



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204619084 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520311907. X

(22) 申请日 2015. 05. 09

(73) 专利权人 李茂林

地址 256200 山东省邹平县黄山二路 22 号  
邹平县人民医院儿科

(72) 发明人 李茂林

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

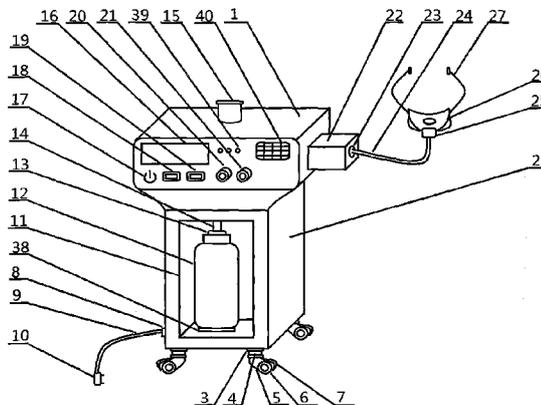
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

儿科辅助呼吸治疗仪

(57) 摘要

儿科辅助呼吸治疗仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括治疗仪调节器,其特征是在治疗仪调节器下侧设置有设备支撑柜,设备支撑柜下侧设置有支撑腿固定装置,支撑腿固定装置下侧设置有支撑腿,支撑腿下侧设置有滑轮固定腿,滑轮固定腿下侧设置有移动滑轮,移动滑轮上设置有制动装置,设备支撑柜左侧设置有电源线输出口,电源线输出口左侧设置有电源导线。本实用新型结构简单,使用方便,在对儿童进行辅助呼吸治疗时安全有效,操作起来简便、省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 儿科辅助呼吸治疗仪,包括治疗仪调节器(1),其特征是:在治疗仪调节器(1)下侧设置有设备支撑柜(2),设备支撑柜(2)下侧设置有支撑腿固定装置(3),支撑腿固定装置(3)下侧设置有支撑腿(4),支撑腿(4)下侧设置有滑轮固定腿(5),滑轮固定腿(5)下侧设置有移动滑轮(6),移动滑轮(6)上设置有制动装置(7),设备支撑柜(2)左侧设置有电源线输出口(8),电源线输出口(8)左侧设置有电源导线(9),电源导线(9)上设置有电源插头(10),设备支撑柜(2)前侧设置有存放柜(11),存放柜(11)内部设置有氧气瓶(12),氧气瓶(12)上侧设置有输氧管接口(13),输氧管接口(13)上侧设置有输氧管(14),治疗仪调节器(1)上侧设置有通气管道(15),治疗仪调节器(1)前侧设置有显示屏(16),显示屏(16)左下侧设置有电源开关(17),电源开关(17)右侧设置有供氧启动按钮(18),供氧启动按钮(18)右侧设置有辅助呼吸按钮(19),辅助呼吸按钮(19)右侧设置有氧气浓度调节旋钮(20),氧气浓度调节旋钮(20)右侧设置有呼吸速率调节旋钮(21),治疗仪调节器(1)右侧设置有设备连接装置(22),设备连接装置(22)右侧设置有导管接口(23),导管接口(23)右侧设置有面罩连接管(24),面罩连接管(24)上侧设置有面罩接口(25),面罩接口(25)上侧设置有儿童呼吸面罩(26),儿童呼吸面罩(26)两侧设置有固定绑带(27),治疗仪调节器(1)内部设置有气体混合呼吸装置(28),气体混合呼吸装置(28)上侧设置有内部通气管(29),内部通气管(29)上侧设置有通气管接口(30),气体混合呼吸装置(28)右侧设置有内部连接管(31),内部连接管(31)右侧设置有连接管穿孔(32),气体混合呼吸装置(28)左侧设置有控制导线(33),控制导线(33)左侧设置有内部控制器(34),气体混合呼吸装置(28)下侧设置有供电导线(35),供电导线(35)下侧设置有供电线穿孔(36),供电导线(35)右侧设置有内部供氧管(37)。

2. 根据权利要求1所述儿科辅助呼吸治疗仪,其特征在于:所述氧气瓶(12)下侧设置有氧气瓶固定板(38)。

3. 根据权利要求1所述儿科辅助呼吸治疗仪,其特征在于:所述显示屏(16)右侧设置有通导指示灯(39)。

4. 根据权利要求1所述儿科辅助呼吸治疗仪,其特征在于:所述显示屏(16)右侧设置有警报喇叭(40)。

## 儿科辅助呼吸治疗仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种儿科辅助呼吸治疗仪。

[0002] 背景技术：在为重症患者进行治疗时，由于病人无法自主呼吸或吸收的氧气含量过低，需要对病人进行辅助呼吸供氧，而成人所使用的呼吸设备不能完全适用于儿童，因此传统的辅助呼吸设备在儿科中使用时不能达到良好的治疗效果，这给医务人员的工作造成了一定困难。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在对儿童进行辅助呼吸治疗时操作简便、省时省力的儿科辅助呼吸治疗仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括治疗仪调节器，其特征是在治疗仪调节器下侧设置有设备支撑柜，设备支撑柜下侧设置有支撑腿固定装置，支撑腿固定装置下侧设置有支撑腿，支撑腿下侧设置有滑轮固定腿，滑轮固定腿下侧设置有移动滑轮，移动滑轮上设置有制动装置，设备支撑柜左侧设置有电源线输出口，电源线输出口左侧设置有电源导线，电源导线上设置有电源插头，设备支撑柜前侧设置有存放柜，存放柜内部设置有氧气瓶，氧气瓶上侧设置有输氧管接口，输氧管接口上侧设置有输氧管，治疗仪调节器上侧设置有通气管道，治疗仪调节器前侧设置有显示屏，显示屏左下侧设置有电源开关，电源开关右侧设置有供氧启动按钮，供氧启动按钮右侧设置有辅助呼吸按钮，辅助呼吸按钮右侧设置有氧气浓度调节旋钮，氧气浓度调节旋钮右侧设置有呼吸速率调节旋钮，治疗仪调节器右侧设置有设备连接装置，设备连接装置右侧设置有导管接口，导管接口右侧设置有面罩连接管，面罩连接管上侧设置有面罩接口，面罩接口上侧设置有儿童呼吸面罩，儿童呼吸面罩两侧设置有固定绑带，治疗仪调节器内部设置有气体混合呼吸装置，气体混合呼吸装置上侧设置有内部通气管，内部通气管上侧设置有通气管接口，气体混合呼吸装置右侧设置有内部连接管，内部连接管右侧设置有连接管穿孔，气体混合呼吸装置左侧设置有控制导线，控制导线左侧设置有内部控制器，气体混合呼吸装置下侧设置有供电导线，供电导线下侧设置有供电线穿孔，供电导线右侧设置有内部供氧管。

[0005] 作为优选，所述氧气瓶下侧设置有氧气瓶固定板。

[0006] 作为优选，所述显示屏右侧设置有通导指示灯。

[0007] 作为优选，所述显示屏右侧设置有警报喇叭。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在对儿童进行辅助呼吸治疗时安全有效，操作起来简便、省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

### 附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型治疗仪调节器的内部结构示意图。

[0011] 图中 1、治疗仪调节器，2、设备支撑柜，3、支撑腿固定装置，4、支撑腿，5、滑轮固定腿，6、移动滑轮，7、制动装置，8、电源线输出口，9、电源导线，10、电源插头，11、存放柜，12、氧气瓶，13、输氧管接口，14、输氧管，15、通气管道，16、显示屏，17、电源开关，18、供氧启动

按钮,19、辅助呼吸按钮,20、氧气浓度调节旋钮,21、呼吸速率调节旋钮,22、设备连接装置,23、导管接口,24、面罩连接管,25、面罩接口,26、儿童呼吸面罩,27、固定绑带,28、气体混合呼吸装置,29、内部通气管,30、通气管接口,31、内部连接管,32、连接管穿孔,33、控制导线,34、内部控制器,35、供电导线,36、供电线穿孔,37、内部供氧管,38、氧气瓶固定板,39、通导指示灯,40、警报喇叭。

[0012] 具体实施方式:包括治疗仪调节器1,其特征是在治疗仪调节器1下侧设置有设备支撑柜2,设备支撑柜2下侧设置有支撑腿固定装置3,支撑腿固定装置3下侧设置有支撑腿4,支撑腿4下侧设置有滑轮固定腿5,滑轮固定腿5下侧设置有移动滑轮6,移动滑轮6上设置有制动装置7,设备支撑柜2左侧设置有电源线输出口8,电源线输出口8左侧设置有电源导线9,电源导线9上设置有电源插头10,设备支撑柜2前侧设置有存放柜11,存放柜11内部设置有氧气瓶12,氧气瓶12上侧设置有输氧管接口13,输氧管接口13上侧设置有输氧管14,治疗仪调节器1上侧设置有通气管道15,治疗仪调节器1前侧设置有显示屏16,显示屏16左下侧设置有电源开关17,电源开关17右侧设置有供氧启动按钮18,供氧启动按钮18右侧设置有辅助呼吸按钮19,辅助呼吸按钮19右侧设置有氧气浓度调节旋钮20,氧气浓度调节旋钮20右侧设置有呼吸速率调节旋钮21,治疗仪调节器1右侧设置有设备连接装置22,设备连接装置22右侧设置有导管接口23,导管接口23右侧设置有面罩连接管24,面罩连接管24上侧设置有面罩接口25,面罩接口25上侧设置有儿童呼吸面罩26,儿童呼吸面罩26两侧设置有固定绑带27,治疗仪调节器1内部设置有气体混合呼吸装置28,气体混合呼吸装置28上侧设置有内部通气管29,内部通气管29上侧设置有通气管接口30,气体混合呼吸装置28右侧设置有内部连接管31,内部连接管31右侧设置有连接管穿孔32,气体混合呼吸装置28左侧设置有控制导线33,控制导线33左侧设置有内部控制器34,气体混合呼吸装置28下侧设置有供电导线35,供电导线35下侧设置有供电线穿孔36,供电导线35右侧设置有内部供氧管37。在使用儿科辅助呼吸治疗仪对儿童进行辅助供氧呼吸治疗时,制动设置7将设备固定,电源插头10接通设备电源,将儿童呼吸面罩26戴在患儿面部,按下电源开关17启动设备,按下供氧启动按钮18对病人进行供氧,按下辅助呼吸按钮19对病人进行辅助呼吸治疗,使用氧气浓度调节旋钮20调节氧气的浓度,使用呼吸速率调节旋钮21调节辅助呼吸的呼吸速率。

[0013] 作为优选,所述氧气瓶12下侧设置有氧气瓶固定板38。这样设置,有利于防止氧气瓶12在设备进行转移时发生滑动。

[0014] 作为优选,所述显示屏16右侧设置有通导指示灯39。这样设置,有利于帮助医务人员判断设备的通导状况,便于快速检测设备。

[0015] 作为优选,所述显示屏16右侧设置有警报喇叭40。这样设置,有利于及时的提醒医务人员设备在运行过程中出现的故障或问题。

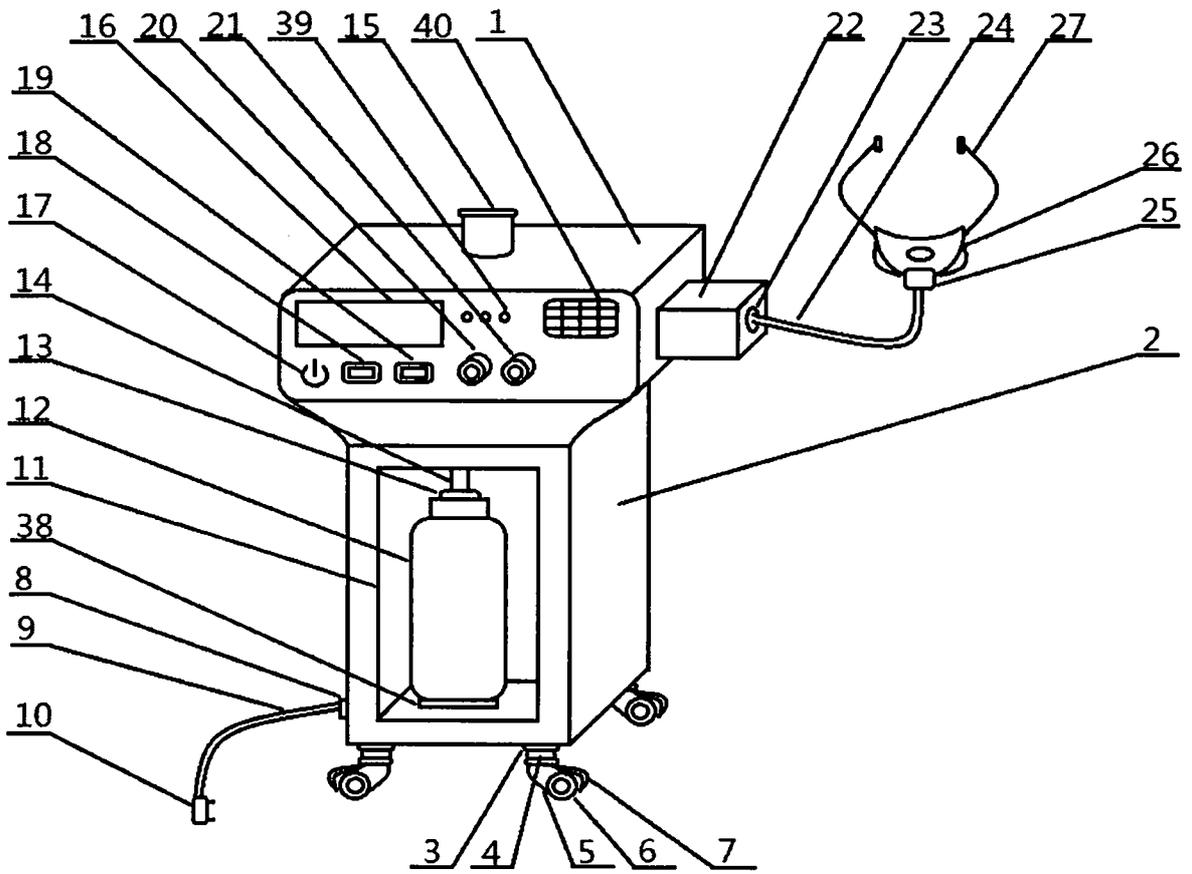


图 1

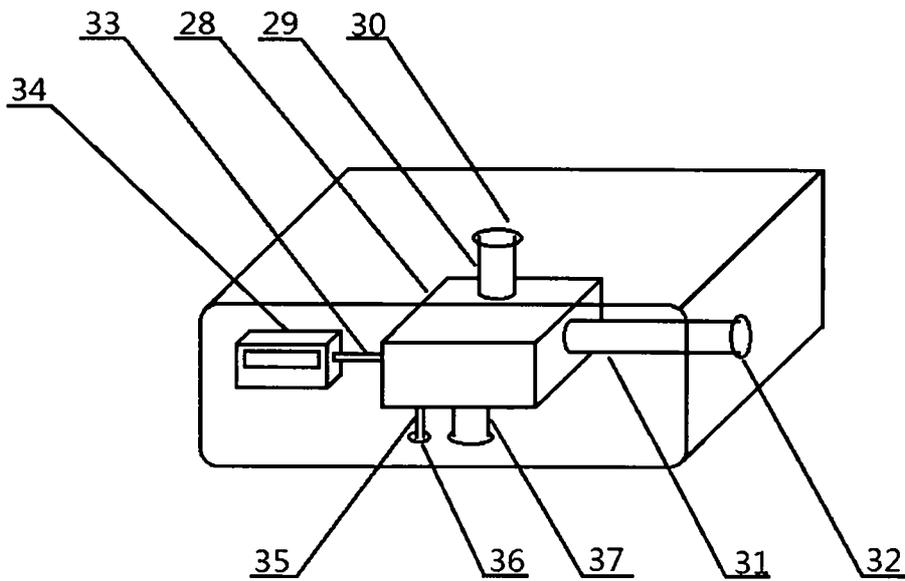


图 2