



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213760049 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022713535.7

(22) 申请日 2020.11.23

(73) 专利权人 罗文明

地址 557500 贵州省黔东南苗族侗族自治州丹寨县人民医院

(72) 发明人 罗文明

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 盛君梅

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

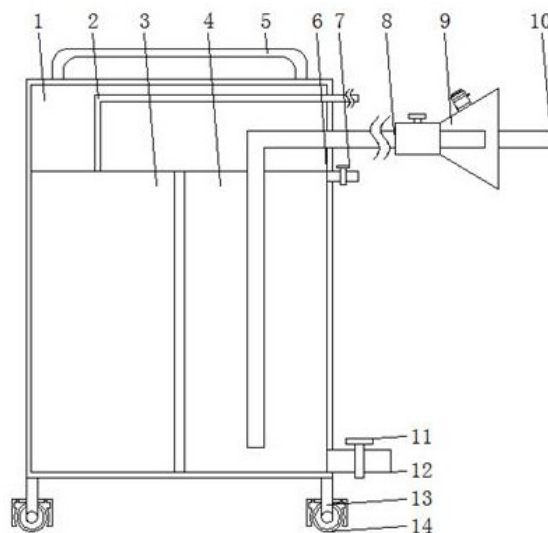
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,包括辅助器本体、吸氧盒、储痰盒、面罩、连接架、接口和气囊,所述辅助器本体上表面焊接有把手,所述辅助器本体内部嵌入固定有吸氧盒,且吸氧盒的上表面连通有贯穿辅助器本体的吸氧管,所述储痰盒嵌入固定在辅助器本体的内部,且储痰盒的内部插接有贯穿辅助器本体的吸痰管,所述连接架滑动连接在吸痰管的外表面,且连接架的上表面螺纹连接有固定螺栓,所述连接架的一侧外端面连通有面罩,且面罩的上表面连通有接口,所述接口的内部嵌入固定有气囊,且气囊的一侧外端面连通有贯穿接口的进气管,所述进气管的外表面螺纹连接有第三阀门。本实用新型便于吸痰和吸氧,便于操作节省治疗时间。



1. 一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,包括辅助器本体(1)、吸氧盒(3)、储痰盒(4)、吸痰管(8)、面罩(9)、连接架(15)、接口(19)和气囊(22),其特征在于:所述辅助器本体(1)的内部嵌入固定有吸氧盒(3),且吸氧盒(3)的上表面连通有贯穿辅助器本体(1)的吸氧管(2),所述储痰盒(4)嵌入固定在辅助器本体(1)的内部,且储痰盒(4)的内部插接有贯穿辅助器本体(1)的吸痰管(8),所述连接架(15)滑动连接在吸痰管(8)的外表面,且连接架(15)的上表面螺纹连接有固定螺栓(16),所述连接架(15)的一侧外端面连通有面罩(9),且面罩(9)的上表面连通有接口(19),所述接口(19)的内部嵌入固定有气囊(22),且气囊(22)的一侧外端面连通有贯穿接口(19)的进气管(21),所述进气管(21)的外表面螺纹连接有第三阀门(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,其特征在于:所述辅助器本体(1)的上表面焊接有把手(5),且把手(5)的外表面开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,其特征在于:所述储痰盒(4)的一侧外端面连通有贯穿辅助器本体(1)的进水管(6),且进水管(6)的外表面螺纹连接有第一阀门(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,其特征在于:所述储痰盒(4)的一侧外端面连通有贯穿辅助器本体(1)的排放管(12),且排放管(12)的外表面螺纹连接有第二阀门(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,其特征在于:所述辅助器本体(1)的下表面焊接有支撑腿(13),且支撑腿(13)的下表面转动连接有万向轮(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,其特征在于:所述面罩(9)的一侧外端面固定有连接绳(10),且连接绳(10)采用弹性设计。

7. 根据权利要求1所述的一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,其特征在于:所述接口(19)的上表面合页连接有密封盖(17),且密封盖(17)的上表面焊接有手柄(18)。

一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械的技术领域,具体为一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置。

背景技术

[0002] 重症医学是研究危及生命的病理生理状态的发生、发展规律及其诊治方法的一级临床学科。该学科里面人才是起到主要作用的,需要有非常先进的设备,它是对病人进行定量监测的一门学科,为危重病人提供全疗程连续重症救治监测。在这个过程中,它会为病人提供全方位的治疗,它是现代医学发展的一个重要标志,也是一个学科和医院水平的体现。

[0003] 经过海量检索,发现现有技术中的重症医学患者呼吸恢复辅助装置,典型的如公开号为CN110075398A,CN111358688A等公开的类似的重症医学患者呼吸恢复辅助装置,它们都包括底板,所述底板的顶部左端设置有支撑架,支撑架的右侧顶部设置有横架。本发明中,利用气囊的上下移动,可以对病人心肺部位进行上下按压,以便实现心肺复苏、恢复呼吸的目的,避免了需要人工按压操作的麻烦,十分方便,从而有利于对重症患者进行及时抢救;且对病人心肺部位进行上下按压的过程中,具有良好的缓冲效果,以防按压力度过大而造成患者内部器官的损伤;同时还实现了对患者进行吸气和呼气的呼吸操作,进而达到人工呼吸的目的,并且心肺复位抢救与人工呼吸的频率保持一致并同时进行,有利于实现病人的快速抢救以及恢复呼吸的目的,效果更佳。

[0004] 现如今的重症医学患者呼吸恢复辅助装置大多为吸氧机,但是有时候重症医学患者嗓子中可能有浓痰,有痰的情况下,使用吸氧机也无法辅助患者呼吸,还需使用吸痰机,操作复杂且延长治疗时间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,具备便于吸痰和吸氧,便于操作节省治疗时间的优点,解决了现如今的重症医学患者呼吸恢复辅助装置大多为吸氧机,但是有时候重症医学患者嗓子中可能有浓痰,有痰的情况下,使用吸氧机也无法辅助患者呼吸,还需使用吸痰机,操作复杂的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,包括辅助器本体、吸氧盒、储痰盒、吸痰管、面罩、连接架、接口和气囊,所述辅助器本体的内部嵌入固定有吸氧盒,且吸氧盒的上表面连通有贯穿辅助器本体的吸氧管,所述储痰盒嵌入固定在辅助器本体的内部,且储痰盒的内部插接有贯穿辅助器本体的吸痰管,所述连接架滑动连接在吸痰管的外表面,且连接架的上表面螺纹连接有固定螺栓,所述连接架的一侧外端面连通有面罩,且面罩的上表面连通有接口,所述接口的内部嵌入固定有气囊,且气囊的一侧外端面连通有贯穿接口的进气管,所述进气管的外表面螺纹连接有第三阀门。

[0007] 优选的,所述辅助器本体的上表面焊接有把手,且把手的外表面开设有防滑纹。

[0008] 优选的,所述储痰盒的一侧外端面连通有贯穿辅助器本体的进水管,且进水管的外表面螺纹连接有第一阀门。

[0009] 优选的,所述储痰盒的一侧外端面连通有贯穿辅助器本体的排放管,且排放管的外表面螺纹连接有第二阀门。

[0010] 优选的,所述辅助器本体的下表面焊接有支撑腿,且支撑腿的下表面转动连接有万向轮。

[0011] 优选的,所述面罩的一侧外端面固定有连接绳,且连接绳采用弹性设计。

[0012] 优选的,所述接口的上表面合页连接有密封盖,且密封盖的上表面焊接有手柄。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:本实用新型通过设置吸氧盒、吸氧管、储痰盒、吸痰管、连接架、面罩、接口和气囊,达到了便于吸痰和吸氧,便于操作节省治疗时间的效果,手持把手,手带动把手移动辅助器本体,将辅助器本体通过万向轮移动至需要使用的位置,打开第一阀门,通过进水管将水加入储痰盒内部,旋松固定螺栓,根据具体实际需求滑动连接架的位置,旋紧固定螺栓,将面罩通过连接绳套在患者脸部,将吸痰管插入患者嘴里,吸痰管在动力装置的作用下将患者嘴内的痰吸入储痰盒内部,手持手柄,手带动手柄打开密封盖,将吸氧管插入接口内部,打开第三阀门,通过进气管将气体充入气囊内部,气囊可以填满吸氧管与接口之间的空隙,可以固定吸氧管,患者可以通过面罩进行吸氧,吸痰后再进行吸氧,便于操作节省治疗时间。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的面罩的主视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的A的放大结构示意图。

[0017] 图中:1、辅助器本体;2、吸氧管;3、吸氧盒;4、储痰盒;5、把手;6、进水管;7、第一阀门;8、吸痰管;9、面罩;10、连接绳;11、第二阀门;12、排放管;13、支撑腿;14、万向轮;15、连接架;16、固定螺栓;17、密封盖;18、手柄;19、接口;20、第三阀门;21、进气管;22、气囊。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒

间间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种重症医学患者呼吸恢复辅助装置,包括辅助器本体1、吸氧盒3、储痰盒4、吸痰管8、面罩9、连接架15、接口19和气囊22,辅助器本体1的下表面焊接有支撑腿13,且支撑腿13的下表面转动连接有万向轮14,辅助器本体1的上表面焊接有把手5,且把手5的外表面开设有防滑纹,辅助器本体1的内部嵌入固定有吸氧盒3,且吸氧盒3的上表面连通有贯穿辅助器本体1的吸氧管2,储痰盒4嵌入固定在辅助器本体1的内部,且储痰盒4的内部插接有贯穿辅助器本体1的吸痰管8,储痰盒4的一侧外端面连通有贯穿辅助器本体1的进水管6,且进水管6的外表面螺纹连接有第一阀门7,储痰盒4的一侧外端面连通有贯穿辅助器本体1的排放管12,且排放管12的外表面螺纹连接有第二阀门11,手持把手5,手带动把手5移动辅助器本体1,将辅助器本体1通过万向轮14移动至需要使用的位置,打开第一阀门7,通过进水管6将水加入储痰盒4内部。

[0022] 连接架15滑动连接在吸痰管8的外表面,且连接架15的上表面螺纹连接有固定螺栓16,连接架15的一侧外端面连通有面罩9,面罩9的一侧外端面固定有连接绳10,且连接绳10采用弹性设计,旋松固定螺栓16,根据具体实际需求滑动连接架15的位置,旋紧固定螺栓16,将面罩9通过连接绳10套在患者脸部,将吸痰管8插入患者嘴里,吸痰管8在动力装置的作用下将患者嘴内的痰吸入储痰盒4内部。

[0023] 面罩9的上表面连通有接口19,接口19的上表面合页连接有密封盖17,且密封盖17的上表面焊接有手柄18,接口19的内部嵌入固定有气囊22,且气囊22的一侧外端面连通有贯穿接口19的进气管21,进气管21的外表面螺纹连接有第三阀门20,手持手柄18,手带动手柄18打开密封盖17,将吸氧管2插入接口19内部,打开第三阀门20,通过进气管21将气体充入气囊22内部,气囊22可以填满吸氧管2与接口19之间的空隙,可以固定吸氧管2,患者可以通过面罩9进行吸氧,吸痰后再进行吸氧,便于操作节省治疗时间。

[0024] 当然,如本领域技术人员所熟知的,本实用新型的吸氧管2、第一阀门7、吸痰管8、第二阀门11和第三阀门20还需要提供动力装置以使得其正常工作,并且正如本领域技术人员所熟知的,所述动力的提供司空见惯,其均属于常规手段或者公知常识,在此就不再赘述,本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配。

[0025] 工作原理:手持把手5,手带动把手5移动辅助器本体1,将辅助器本体1通过万向轮14移动至需要使用的位置,打开第一阀门7,通过进水管6将水加入储痰盒4内部,旋松固定螺栓16,根据具体实际需求滑动连接架15的位置,旋紧固定螺栓16,将面罩9通过连接绳10套在患者脸部,将吸痰管8插入患者嘴里,吸痰管8在动力装置的作用下将患者嘴内的痰吸入储痰盒4内部,手持手柄18,手带动手柄18打开密封盖17,将吸氧管2插入接口19内部,打开第三阀门20,通过进气管21将气体充入气囊22内部,气囊22可以填满吸氧管2与接口19之间的空隙,可以固定吸氧管2,患者可以通过面罩9进行吸氧,吸痰后再进行吸氧,便于操作节省治疗时间。

[0026] 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。

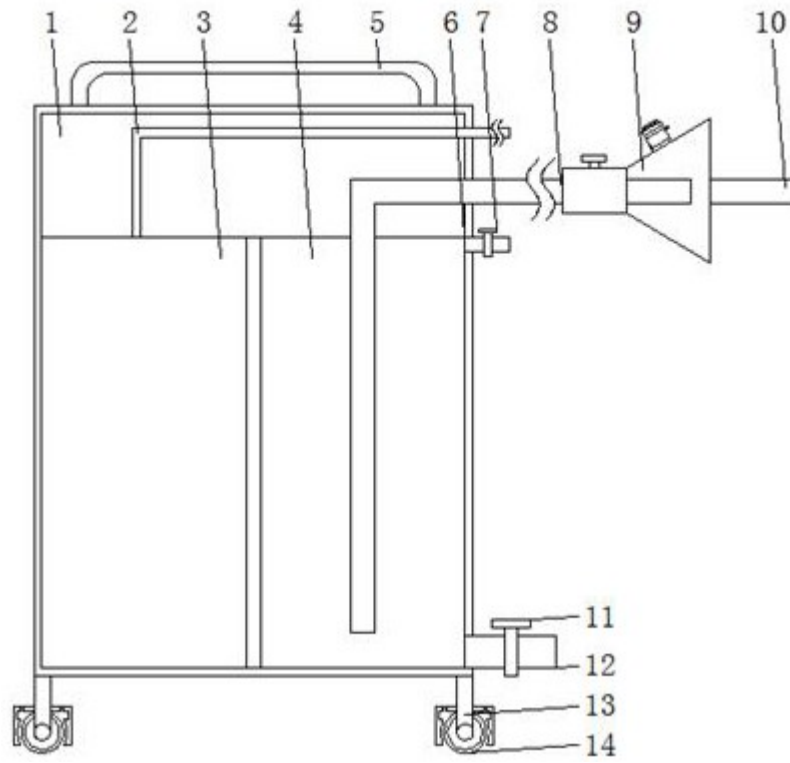


图1

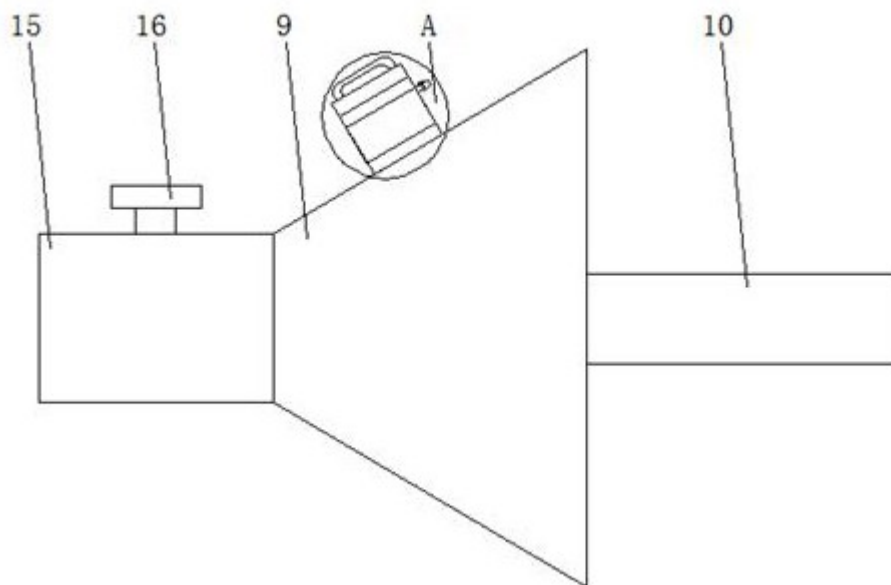


图2

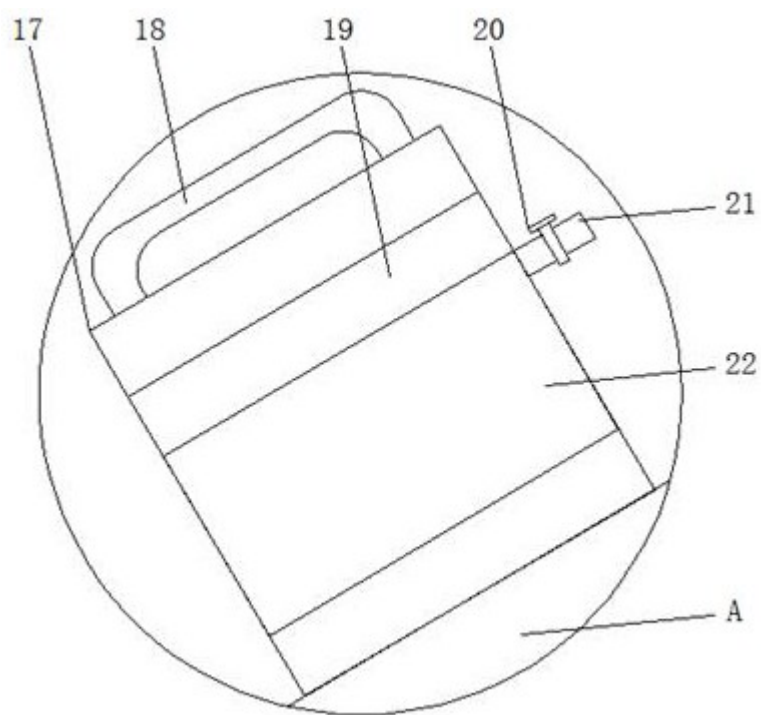


图3