



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204033965 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420512480. 5

(22) 申请日 2014. 08. 28

(73) 专利权人 张宗学

地址 250355 山东省济南市长清区大学科技园大学路 4655 号山东中医药大学第一临床学院

(72) 发明人 张宗学 刘芳

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006. 01)

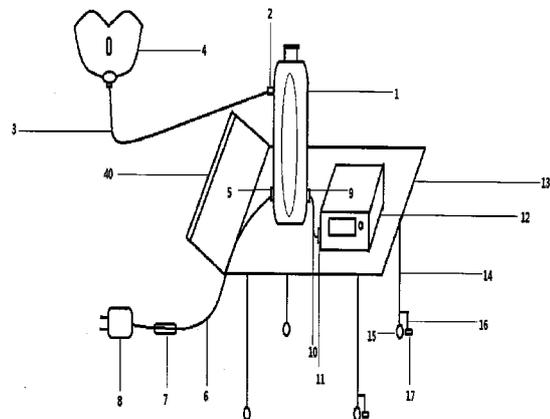
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

肺炎呼吸护理仪

(57) 摘要

肺炎呼吸护理仪,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括呼吸换气装置,其特征是在呼吸换气装置左端设置有气体输出口,气体输出口左端设置有导气管,导气管上端设置有呼吸面罩,呼吸换气装置左端设置有导线输出口,导线输出口左端设置有电源导线,电源导线上设置有安全变压器,电源导线左端设置有电源插头,呼吸换气装置右端设置有传输线输入口,传输线输入口右端设置有传输导线。本实用新型结构简单,使用方便,功能全面,在预防病人呼吸感染时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度,减少了病人承受的痛苦。



1. 肺炎呼吸护理仪,包括呼吸换气装置(1),其特征是:在呼吸换气装置(1)左端设置有气体输出口(2),气体输出口(2)左端设置有导气管(3),导气管(3)上端设置有呼吸面罩(4),呼吸换气装置(1)左端设置有导线输出口(5),导线输出口(5)左端设置有电源导线(6),电源导线(6)上设置有安全变压器(7),电源导线(6)左端设置有电源插头(8),呼吸换气装置(1)右端设置有传输线输入口(9),传输线输入口(9)右端设置有传输导线(10),传输导线(10)右端设置有传输线输出口(11),传输线输出口(11)右侧设置有设备控制器(12),设备控制器(12)下方设置有设备存放架(13),设备存放架(13)下端设置有支撑腿(14),支撑腿(14)下端设置有滑轮(15),滑轮(15)右端设置有制动支撑杆(16),制动支撑杆(16)下端设置有制动刹车片(17),呼吸换气装置(1)内部设置有气体处理装置(18),气体处理装置(18)左下方设置有气体输入管(19),气体输入管(19)右侧设置有灰尘过滤网(20),灰尘过滤网(20)右侧设置有高温处理装置(21),高温处理装置(21)上方设置有细菌过滤网(22),细菌过滤网(22)上方设置有气体湿度调节装置(23),气体湿度调节装置(23)上方设置有气体抽送机(24),呼吸换气装置(1)左端设置有换气装置开关(25),呼吸换气装置(1)内部设置有设备处理器(26),设备处理器(26)左端设置有内部导线(27),设备处理器(26)上端设置有内部线路管(28),呼吸面罩(4)下端设置有导气管接口(29),导气管接口(29)上端设置有口部呼吸装置(30),呼吸面罩(4)两侧设置有固定松紧带(31),固定松紧带(31)上端设置有固定按扣(32),设备控制器(12)前端设置有电源开关(33),电源开关(33)右侧设置有显示屏幕(34),显示屏幕(34)下方设置有杀菌启动按钮(35),杀菌启动按钮(35)右侧设置有湿度调节按钮(36),湿度调节按钮(36)右侧设置有增温按钮(37),增温按钮(37)右侧设置有降温按钮(38),设备控制器(12)内部设置有中央处理器(39)。

2. 根据权利要求1所述肺炎呼吸护理仪,其特征在于:所述设备存放架(13)左端设置有手推杆(40)。

3. 根据权利要求1所述肺炎呼吸护理仪,其特征在于:所述呼吸换气装置(1)上端设置有移动提手(41)。

4. 根据权利要求1所述肺炎呼吸护理仪,其特征在于:所述呼吸换气装置(1)下端设置有防震垫(42)。

5. 根据权利要求1所述肺炎呼吸护理仪,其特征在于:所述呼吸面罩(4)上设置有鼻部辅助呼吸装置(43)。

6. 根据权利要求1所述肺炎呼吸护理仪,其特征在于:所述设备控制器(12)前端设置有设备检测按钮(44)。

7. 根据权利要求1所述肺炎呼吸护理仪,其特征在于:所述设备控制器(12)前端设置有指示灯(45)。

8. 根据权利要求1所述肺炎呼吸护理仪,其特征在于:所述设备控制器(12)内部设置有故障警报装置(46)。

肺炎呼吸护理仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种肺炎呼吸护理仪。

[0002] 背景技术：患有肺炎的病人常常会因为疾病的发作而对肺部造成损害，有时甚至咳出血痰，此时肺部已经受到损害，若肺部的伤口受到细菌的感染，则会更加加重病人的病情，传统的防感染措施无法有效彻底的防止感染发生，且方法较为复杂。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种对肺炎病人进行防感染处理时省时省力，方便舒适的肺炎呼吸护理仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括呼吸换气装置，其特征是在呼吸换气装置左端设置有气体输出口，气体输出口左端设置有导气管，导气管上端设置有呼吸面罩，呼吸换气装置左端设置有导线输出口，导线输出口左端设置有电源导线，电源导线上设置有安全变压器，电源导线左端设置有电源插头，呼吸换气装置右端设置有传输线输入口，传输线输入口右端设置有传输导线，传输导线右端设置有传输线输出口，传输线输出口右侧设置有设备控制器，设备控制器下方设置有设备存放架，设备存放架下端设置有支撑腿，支撑腿下端设置有滑轮，滑轮右端设置有制动支撑杆，制动支撑杆下端设置有制动刹车片，呼吸换气装置内部设置有气体处理装置，气体处理装置左下方设置有气体输入管，气体输入管右侧设置有灰尘过滤网，灰尘过滤网右侧设置有高温处理装置，高温处理装置上方设置有细菌过滤网，细菌过滤网上方设置有气体湿度调节装置，气体湿度调节装置上方设置有气体抽送机，呼吸换气装置左端设置有换气装置开关，呼吸换气装置内部设置有设备处理器，设备处理器左端设置有内部导线，设备处理器上端设置有内部线路管，呼吸面罩下端设置有导气管接口，导气管接口上端设置有口部呼吸装置，呼吸面罩两侧设置有固定松紧带，固定松紧带上端设置有固定按扣，设备控制器前端设置有电源开关，电源开关右侧设置有显示屏幕，显示屏幕下方设置有杀菌启动按钮，杀菌启动按钮右侧设置有湿度调节按钮，湿度调节按钮右侧设置有增温按钮，增温按钮右侧设置有降温按钮，设备控制器内部设置有中央处理器。

[0005] 作为优选，所述设备存放架左端设置有手推杆。

[0006] 作为优选，所述呼吸换气装置上端设置有移动提手。

[0007] 作为优选，所述呼吸换气装置下端设置有防震垫。

[0008] 作为优选，所述呼吸面罩上设置有鼻部辅助呼吸装置。

[0009] 作为优选，所述设备控制器前端设置有设备检测按钮。

[0010] 作为优选，所述设备控制器前端设置有指示灯。

[0011] 作为优选，所述设备控制器内部设置有故障警报装置。

[0012] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，功能全面，在预防病人呼吸感染时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度，减少了病人承受的痛苦。

附图说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型肺炎呼吸护理仪的结构示意图。

[0014] 附图 2 为本实用新型呼吸换气装置的结构示意图。

[0015] 附图 3 为本实用新型呼吸面罩的结构示意图。

[0016] 附图 4 为本实用新型设备控制器的结构示意图。

[0017] 图中 1、呼吸换气装置,2、气体输出口,3、导气管,4、呼吸面罩,5、导线输出口,6、电源导线,7、安全变压器,8、电源插头,9、传输线输入口,10、传输导线,11、传输线输出口,12、设备控制器,13、设备存放架,14、支撑腿,15、滑轮,16、制动支撑杆,17、制动刹车片,18、气体处理装置,19、气体输入管,20、灰尘过滤网,21、高温处理装置,22、细菌过滤网,23、气体湿度调节装置,24、气体抽送机,25、换气装置开关,26、设备处理器,27、内部导线,28、内部线路管,29、导气管接口,30、口部呼吸装置,31、固定松紧带,32、固定按扣,33、电源开关,34、显示屏幕,35、杀菌启动按钮,36、湿度调节按钮,37、增温按钮,38、降温按钮,39、中央处理器,40、手推杆,41、移动提手,42、防震垫,43、鼻部辅助呼吸装置,44、设备检测按钮,45、指示灯,46、故障警报装置。

[0018] 具体实施方式:包括呼吸换气装置 1,其特征是:在呼吸换气装置 1 左端设置有气体输出口 2,气体输出口 2 左端设置有导气管 3,导气管 3 上端设置有呼吸面罩 4,呼吸换气装置 1 左端设置有导线输出口 5,导线输出口 5 左端设置有电源导线 6,电源导线 6 上设置有安全变压器 7,电源导线 6 左端设置有电源插头 8,呼吸换气装置 1 右端设置有传输线输入口 9,传输线输入口 9 右端设置有传输导线 10,传输导线 10 右端设置有传输线输出口 11,传输线输出口 11 右侧设置有设备控制器 12,设备控制器 12 下方设置有设备存放架 13,设备存放架 13 下端设置有支撑腿 14,支撑腿 14 下端设置有滑轮 15,滑轮 15 右端设置有制动支撑杆 16,制动支撑杆 16 下端设置有制动刹车片 17,呼吸换气装置 1 内部设置有气体处理装置 18,气体处理装置 18 左下方设置有气体输入管 19,气体输入管 19 右侧设置有灰尘过滤网 20,灰尘过滤网 20 右侧设置有高温处理装置 21,高温处理装置 21 上方设置有细菌过滤网 22,细菌过滤网 22 上方设置有气体湿度调节装置 23,气体湿度调节装置 23 上方设置有气体抽送机 24,呼吸换气装置 1 左端设置有换气装置开关 25,呼吸换气装置 1 内部设置有设备处理器 26,设备处理器 12 左端设置有内部导线 27,设备处理器 12 上端设置有内部线路管 28,呼吸面罩 4 下端设置有导气管接口 29,导气管接口 29 上端设置有口部呼吸装置 30,呼吸面罩 4 两侧设置有固定松紧带 31,固定松紧带 31 上端设置有固定按扣 32,设备控制器 12 前端设置有电源开关 33,电源开关 33 右侧设置有显示屏幕 34,显示屏幕 34 下方设置有杀菌启动按钮 35,杀菌启动按钮 35 右侧设置有湿度调节按钮 36,湿度调节按钮 36 右侧设置有增温按钮 37,增温按钮 37 右侧设置有降温按钮 38,设备控制器 12 内部设置有中央处理器 39。在使用肺炎呼吸护理仪时,打开电源开关 33,使用设备的检测功能对设备进行全面的安全检测,检测完毕后,将呼吸面罩 4 戴在病人的面部,调整呼吸面罩 4 的松紧程度,使得病人通过呼吸面罩 4 呼吸,调整完毕后,按下杀菌启动按钮 35 通过中央处理器 39 启动设备的杀菌功能,杀死气体中的细菌,使用气体湿度调节装置 23 和高温处理装置 21 调整气体的温度和湿度,调至适宜,帮助病人呼吸,注意故障警报装置 46 及时发现设备故障。

[0019] 作为优选,所述设备存放架 13 左端设置有手推杆 40,这样设置有利于方便设备的移动使用。

[0020] 作为优选,所述呼吸换气装置 1 上端设置有移动提手 41,这样设置有利于方便设备的移动取用,便于携带。

[0021] 作为优选,所述呼吸换气装置 1 下端设置有防震垫 42,这样设置有利于减少移动设备时震荡对设备的损害。

[0022] 作为优选,所述呼吸面罩 4 上设置有鼻部辅助呼吸装置 43,这样设置有利于使得病人的呼吸更加顺畅舒适。

[0023] 作为优选,所述设备控制器 12 前端设置有设备检测按钮 44,这样设置有利于方便使用者对设备进行全面检测。

[0024] 作为优选,所述设备控制器 12 前端设置有指示灯 45,这样设置有利于帮助使用者正确操作设备。

[0025] 作为优选,所述设备控制器 12 内部设置有故障警报装置 46,这样设置有利于提示使用者及时的发现设备的问题。

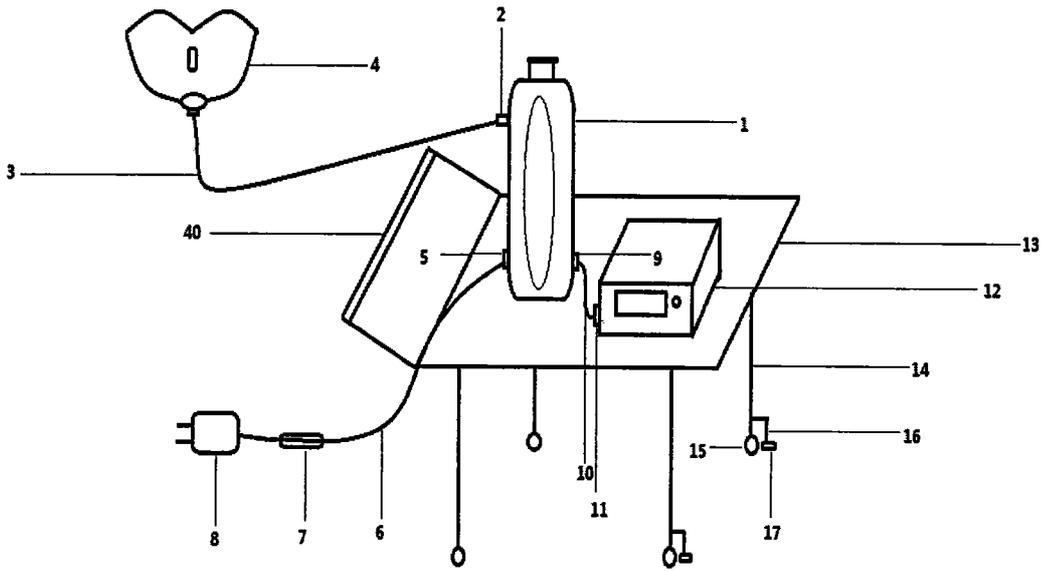


图 1

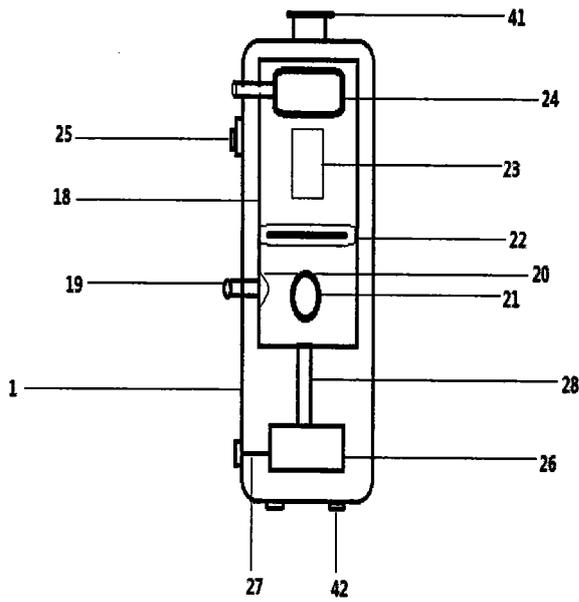


图 2

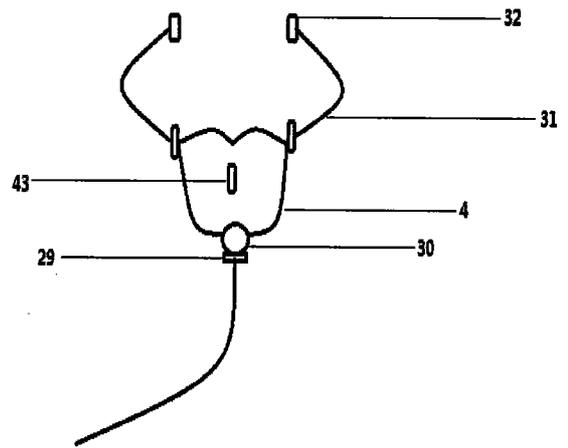


图 3

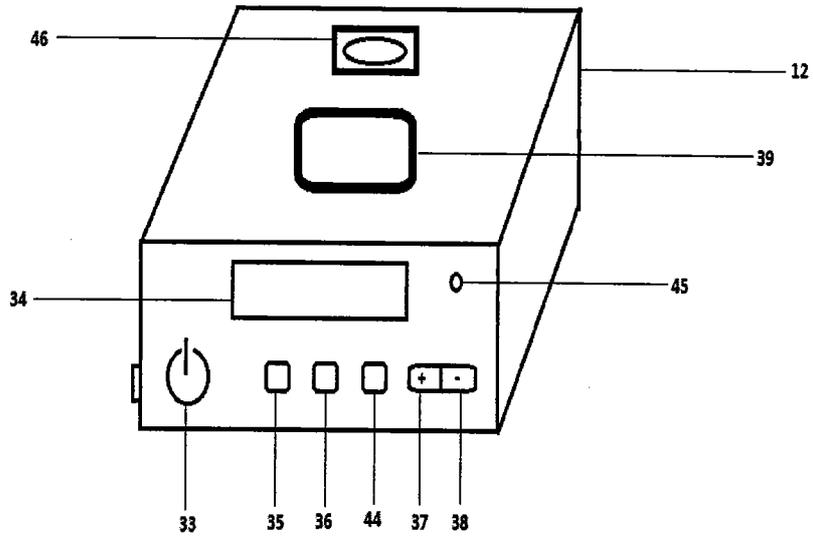


图 4