



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209827857 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201822010277.9

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 翟华杰

地址 252000 山东省聊城市东昌府区妇幼保健院(振兴西路129号)

(72)发明人 翟华杰 张丽 张洁 付炎承

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 李智祥

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

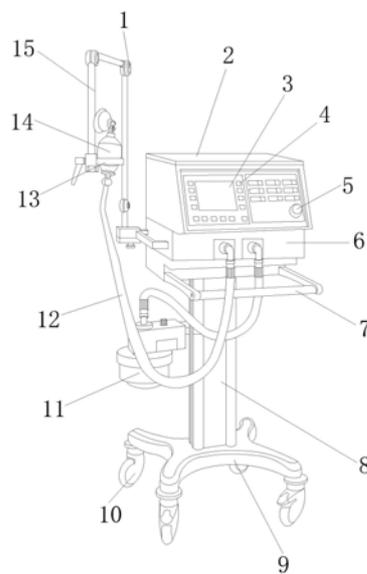
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种呼吸科用的人工呼吸器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸科用的人工呼吸器,其结构包括旋转关节、顶盖、显示器、按键、旋钮、控制机、把手、主架、底脚、滚轮、储氧罐、输气管、固定架、呼吸器、支架,旋转关节与支架相焊接,顶盖下方设有控制机,显示器嵌入安装于控制机正表面,按键与控制机相连接,控制机正表面设有旋钮,把手与控制机相连接,主架下方与底脚相焊接,滚轮上方设有底脚,储氧罐与输气管相连接,本实用新型一种呼吸科用的人工呼吸器,结构上设有呼吸器,在使用时将护罩压于病人鼻子周围,在面罩内部空间进行氧气呼吸,当病人需要人工呼吸时,有节奏按压急救苏醒模拟人工呼吸,操作简便,构造简单适用,且设有安全阀与储气安全阀以控制氧气输送。



1. 一种呼吸科用的人工呼吸器,其特征在于:其结构包括旋转关节(1)、顶盖(2)、显示器(3)、按键(4)、旋钮(5)、控制机(6)、把手(7)、主架(8)、底脚(9)、滚轮(10)、储氧罐(11)、输气管(12)、固定架(13)、呼吸器(14)、支架(15),所述旋转关节(1)与支架(15)相焊接,所述顶盖(2)下方设有控制机(6),所述显示器(3)嵌入安装于控制机(6)正表面,所述按键(4)与控制机(6)相连接,所述控制机(6)正表面设有旋钮(5),所述把手(7)与控制机(6)相连接,所述主架(8)下方与底脚(9)相焊接,所述滚轮(10)上方设有底脚(9),所述储氧罐(11)与输气管(12)相连接,所述固定架(13)内侧设有呼吸器(14),所述呼吸器(14)包括护罩(1401)、面罩(1402)、安全阀(1403)、急救苏醒球体(1404)、连接管(1405)、储气安全阀(1406),所述护罩(1401)内侧面与面罩(1402)相嵌套,所述安全阀(1403)与急救苏醒球体(1404)相连接,所述连接管(1405)末端设有储气安全阀(1406),所述储气安全阀(1406)与输气管(12)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用的人工呼吸器,其特征在于:所述支架(15)与固定架(13)相焊接,所述主架(8)上方设有控制机(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用的人工呼吸器,其特征在于:所述控制机(6)与支架(15)相连接,所述输气管(12)顶端设有控制机(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用的人工呼吸器,其特征在于:所述显示器(3)与按键(4)相平行,所述储氧罐(11)左侧设有主架(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用的人工呼吸器,其特征在于:所述把手(7)为圆柱体结构,长40cm,直径4cm。

## 一种呼吸科用的人工呼吸器

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种呼吸科用的人工呼吸器,属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201420812898.8的一种呼吸科用的人工呼吸器,包括呼吸罩,所述呼吸罩的上端设有输氧管,所述输氧管上端设有连接头,所述输氧管上一侧设有人工呼吸管,所述人工呼吸管的端部设有输氧罩,所述输氧管上设有固定套,所述固定套一端上设有固定人工呼吸管的卡扣,所述输氧管上设有空气过滤器,所述呼吸罩下端设有密封条,但是该现有技术吸氧较麻烦,构造复杂使用麻烦,氧气输送控制较差。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种呼吸科用的人工呼吸器,以解决的现有技术吸氧较麻烦,构造复杂使用麻烦,氧气输送控制较差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种呼吸科用的人工呼吸器,其结构包括旋转关节、顶盖、显示器、按键、旋钮、控制机、把手、主架、底脚、滚轮、储氧罐、输气管、固定架、呼吸器、支架,所述旋转关节与支架相焊接,所述顶盖下方设有控制机,所述显示器嵌入安装于控制机正表面,所述按键与控制机相连接,所述控制机正表面设有旋钮,所述把手与控制机相连接,所述主架下方与底脚相焊接,所述滚轮上方设有底脚,所述储氧罐与输气管相连接,所述固定架内侧设有呼吸器,所述呼吸器包括护罩、面罩、安全阀、急救苏醒球体、连接管、储气安全阀,所述护罩内侧面与面罩相嵌套,所述安全阀与急救苏醒球体相连接,所述连接管末端设有储气安全阀,所述储气安全阀与输气管相连接。

[0006] 进一步地,所述支架与固定架相焊接,所述主架上方设有控制机。

[0007] 进一步地,所述控制机与支架相连接,所述输气管顶端设有控制机。

[0008] 进一步地,所述显示器与按键相平行,所述储氧罐左侧设有主架。

[0009] 进一步地,所述把手为圆柱体结构,长40cm,直径4cm。

[0010] 进一步地,所述把手采用不锈钢制成,坚固耐用,不易变形。

[0011] 进一步地,所述按键采用聚丙烯制成,抗压耐腐蚀,寿命长。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种呼吸科用的人工呼吸器,结构上设有呼吸器,在使用时将护罩压于病人鼻子周围,在面罩内部空间进行氧气呼吸,当病人需要人工呼吸时,有节奏按压急救苏醒模拟人工呼吸,操作简便,构造简单适用,且设有安全阀与储气安全阀以控制氧气输送。

## 附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种呼吸科用的人工呼吸器的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种呼吸器的结构示意图。

[0017] 图中:旋转关节-1、顶盖-2、显示器-3、按键-4、旋钮-5、控制机-6、把手-7、主架-8、底脚-9、滚轮-10、储氧罐-11、输气管-12、固定架-13、呼吸器-14、支架-15、护罩-1401、面罩-1402、安全阀-1403、急救苏醒球体-1404、连接管-1405、储气安全阀-1406。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种呼吸科用的人工呼吸器技术方案:其结构包括旋转关节1、顶盖2、显示器3、按键4、旋钮5、控制机6、把手7、主架8、底脚9、滚轮10、储氧罐11、输气管12、固定架13、呼吸器14、支架15,所述旋转关节1与支架15相焊接,所述顶盖2下方设有控制机6,所述显示器3嵌入安装于控制机6正表面,所述按键4与控制机6相连接,所述控制机6正表面设有旋钮5,所述把手7与控制机6相连接,所述主架8下方与底脚9相焊接,所述滚轮10上方设有底脚9,所述储氧罐11与输气管12相连接,所述固定架13内侧设有呼吸器14,所述呼吸器14包括护罩1401、面罩1402、安全阀1403、急救苏醒球体1404、连接管1405、储气安全阀1406,所述护罩1401内侧面与面罩1402相嵌套,所述安全阀1403与急救苏醒球体1404相连接,所述连接管1405末端设有储气安全阀1406,所述储气安全阀1406与输气管12相连接,所述支架15与固定架13相焊接,所述主架8上方设有控制机6,所述控制机6与支架15相连接,所述输气管12顶端设有控制机6,所述显示器3与按键4相平行,所述储氧罐11左侧设有主架8,所述把手7为圆柱体结构,长40cm,直径4cm,所述把手7采用不锈钢制成,坚固耐用,不易变形,所述按键4采用聚丙烯制成,抗压耐腐蚀,寿命长。

[0020] 本专利所说的面罩1402是防毒面具或其他呼吸器的置于面部的部分,带有眼罩及呼吸装置,所述显示器3是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。

[0021] 在进行使用时启动该装置,氧气从储氧罐11通过输气管12到达控制机6,经过控制与检查后再从输气管12传输到呼吸器14,将呼吸器14从固定架13取下置于人的面前,将护罩1401压于鼻子周围,在面罩1402内部空间进行氧气呼吸,当病人需要人工呼吸时,有节奏按压急救苏醒球体1404模拟人工呼吸。

[0022] 本实用新型解决现有技术吸氧较麻烦,构造复杂使用麻烦,氧气输送控制较差的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,本实用新型一种呼吸科用的人工呼吸器,结构上设有呼吸器14,在使用时将护罩压于病人鼻子周围,在面罩内部空间进行氧气呼吸,当病人需要人工呼吸时,有节奏按压急救苏醒模拟人工呼吸,操作简便,构造简单适用,且设有安全阀与储气安全阀以控制氧气输送,具体如下所述:

[0023] 所述呼吸器14包括护罩1401、面罩1402、安全阀1403、急救苏醒球体1404、连接管1405、储气安全阀1406,所述护罩1401内侧面与面罩1402相嵌套,所述安全阀1403与急救苏

醒球体1404相连接,所述连接管1405末端设有储气安全阀1406,所述储气安全阀1406与输气管12相连接。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

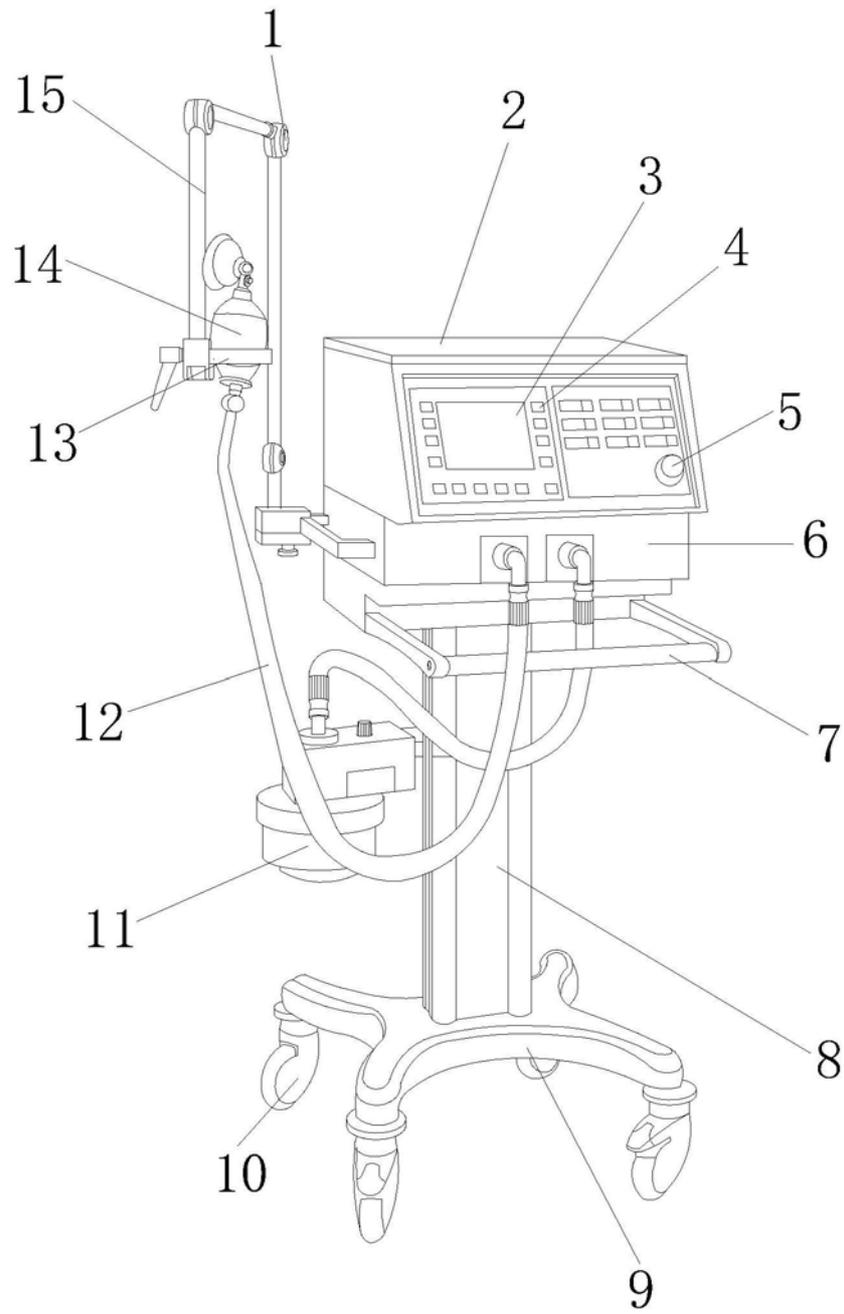


图1

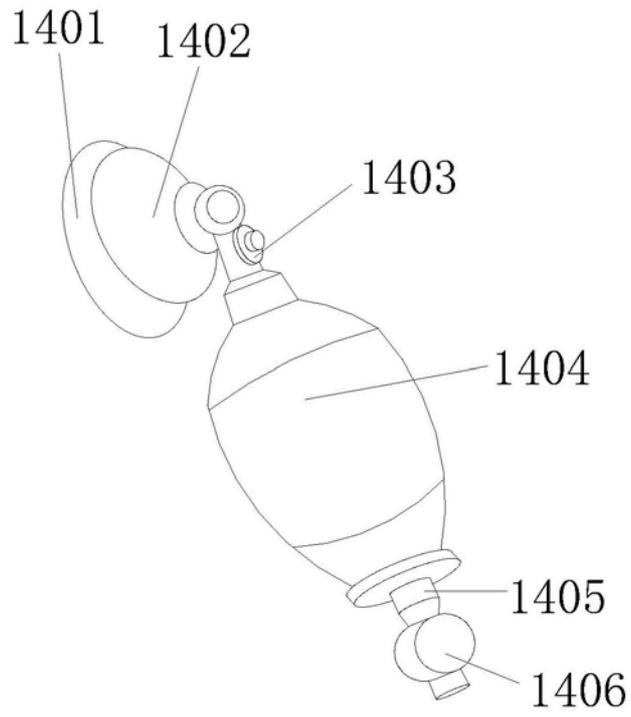


图2