯 50 将自动报警,并通过呼吸罩 58 开始给患者主动供氧,然后由心率监测电极 13 释放出刺激电流,刺激患者心脏跳动。

[0027] 所述主体 1 下侧设有耐磨保护垫 86。这样设置,可以保护本发明,防止本发明过度磨损。

[0028] 所述患者枕头 38 上设有软垫 87。这样设置,可以增加患者在使用时的舒适度。

[0029] 所述控制面板 52 上设有工作指示灯 88。这样设置,可以根据工作指示灯 88 的指示情况,判断本发明的工作情况。

[0030] 所述呼吸罩 58 上设有束缚带 89。这样设置,可以牢固的将呼吸罩 58 固定在患者面部,防止滑落。

[0031] 所述电源闸刀凹槽 61 下侧设有固定锁 90。这样设置,可以防止无关人员打开电源,增加本发明的安全性。

[0032] 所述导线 79 与配电箱 80 连接处设有橡胶固定圈 91。这样设置,可以防止导线 79 在使用过程中发生脱落。

[0033] 所述散热孔 84 内设有防尘罩 92。这样设置,可以防止异物进入散热孔 84 内,影响本发明的散热性。

[0034] 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。

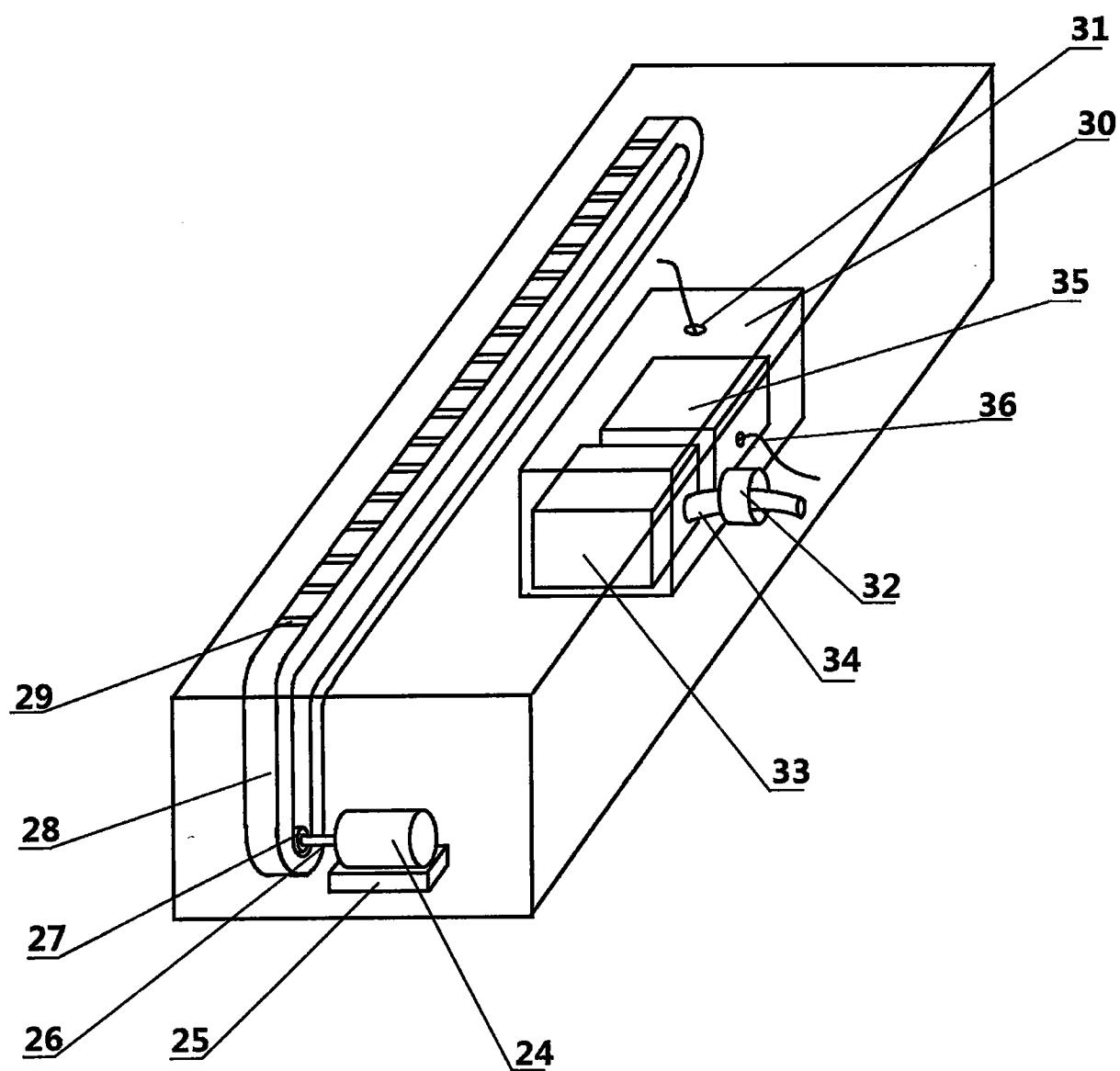


图 2

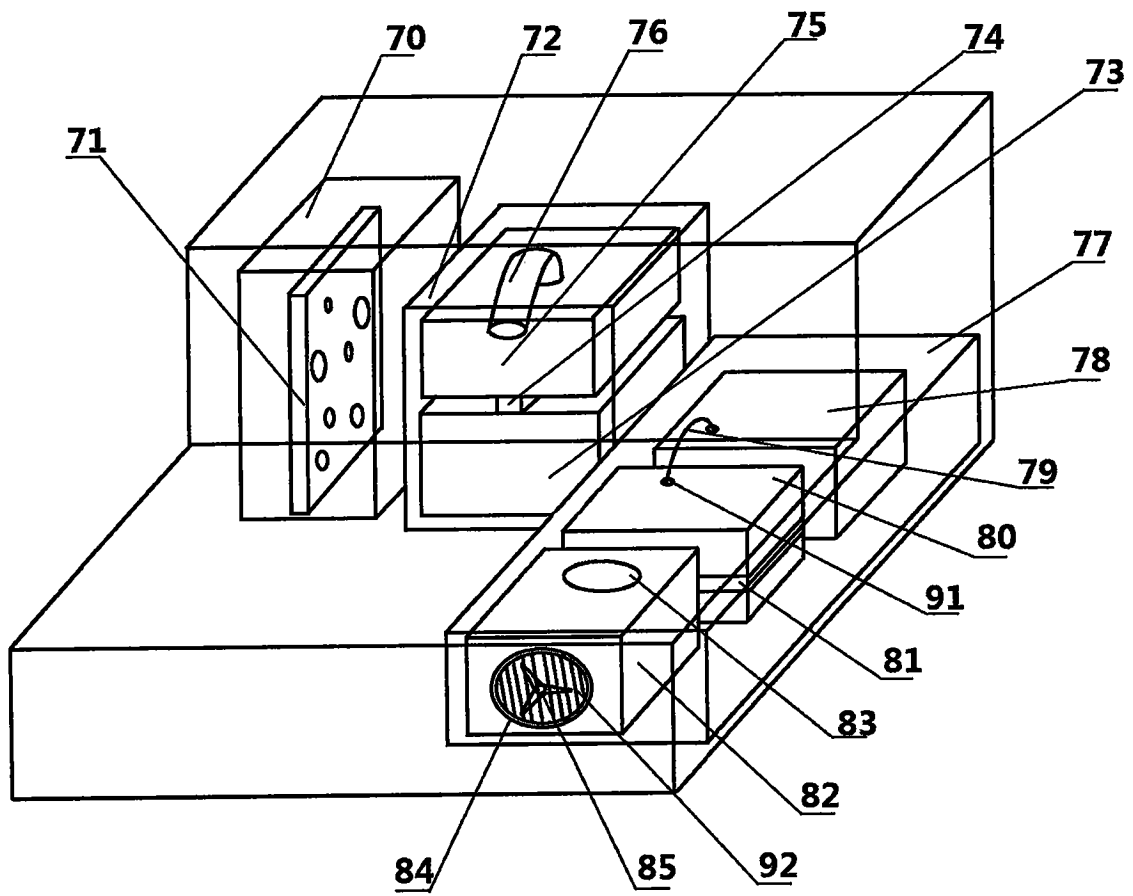


图 3

专利名称(译)	自动急救监护仪		
公开(公告)号	CN105411557A	公开(公告)日	2016-03-23
申请号	CN201510791623.X	申请日	2015-11-11
[标]申请(专利权)人(译)	于华		
申请(专利权)人(译)	于华		
当前申请(专利权)人(译)	于华		
[标]发明人	于华		
发明人	于华		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/0476 A61B5/00 A61M16/00 A61N1/362		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及自动急救监护仪，其属于医疗器械技术领域。本发明的技术方案是：自动急救监护仪，包括主体，在主体前侧设有通风口，通风口内设有通风扇叶，主体上侧设有设备固定板，设备固定板上设有设备安装台，设备安装台上设有滑动槽，滑动槽内左右两侧设有卡槽，卡槽内设有滑动柱，滑动柱上设有滑动板，滑动板上设有心率监测导线穿孔，心率监测导线穿孔内设有心率监测导线，心率监测导线与心率监测电极固定吸盘连接。本发明的有益效果是：功能齐全，使用方便，在对重症患者进行监护时，省时省力，科学便捷，安全高效，智能准确，减轻了医务人员的工作难度。

