



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104906670 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510271165. 7

(22) 申请日 2015. 05. 19

(71) 申请人 高淑珍

地址 273100 山东省曲阜市天官地街 67 号
曲阜市人民医院神经内一科

(72) 发明人 高淑珍

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

A61B 5/087(2006. 01)

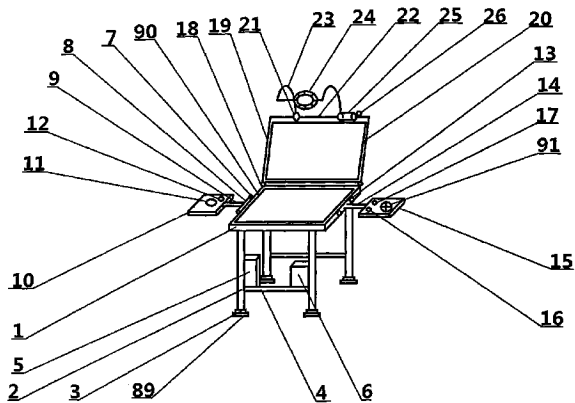
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

呼吸系统疾病护理装置

(57) 摘要

本发明涉及一种呼吸系统疾病护理装置, 其属于医疗器械技术领域。本发明的呼吸系统疾病护理装置, 包括护理装置主体, 在护理装置主体下侧设有装置支撑腿, 装置支撑腿下侧设有承重块, 装置支撑腿之间设有防撑杆, 防撑杆上设有电源提供箱和氧气供应箱, 护理装置主体左侧设有控制面板转轴固定环, 控制面板转轴固定环上设有控制面板转轴, 控制面板转轴上设有控制面板连接杆。本发明功能齐全, 使用方便, 在进行呼吸系统疾病护理时, 操作灵活, 使用方便, 既能有效的对呼吸系统疾病进行护理, 又能及时的对紧急情况发出警报, 减轻了医务人员的负担。



1. 呼吸系统疾病护理装置,包括护理装置主体 (1),其特征在于:

护理装置主体 (1) 下侧设有装置支撑腿 (2),装置支撑腿 (2) 下侧设有承重块 (3),装置支撑腿 (2) 之间设有防撑杆 (4),防撑杆 (4) 上设有电源提供箱 (5) 和氧气供应箱 (6),护理装置主体 (1) 左侧设有控制面板转轴固定环 (7),控制面板转轴固定环 (7) 上设有控制面板转轴 (8),控制面板转轴 (8) 上设有控制面板连接杆 (9),控制面板连接杆 (9) 上设有控制面板 (10),控制面板 (10) 上设有总电源开关 (11),总电源开关 (11) 右侧设有手动警报器 (12),护理装置主体 (1) 右侧设有靠背控制板连接杆固定器 (13),靠背控制板连接杆固定器 (13) 上设有靠背控制板连接杆 (14),靠背控制板连接杆 (14) 上设有靠背控制板 (15),靠背控制板 (15) 上设有向前按钮 (16),向前按钮 (16) 后侧设有向后按钮 (17),护理装置主体 (1) 上侧设有靠背连接轴 (18),靠背连接轴 (18) 上设有靠背 (19),靠背 (19) 前侧设有发热垫 (20),靠背 (19) 上侧设有支撑架转动轴固定器 (21),支撑架转动轴固定器 (21) 上设有支撑架转动轴 (22),支撑架转动轴 (22) 上设有呼吸罩支撑架 (23),呼吸罩支撑架 (23) 上侧设有呼吸罩 (24),支撑架转动轴固定器 (21) 右侧设有动力电机 (25),动力电机 (25) 右侧设有动力电机转动控制器 (26);

氧气供应箱 (6) 左前侧设有氧气箱门轴 (27),氧气箱门轴 (27) 上设有氧气箱门 (28),氧气供应箱 (6) 前侧设有密封圈 (29),氧气供应箱 (6) 右侧设有氧气释放按钮 (30),氧气供应箱 (6) 上侧设有外输氧管接头 (31),外输氧管接头 (31) 上侧设有凸楞圈 (32),凸楞圈 (32) 上设有外输氧管 (33),氧气供应箱 (6) 内部设有蓄氧罐 (34);

蓄氧罐 (34) 前侧设有氧气量指示盘 (35),氧气量指示盘 (35) 上设有指针转轴 (36),指针转轴 (36) 上设有指针转盘 (37),指针转盘 (37) 上设有指针 (38),氧气量指示盘 (35) 左上侧设有氧气量不足预警器 (39),蓄氧罐 (34) 上侧设有注氧口 (40),注氧口 (40) 内侧设有密封垫 (41),密封垫 (41) 上设有注氧内插管 (42),注氧口 (40) 右侧设有输氧口 (43),输氧口 (40) 上设有输氧控制管 (44),输氧控制管 (44) 上设有输氧控制器 (45),输氧控制器 (45) 内部设有输氧量调节器 (46),输氧控制器 (45) 上侧设有内输氧管 (47),蓄氧罐 (34) 内部设有压力检测器 (48),压力检测器 (48) 下侧设有压力传导杆 (49),压力传导杆 (49) 下侧设有压力感应盘 (50),压力检测器 (48) 内部设有压力计算器 (51),压力检测器 (48) 右侧设有压力信号转换器 (52);

呼吸罩 (24) 上侧设有输氧管连接器 (53),呼吸罩 (24) 内部设有左呼吸管 (54) 和右呼吸管 (55),左呼吸管 (54) 内部设有左呼气管 (56)、左吸气管 (57) 和左双管连接器 (58),左呼气管 (56) 内部设有左呼气单向板活动轴 (59) 和左呼气量检测器 (60),左呼气单向板活动轴 (59) 上设有左呼气单向板 (61),左呼气单向板 (61) 上设有左滑片 (62),左吸气管 (57) 内部设有左吸气单向板 (63),右呼吸管 (55) 内部设有右呼气管 (64)、右吸气管 (65) 和右双管连接器 (66),右呼气管 (64) 内部设有右呼气单向板活动轴 (67) 和右呼气量检测器 (68),右呼气单向板活动轴 (67) 上设有右呼气单向板 (69),右呼气单向板 (69) 上设有右滑片 (70),右吸气管 (65) 内部设有右吸气单向板 (71);

电源提供箱 (5) 右侧设有散热口 (72),散热口 (72) 上侧设有供电箱电压正常指示灯 (73) 和供电电压异常指示灯 (74),电源提供箱 (5) 前侧设有电源线接口 (75),电源线接口 (75) 上设有电源线 (76),电源线 (76) 上设有变压器 (77) 和插头 (78),变压器 (77) 上侧设有变压器运行指示灯 (79),变压器内部设有电阻 (80),插头 78 上设有通电指

示灯 (81), 电源提供箱 (5) 内部设有电池槽 (82), 电池槽 (82) 内部设有蓄电池 (83), 蓄电池 (83) 上设有电压检测器 (84), 电池槽 (83) 上侧设有散热板支撑架 (85), 散热板支撑架 (85) 上设有散热板横架 (86), 散热板横架 (86) 上设有散热板 (87), 散热板横架 (86) 下侧设有导热线 (88)。

2. 根据权利要求 1 所述的呼吸系统疾病护理装置, 其特征在于: 所述承重块 (3) 下侧设有防滑套 (89)。

3. 根据权利要求 1 所述的呼吸系统疾病护理装置, 其特征在于: 所述护理装置主体 (1) 上侧设有软垫 (90)。

4. 根据权利要求 1 所述的呼吸系统疾病护理装置, 其特征在于: 所述靠背控制板 (15) 上设有报警器 (91)。

5. 根据权利要求 1 所述的呼吸系统疾病护理装置, 其特征在于: 所述氧气箱门 (28) 上设有门把手 (92)。

6. 根据权利要求 1 所述的呼吸系统疾病护理装置, 其特征在于: 所述氧气供应箱 (6) 右侧设有紧急预警灯 (93)。

7. 根据权利要求 1 所述的呼吸系统疾病护理装置, 其特征在于: 所述氧气量指示盘 (35) 外侧设有指示盘护罩 (94)。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的呼吸系统疾病护理装置, 其特征在于: 所述散热口 (72) 上设有除杂网 (95)。

呼吸系统疾病护理装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体地讲是一种呼吸系统疾病护理装置。

背景技术

[0002] 呼吸系统疾病是现在比较常见的一类疾病,这类疾病对患者的影响相当巨大,这类疾病的护理工作相当重要,护理的不完善会加重患者的病情,使患者的病情恶化,,错误的护理方法,会使患者得不到很好的恢复,这给医务人员的治疗造成了很大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在进行呼吸系统疾病护理时,操作灵活,使用方便的呼吸系统疾病护理装置。

[0004] 本发明的技术方案是:呼吸系统疾病护理装置,包括护理装置主体,在护理装置主体下侧设有装置支撑腿,装置支撑腿下侧设有承重块,装置支撑腿之间设有防撑杆,防撑杆上设有电源提供箱和氧气供应箱,护理装置主体左侧设有控制面板转轴固定环,控制面板转轴固定环上设有控制面板转轴,控制面板转轴上设有控制面板连接杆,控制面板连接杆上设有控制面板,控制面板上设有总电源开关,总电源开关右侧设有手动警报器,护理装置主体右侧设有靠背控制板连接杆固定器,靠背控制板连接杆固定器上设有靠背控制板连接杆,靠背控制板连接杆上设有靠背控制板,靠背控制板上设有向前按钮,向前按钮后侧设有向后按钮,护理装置主体上侧设有靠背连接轴,靠背连接轴上设有靠背,靠背前侧设有发热垫,靠背上侧设有支撑架转动轴固定器,支撑架转动轴固定器上设有支撑架转动轴,支撑架转动轴上设有呼吸罩支撑架,呼吸罩支撑架上侧设有呼吸罩,支撑架转动轴固定器右侧设有动力电机,动力电机右侧设有动力电机转动控制器;

[0005] 氧气供应箱左前侧设有氧气箱门轴,氧气箱门轴上设有氧气箱门,氧气供应箱前侧设有密封圈,氧气供应箱右侧设有氧气释放按钮,氧气供应箱上侧设有外输氧管接头,外输氧管接头上侧设有凸楞圈,凸楞圈上设有外输氧管,氧气供应箱内部设有蓄氧罐;

[0006] 蓄氧罐前侧设有氧气量指示盘,氧气量指示盘上设有指针转轴,指针转轴上设有指针转盘,指针转盘上设有指针,氧气量指示盘左上侧设有氧气量不足预警器,蓄氧罐上侧设有注氧口,注氧口内侧设有密封垫,密封垫上设有注氧内插管,注氧口右侧设有输氧口,输氧口上设有输氧控制管,输氧控制管上设有输氧控制器,输氧控制器内部设有输氧量调节器,输氧控制器上侧设有内输氧管,蓄氧罐内部设有压力检测器,压力检测器下侧设有压力传导杆,压力传导杆下侧设有压力感应盘,压力检测器内部设有压力计算器,压力检测器右侧设有压力信号转换器;

[0007] 呼吸罩上侧设有输氧管连接器,呼吸罩内部设有左呼吸管和右呼吸管,左呼吸管内部设有左呼气管、左吸气管和左双管连接器,左呼气管内部设有左呼气单向板活动轴和左呼气量检测器,左呼气单向板活动轴上设有左呼气单向板,左呼气单向板上设有左滑片,左吸气管内部设有左吸气单向板,右呼吸管内部设有右呼气管、右吸气管和右双管连接器,

右呼气管内部设有右呼气单向板活动轴和右呼气量检测器,右呼气单向板活动轴上设有右呼气单向板,右呼气单向板上设有右滑片,右吸气管内部设有右吸气单向板;

[0008] 电源提供箱右侧设有散热口,散热口上侧设有供电箱电压正常指示灯和供电电源电压异常指示灯,电源提供箱前侧设有电源线接口,电源线接口上设有电源线,电源线上设有变压器和插头,变压器上侧设有变压器运行指示灯,变压器内部设有电阻,插头上设有通电指示灯,电源提供箱内部设有电池槽,电池槽内部设有蓄电池,蓄电池上设有电压检测器,电池槽上侧设有散热板支撑架,散热板支撑架上设有散热板横架,散热板横架上设有散热板,散热板横架下侧设有导热线。

[0009] 作为优选,所述承重块下侧设有防滑套。

[0010] 作为优选,所述护理装置主体上侧设有软垫。

[0011] 作为优选,所述靠背控制板上设有报警器。

[0012] 作为优选,所述氧气箱门上设有门把手。

[0013] 作为优选,所述氧气供应箱右侧设有紧急预警灯。

[0014] 作为优选,所述氧气量指示盘外侧设有指示盘护罩。

[0015] 作为优选,所述散热口上设有除杂网。

[0016] 本发明的有益效果是:功能齐全,使用方便,在进行呼吸系统疾病护理时,操作灵活,使用方便,既能有效的对呼吸系统疾病进行护理,又能及时的对紧急情况发出警报,减轻了医务人员的负担。

附图说明

[0017] 附图 1 为本发明呼吸系统疾病护理装置的整体结构示意图。

[0018] 附图 2 为本发明呼吸系统疾病护理装置的氧气供应箱结构示意图。

[0019] 附图 3 为本发明呼吸系统疾病护理装置的蓄氧罐结构示意图。

[0020] 附图 4 为本发明呼吸系统疾病护理装置的呼吸罩结构示意图。

[0021] 附图 5 为本发明呼吸系统疾病护理装置的电源提供箱结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1:护理装置主体,2:装置支撑腿,3:承重块,4:防撑杆,5:电源提供箱,6:氧气供应箱,7:控制面板转轴固定环,8:控制面板转轴,9:控制面板连接杆,10:控制面板,11:总电源开关,12:手动警报器,13:靠背控制板连接杆固定器,14:靠背控制板连接杆,15:靠背控制板,16:向前按钮,17:向后按钮,18:靠背连接轴,19:靠背,20:发热垫,21:支撑架转动轴固定器,22:支撑架转动轴,23:呼吸罩支撑架,24:呼吸罩,25:动力电机,26:动力电机转动控制器,27:氧气箱门轴,28:氧气箱门,29:密封圈,30:氧气释放按钮,31:外输氧管接头,32:凸楞圈,33:外输氧管,34:蓄氧罐,35:氧气量指示盘,36:指针转轴,37:指针转盘,38:指针,39:氧气量不足预警器,40:注氧口,41:密封垫,42:注氧内插管,43:输氧口,44:输氧控制管,45:输氧控制器,46:输氧量调节器,47:内输氧管,48:压力检测器,49:压力传导杆,50:压力感应盘,51:压力计算器,52:压力信号转换器,53:输氧管连接器,54:左呼吸管,55:右呼吸管,56:左呼气管,57:左吸气管,58:左双管连接器,59:左呼气单向板活动轴,60:左呼气量检测器,61:左呼气单向板,62:左滑片,63:左吸气单向板,64:右呼气管,65:右吸气管,66:右双管连接器,67:右呼气单向板活动轴,68:右呼气量检测器,69:右呼

气单向板,70:右滑片,71:右吸气单向板,72:散热口,73:供电箱电压正常指示灯,74:供电电压异常指示灯,75:电源线接口,76:电源线,77:变压器,78:插头,79:变压器运行指示灯,80:电阻,81:通电指示灯,82:电池槽,83:蓄电池,84:电压检测器,85:散热板支撑架,86:散热板横架,87:散热板,88:导热线,89:防滑套,90:软垫,91:报警器,92:门把手,93:紧急预警灯,94:指示盘护罩,95:除杂网。

具体实施方式

[0024] 下面参照附图,对本发明的呼吸系统疾病护理装置进行详细描述。

[0025] 如图 1 所示,本发明的呼吸系统疾病护理装置,包括护理装置主体 1,在护理装置主体 1 下侧设有装置支撑腿 2,装置支撑腿 2 下侧设有承重块 3,装置支撑腿 2 之间设有防撑杆 4,防撑杆 4 上设有电源提供箱 5 和氧气供应箱 6,护理装置主体 1 左侧设有控制面板转轴固定环 7,控制面板转轴固定环 7 上设有控制面板转轴 8,控制面板转轴 8 上设有控制面板连接杆 9,控制面板连接杆 9 上设有控制面板 10,控制面板 10 上设有总电源开关 11,总电源开关 11 右侧设有手动警报器 12,护理装置主体 1 右侧设有靠背控制板连接杆固定器 13,靠背控制板连接杆固定器 13 上设有靠背控制板连接杆 14,靠背控制板连接杆 14 上设有靠背控制板 15,靠背控制板 15 上设有向前按钮 16,向前按钮 16 后侧设有向后按钮 17,护理装置主体 1 上侧设有靠背连接轴 18,靠背连接轴 18 上设有靠背 19,靠背 19 前侧设有发热垫 20,靠背 19 上侧设有支撑架转动轴固定器 21,支撑架转动轴固定器 21 上设有支撑架转动轴 22,支撑架转动轴 22 上设有呼吸罩支撑架 23,呼吸罩支撑架 23 上侧设有呼吸罩 24,支撑架转动轴固定器 21 右侧设有动力电机 25,动力电机 25 右侧设有动力电机转动控制器 26。

[0026] 如图 2 所示,氧气供应箱 6 左前侧设有氧气箱门轴 27,氧气箱门轴 27 上设有氧气箱门 28,氧气供应箱 6 前侧设有密封圈 29,氧气供应箱 6 右侧设有氧气释放按钮 30,氧气供应箱 6 上侧设有外输氧管接头 31,外输氧管接头 31 上侧设有凸楞圈 32,凸楞圈 32 上设有外输氧管 33,氧气供应箱 6 内部设有蓄氧罐 34。

[0027] 如图 3 所示,蓄氧罐 34 前侧设有氧气量指示盘 35,氧气量指示盘 35 上设有指针转轴 36,指针转轴 36 上设有指针转盘 37,指针转盘 37 上设有指针 38,氧气量指示盘 35 左上侧设有氧气量不足预警器 39,蓄氧罐 34 上侧设有注氧口 40,注氧口 40 内侧设有密封垫 41,密封垫 41 上设有注氧内插管 42,注氧口 40 右侧设有输氧口 43,输氧口 40 上设有输氧控制管 44,输氧控制管 44 上设有输氧控制器 45,输氧控制器 45 内部设有输氧量调节器 46,输氧控制器 45 上侧设有内输氧管 47,蓄氧罐 34 内部设有压力检测器 48,压力检测器 48 下侧设有压力传导杆 49,压力传导杆 49 下侧设有压力感应盘 50,压力检测器 48 内部设有压力计算器 51,压力检测器 48 右侧设有压力信号转换器 52。

[0028] 如图 4 所示,呼吸罩 24 上侧设有输氧管连接器 53,呼吸罩 24 内部设有左呼吸管 54 和右呼吸管 55,左呼吸管 54 内部设有左呼气管 56、左吸气管 57 和左双管连接器 58,左呼气管 56 内部设有左呼气单向板活动轴 59 和左呼气量检测器 60,左呼气单向板活动轴 59 上设有左呼气单向板 61,左呼气单向板 61 上设有左滑片 62,左吸气管 57 内部设有左吸气单向板 63,右呼吸管 55 内部设有右呼气管 64、右吸气管 65 和右双管连接器 66,右呼气管 64 内部设有右呼气单向板活动轴 67 和右呼气量检测器 68,右呼气单向板活动轴 67 上设有右呼气单向板 69,右呼气单向板 69 上设有右滑片 70,右吸气管 65 内部设有右吸气单向板

71。

[0029] 如图 5 所示,电源提供箱 5 右侧设有散热口 72,散热口 72 上侧设有供电箱电压正常指示灯 73 和供电电压异常指示灯 74,电源提供箱 5 前侧设有电源线接口 75,电源线接口 75 上设有电源线 76,电源线 76 上设有变压器 77 和插头 78,变压器 77 上侧设有变压器运行指示灯 79,变压器内部设有电阻 80,插头 78 上设有通电指示灯 81,电源提供箱 5 内部设有电池槽 82,电池槽 82 内部设有蓄电池 83,蓄电池 83 上设有电压检测器 84,电池槽 83 上侧设有散热板支撑架 85,散热板支撑架 85 上设有散热板横架 86,散热板横架 86 上设有散热板 87,散热板横架 86 下侧设有导热线 88。

[0030] 在使用时,将插头 78 插入外部电源,通电指示灯 81 亮起,患者坐在护理装置主体 1 上,将呼吸罩 24 放下,将呼吸罩 24 放在患者的鼻子上,按下控制面板 10 上的总电源开关 11 仪器进行工作,左呼气管 56 和右呼气管 64 内的左呼气量检测器 60 和右呼气量检测器 68 检测患者的呼气量,左吸气管 57 和右吸气管 65 向患者提供氧气,在患者呼气量不足的情况下靠背控制板 15 上的报警器 91 将发出警报,提示医务人员。

[0031] 所述承重块 3 下侧设有防滑套 89。这样设置,可以起到防止仪器滑动的作用。

[0032] 所述护理装置主体 1 上侧设有软垫 90。这样设置,可以使患者感到舒适。

[0033] 所述靠背控制板 15 上设有报警器 91。这样设置,可以在紧急情况下发出警报来提醒医务人员。

[0034] 所述氧气箱门 28 上设有门把手 92。这样设置,可以方便氧气箱门 28 的打开。

[0035] 所述氧气供应箱 6 右侧设有紧急预警灯 93。这样设置,可以通过紧急预警灯 93 的亮灭来指示氧气量是否充足。

[0036] 所述氧气量指示盘 35 外侧设有指示盘护罩 94。这样设置,可以起到保护氧气量指示盘 35 的作用。

[0037] 所述散热口 72 上设有除杂网 95。这样设置,可以起到防止杂物进入散热口 72 的作用。

[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。

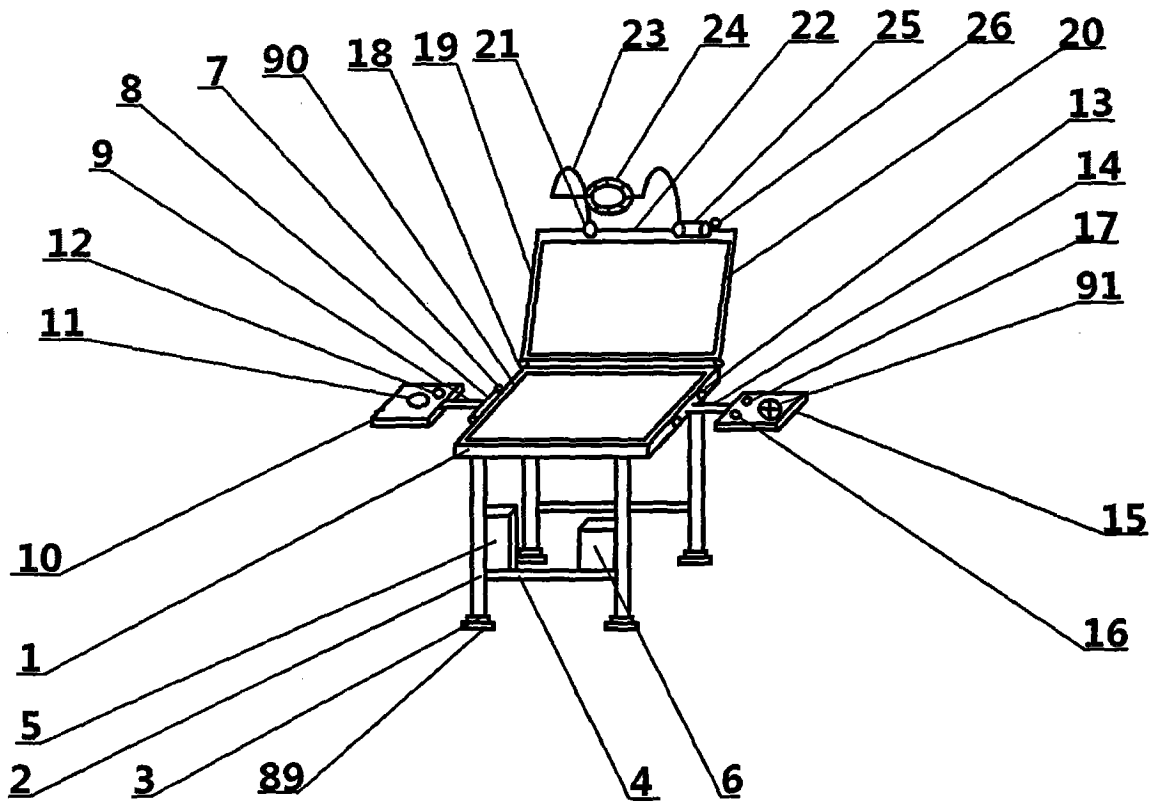


图 1

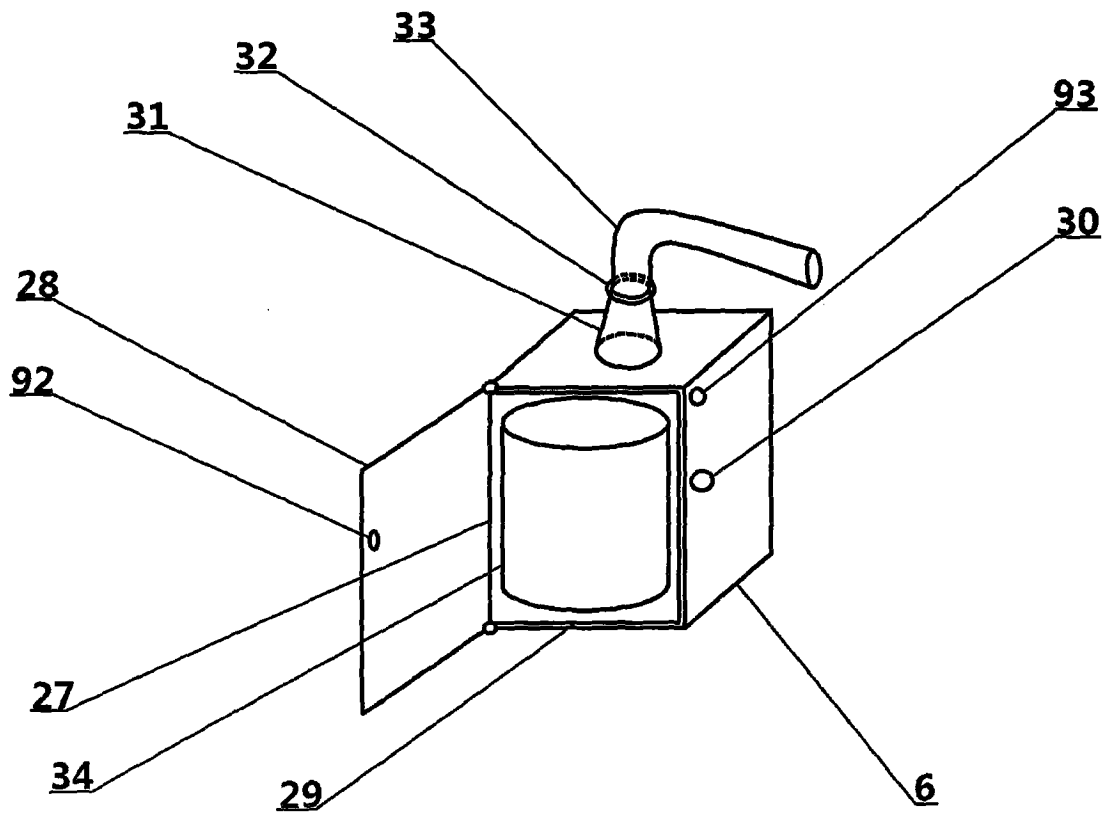


图 2

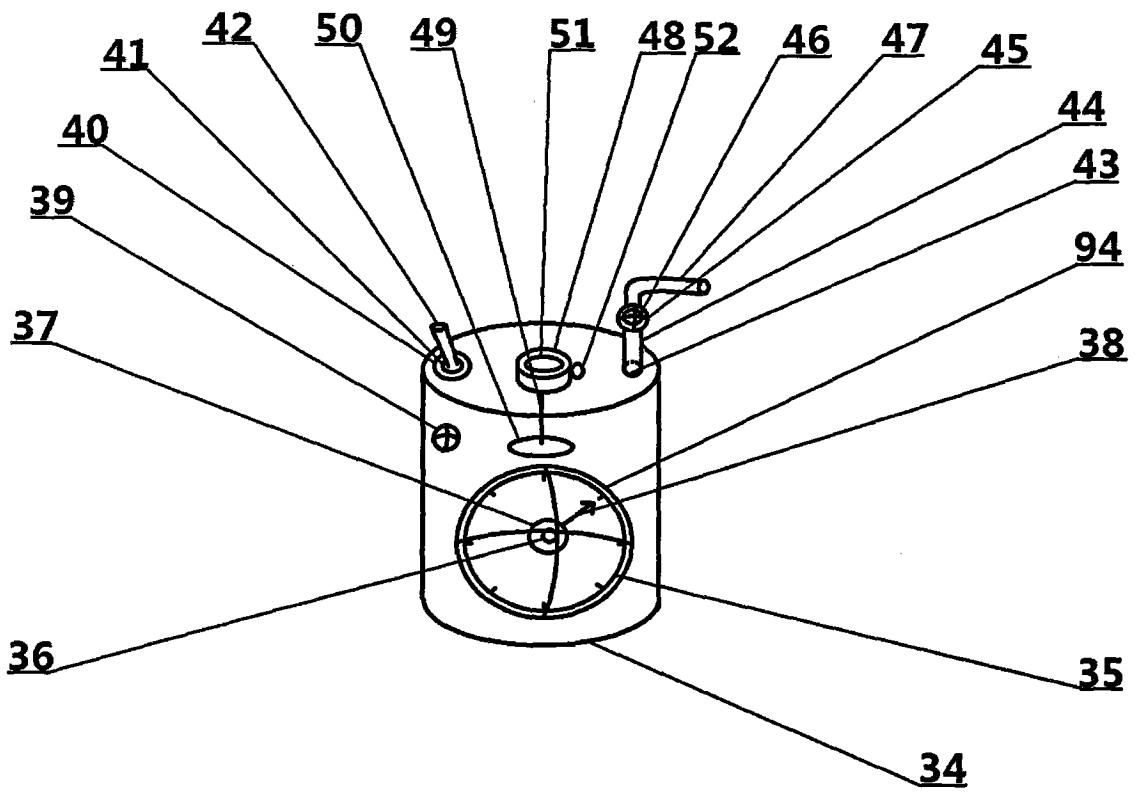


图 3

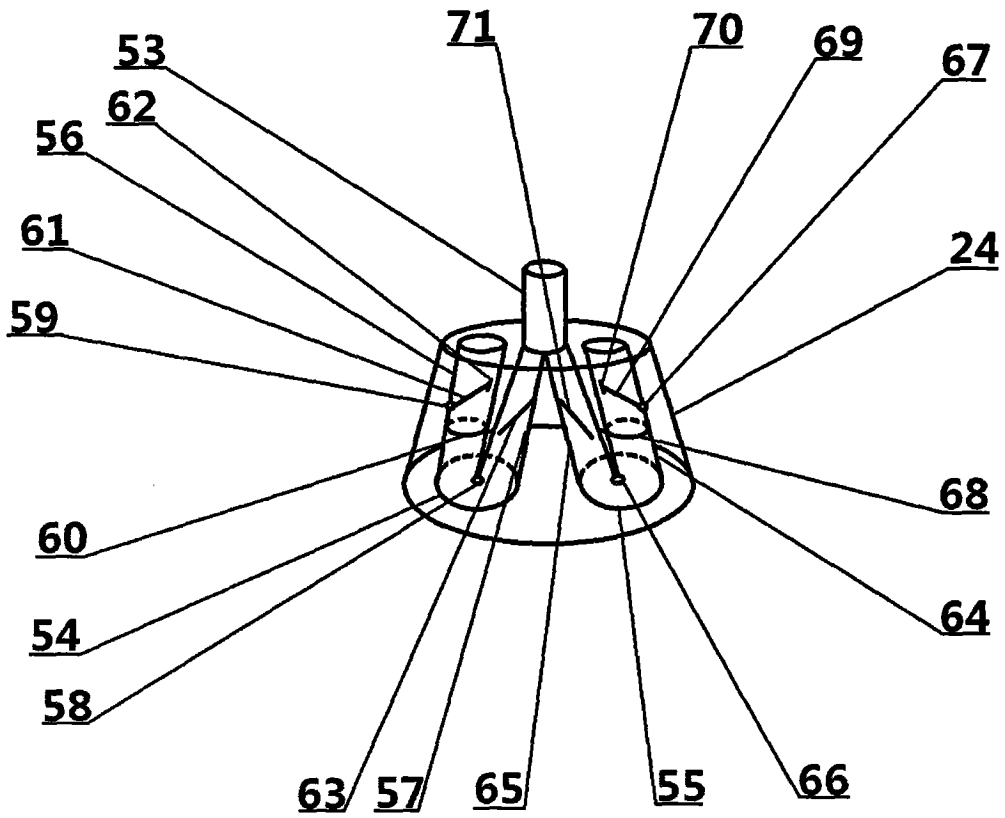


图 4

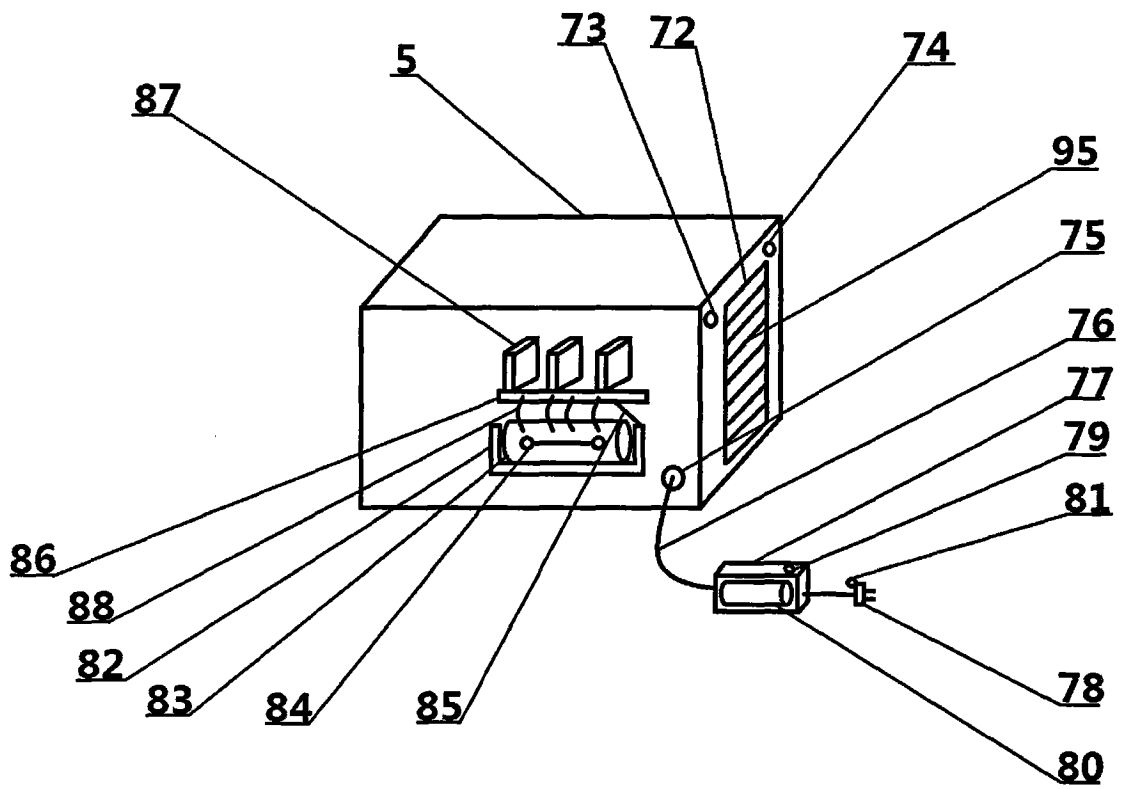


图 5