(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215024287 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202023251460.1

(22)申请日 2020.12.28

(73)专利权人 吉林大学第一医院
地址 130000 吉林省长春市新民街1号

(72)发明人 贾秀缘

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 石磊

(51)Int.Cl.
*A61M 16/00*(2006.01)

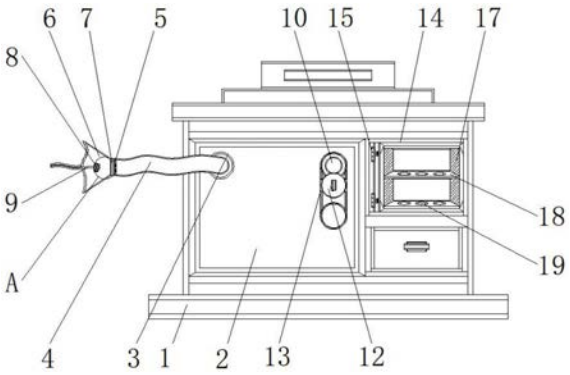
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备，包括机体和清洁室，所述机体的中部左侧安装有氧气室，且氧气室的前端上方左侧设置有连接孔，所述连接孔的中部连接有吸氧软管，且吸氧软管的顶端设置有外螺纹，所述吸氧软管的顶端螺纹连接有吸氧头，且吸氧头的末端内壁贴合有内螺纹，所述吸氧头的两侧固定有固定环。该便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备设置有吸氧头，吸氧头通过外螺纹与内螺纹和吸氧软管构成可拆卸结构，当吸氧头服务过医患后紧接着下一位患者时，为了保持其交替的卫生性和便捷程度，使用者可通过外螺纹与内螺纹其两者之间所构成的螺纹连接将吸氧头螺旋拆卸下来，随之将备用的吸氧头装上即可。




CN 215024287 U

1.一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备,包括机体(1)和清洁室(14),其特征在于:所述机体(1)的中部左侧安装有氧气室(2),且氧气室(2)的前端上方左侧设置有连接孔(3),所述连接孔(3)的中部连接有吸氧软管(4),且吸氧软管(4)的顶端设置有外螺纹(5),所述吸氧软管(4)的顶端螺纹连接有吸氧头(6),且吸氧头(6)的末端内壁贴合有内螺纹(7),所述吸氧头(6)的两侧固定有固定环(8),且固定环(8)的环内活动有连接线束(9),所述连接孔(3)沿着氧气室(2)的竖直对立面设置有抽拔孔(10),且抽拔孔(10)的两侧安装有滑动架(11),所述滑动架(11)的内壁滑动设置有滑块(13),且滑块(13)的内壁固定有盖板(12),所述清洁室(14)安装于机体(1)的中部右侧,且清洁室(14)的前端左侧对称设置有门轴(15),所述清洁室(14)的前端中部设置有把手(16),所述清洁室(14)的内部两侧贴合有消毒清洁板(17),且清洁室(14)的中部安装有置物架(18),所述置物架(18)的底部均匀设置有氧气槽(19)。

2.根据权利要求1所述的一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备,其特征在于:所述吸氧头(6)通过外螺纹(5)与内螺纹(7)和吸氧软管(4)构成可拆卸结构,且吸氧软管(4)与连接孔(3)之间为固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备,其特征在于:所述盖板(12)通过滑动架(11)与滑块(13)构成滑动结构,且盖板(12)呈圆形状分布。

4.根据权利要求1所述的一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备,其特征在于:所述清洁室(14)通过门轴(15)与把手(16)构成旋转结构,且门轴(15)设置有两组。

5.根据权利要求1所述的一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备,其特征在于:所述氧气槽(19)呈嵌入圆槽状分布,且氧气槽(19)沿着置物架(18)的顶端等距离均匀分布。

6.根据权利要求1所述的一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备,其特征在于:所述固定环(8)与吸氧头(6)两者之间为固定连接,且固定环(8)沿着吸氧头(6)的中部两侧对称分布。

# 一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸氧技术领域，具体为一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备。

## 背景技术

[0002] 吸氧即吸入氧气，是临床常用的治疗方法，氧疗主要是缓解缺氧的一种方法。适量吸氧用于纠正缺氧，提高动脉血氧分压和氧饱和度的水平，促进代谢，是辅助治疗多种疾病的重要方法之一。

[0003] 市场上的急救用吸氧设备在使用中，常常因为机体自身的不够便捷性或更换吸氧头的不完善而导致使用者在日常的使用中给医患缺氧人员带来不可避免的麻烦和繁琐，为此，我们提出一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备，以解决上述背景技术中提出的常常因为机体自身的不够便捷性或更换吸氧头的不完善而导致使用者在日常的使用中给医患缺氧人员带来不可避免的麻烦和繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备，包括机体和清洁室，所述机体的中部左侧安装有氧气室，且氧气室的前端上方左侧设置有连接孔，所述连接孔的中部连接有吸氧软管，且吸氧软管的顶端设置有外螺纹，所述吸氧软管的顶端螺纹连接有吸氧头，且吸氧头的末端内壁贴合有内螺纹，所述吸氧头的两侧固定有固定环，且固定环的环内活动有连接线束，所述连接孔沿着氧气室的竖直对立面设置有抽拔孔，且抽拔孔的两侧安装有滑动架，所述滑动架的内壁滑动设置有滑块，且滑块的内壁固定有盖板，所述清洁室安装于机体的中部右侧，且清洁室的前端左侧对称设置有门轴，所述清洁室的前端中部设置有把手，所述清洁室的内部两侧贴合有消毒清洁板，且清洁室的中部安装有置物架，所述置物架的底部均匀设置有氧气槽。

[0006] 优选的，所述吸氧头通过外螺纹与内螺纹和吸氧软管构成可拆卸结构，且吸氧软管与连接孔之间为固定连接。

[0007] 优选的，所述盖板通过滑动架与滑块构成滑动结构，且盖板呈圆形状分布。

[0008] 优选的，所述清洁室通过门轴与把手构成旋转结构，且门轴设置有两组。

[0009] 优选的，所述氧气槽呈嵌入圆槽状分布，且氧气槽沿着置物架的顶端等距离均匀分布。

[0010] 优选的，所述固定环与吸氧头两者之间为固定连接，且固定环沿着吸氧头的中部两侧对称分布。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备设置有吸氧头，吸氧头通过外螺纹与内螺纹和吸氧软管构成可拆卸结构，当吸氧头服务过医患后紧接着下一位患者时，为了保持其交替的卫生性和便捷程度，使用者可通过

外螺纹与内螺纹其两者之间所构成的螺纹连接将吸氧头螺旋拆卸下来，随之将备用的吸氧头装上即可。

[0012] 盖板通过滑动架与滑块构成滑动结构，当使用者将吸氧软管的端头从抽拔孔抽出后，为了避免其外界环境里的杂质进入到氧气室内部从而给其内部干净的氧气带来污染，使用者可在吸氧软管抽出之际将盖板通过滑动架与滑块两者之间的滑动结构滑动至抽拔孔处，与之形成相互契合，能够对外界杂质形成有效的阻隔效果。

[0013] 清洁室通过门轴与把手构成旋转结构，当使用者使用完吸氧头后，可通过门轴其自身的旋转性将清洁室前门打开，将使用过的吸氧头拆卸下来放置在清洁室内部的氧气槽，并且清洁室的内部两侧贴合有消毒清洁板，消毒清洁板能够相对喷出消毒药剂，吸氧头放置其中能够达到自清洗自净化的有益效果，给使用者带来清理上的便捷。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型正面内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型图2中A处局部放大结构示意图。

[0017] 图中：1、机体；2、氧气室；3、连接孔；4、吸氧软管；5、外螺纹；6、吸氧头；7、内螺纹；8、固定环；9、连接线束；10、抽拔孔；11、滑动架；12、盖板；13、滑块；14、清洁室；15、门轴；16、把手；17、消毒清洁板；18、置物架；19、氧气槽。

## 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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备，包括机体1、氧气室2、连接孔3、吸氧软管4、外螺纹5、吸氧头6、内螺纹7、固定环8、连接线束9、抽拔孔10、滑动架11、盖板12、滑块13、清洁室14、门轴15、把手16、消毒清洁板17、置物架18和氧气槽19，机体1的中部左侧安装有氧气室2，且氧气室2的前端上方左侧设置有连接孔3，连接孔3的中部连接有吸氧软管4，且吸氧软管4的顶端设置有外螺纹5，吸氧软管4的顶端螺纹连接有吸氧头6，且吸氧头6的末端内壁贴合有内螺纹7，吸氧头6的两侧固定有固定环8，且固定环8的环内活动有连接线束9，连接孔3沿着氧气室2的竖直对立面设置有抽拔孔10，且抽拔孔10的两侧安装有滑动架11，滑动架11的内壁滑动设置有滑块13，且滑块13的内壁固定有盖板12，清洁室14安装于机体1的中部右侧，且清洁室14的前端左侧对称设置有门轴15，清洁室14的前端中部设置有把手16，清洁室14的内部两侧贴合有消毒清洁板17，且清洁室14的中部安装有置物架18，置物架18的底部均匀设置有氧气槽19。

[0020] 本实用新型中，吸氧头6通过外螺纹5与内螺纹7和吸氧软管4构成可拆卸结构，且吸氧软管4与连接孔3之间为固定连接，当吸氧头6服务过医患后紧接着下一位患者时，为了保持其交替的卫生性和便捷程度，使用者可通过外螺纹5与内螺纹7其两者之间所构成的螺纹连接将吸氧头6螺旋拆卸下来，随之将备用的吸氧头6装上即可；

[0021] 盖板12通过滑动架11与滑块13构成滑动结构，且盖板12呈圆形状分布，当使用者将吸氧软管4的端头从抽拔孔10抽出后，为了避免其外界环境里的杂质进入到氧气室2内部从而给其内部干净的氧气带来污染，使用者可在吸氧软管4抽出之际将盖板12通过滑动架11与滑块13两者之间的滑动结构滑动至抽拔孔10处，与之形成相互契合，能够对外界杂质形成有效的阻隔效果；

[0022] 清洁室14通过门轴15与把手16构成旋转结构，且门轴15设置有两组，当使用者使用完吸氧头6后，可通过门轴15其自身的旋转性将清洁室14前门打开，将使用过的吸氧头6拆卸下来放置在清洁室14内部的氧气槽19，并且清洁室14的内部两侧贴合有消毒清洁板17，消毒清洁板17能够相对喷出消毒药剂，吸氧头6放置其中能够达到自清洗自净化的有益效果，给使用者带来清理上的便捷；

[0023] 氧气槽19呈嵌入圆槽状分布，且氧气槽19沿着置物架18的顶端等距离均匀分布，使用者可将需要消毒清理的和多样备用的吸氧头6放置在清洁室14内部的氧气槽19内，当使用者需要进行更换或清理作业时，只需随时随地对其进行所需作业即可；

[0024] 固定环8与吸氧头6两者之间为固定连接，且固定环8沿着吸氧头6的中部两侧对称分布，使用者可通过固定环8的环状将连接线束9系于两端，当使用者需要使用时不需要一直手拿着进行吸氧作业，可将两侧的连接线束9围绕脑袋进行系结固定作业，给使用者带来操作上的多样性。

[0025] 工作原理：对于这类的便于更换吸氧头的便携急救用吸氧设备首先同时当使用者将吸氧软管4的端头从抽拔孔10抽出后，为了避免其外界环境里的杂质进入到氧气室2内部从而给其内部干净的氧气带来污染，使用者可在吸氧软管4抽出之际将盖板12通过滑动架11与滑块13两者之间的滑动结构滑动至抽拔孔10处，与之形成相互契合，能够对外界杂质形成有效的阻隔效果，并且当吸氧头6服务过医患后紧接着下一位患者时，为了保持其交替的卫生性和便捷程度，使用者可通过外螺纹5与内螺纹7其两者之间所构成的螺纹连接将吸氧头6螺旋拆卸下来，随之将备用的吸氧头6装上即可，同时使用者可将需要消毒清理的和多样备用的吸氧头6放置在清洁室14内部的氧气槽19内，当使用者需要进行更换或清理作业时，只需随时随地对其进行所需作业即可。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

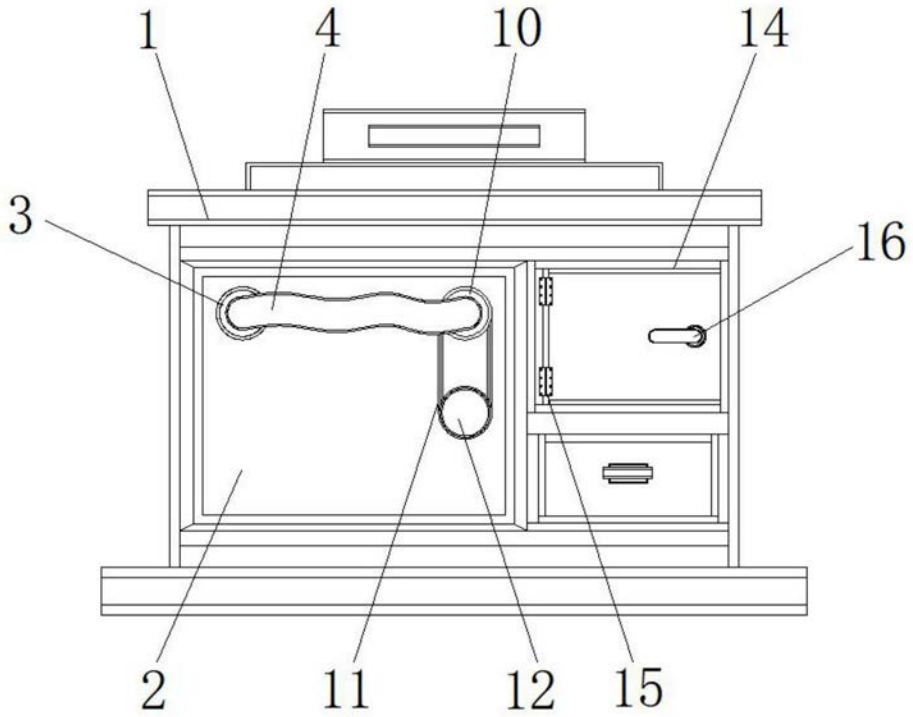



图1

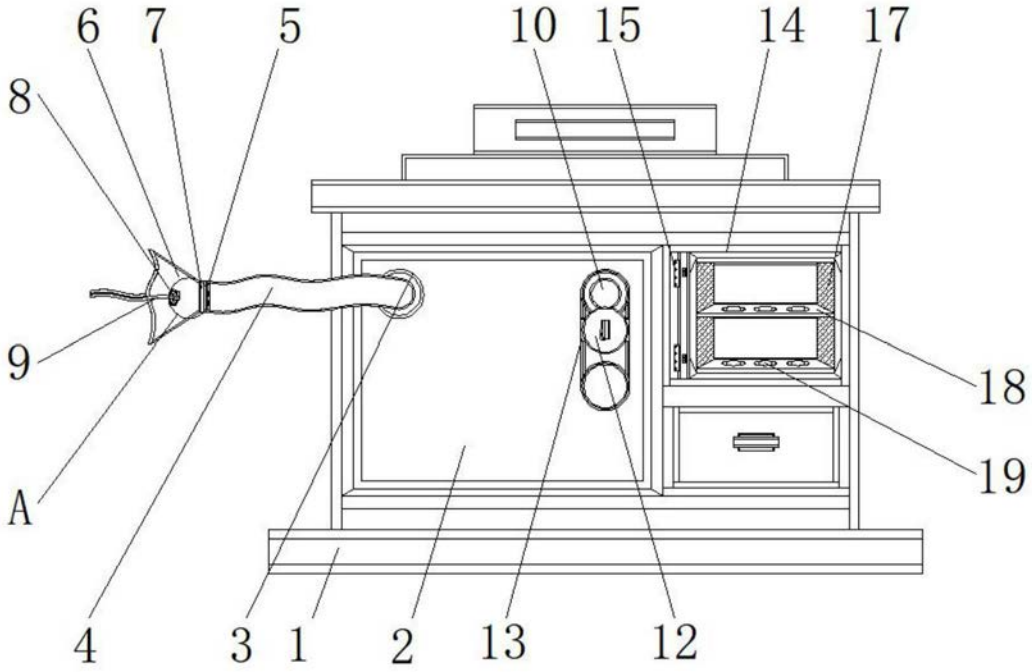



图2

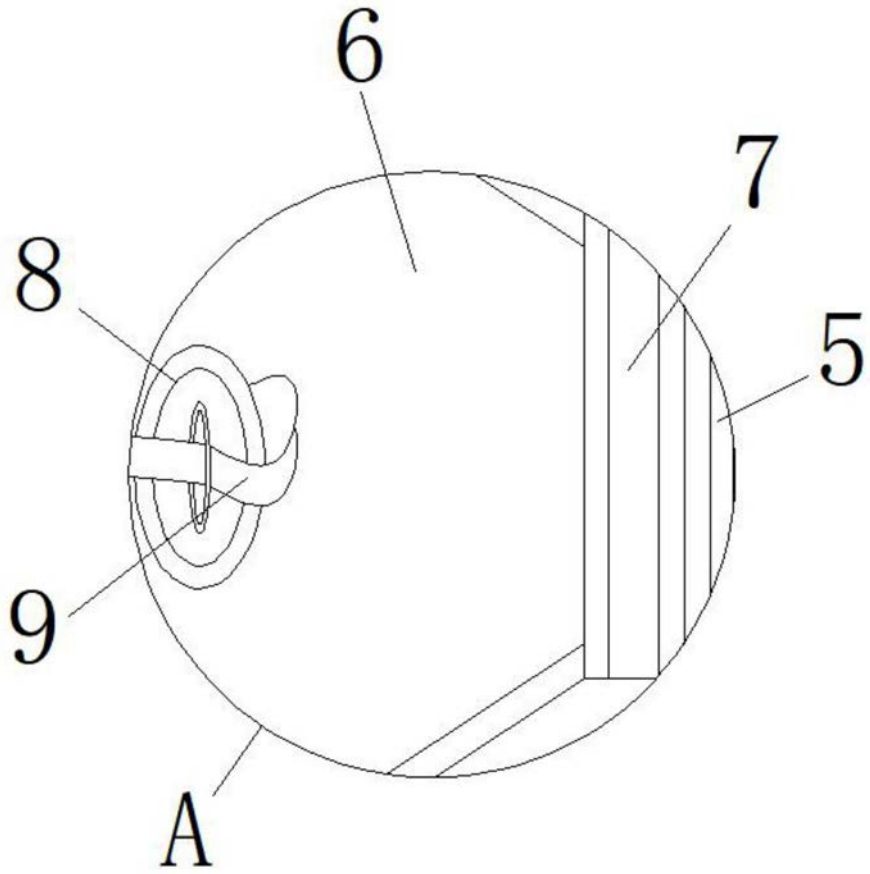



图3