



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216676648 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202123007420.7

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 贵州医科大学附属医院
地址 550004 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28号

(72) 发明人 刘婷 方昊

(74) 专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244
专利代理师 彭琼

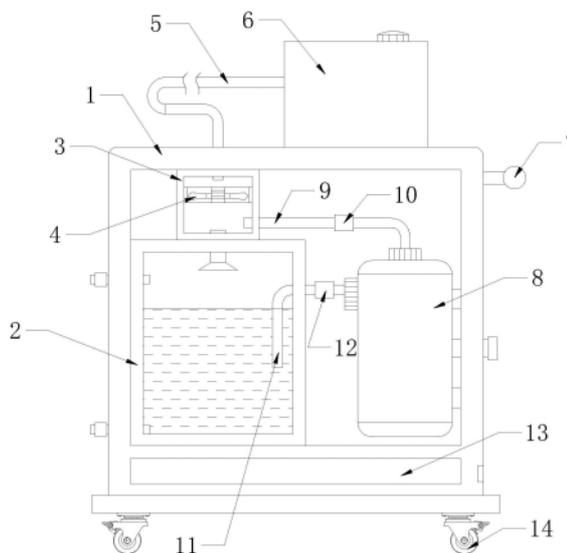
(51) Int.Cl.
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
重症医学科呼吸恢复器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重症医学科呼吸恢复器,涉及医疗设备技术领域。本实用新型包括箱体,箱体的内部固定连接氧气发生器,氧气发生器一侧的箱体的内部固定连接水箱,水箱的顶部固定连接风箱,氧气发生器的顶部通过第一支管与风箱的内部连通,且第一支管上套接固定有第一电磁阀,氧气发生器还通过第二支管与水箱的内部连通,且第二支管上套接固定有第二电磁阀,风箱通过导气软管固定连接呼吸面罩,呼吸面罩插放在箱体顶部的消毒箱内。本实用新型通过设置的水箱,能够在天气较为干燥时,对氧气进行加湿,使得患者吸入的氧气能够更加的湿润,使用效果更好,同时通过设置的消毒箱,能够对呼吸面罩进行消毒,更加的卫生。



1. 一种重症医学科呼吸恢复器,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部固定连接有氧气发生器(8),所述氧气发生器(8)一侧的箱体(1)的内部固定连接有水箱(2),所述水箱(2)的顶部固定连接有风箱(3),所述氧气发生器(8)的顶部通过第一支管(9)与风箱(3)的内部连通,且第一支管(9)上套接固定有第一电磁阀(10),所述氧气发生器(8)还通过第二支管(11)与水箱(2)的内部连通,且第二支管(11)上套接固定有第二电磁阀(12),所述风箱(3)通过导气软管(5)固定连接有呼吸面罩(18),所述呼吸面罩(18)插放在箱体(1)顶部的消毒箱(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种重症医学科呼吸恢复器,其特征在于,所述箱体(1)的一侧固定连接有把手(7),所述箱体(1)底部的四个拐角位置处均固定连接有行走轮(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种重症医学科呼吸恢复器,其特征在于,所述水箱(2)为透明玻璃箱,所述水箱(2)前侧的箱体(1)的正面开设有观察窗(16),所述箱体(1)内侧的底部内嵌固定有电池组(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种重症医学科呼吸恢复器,其特征在于,所述第二支管(11)延伸至水箱(2)内部的液面以下,所述水箱(2)通过连接管与风箱(3)连通,所述风箱(3)的内部固定连接有风扇(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种重症医学科呼吸恢复器,其特征在于,所述消毒箱(6)内部的一侧开设有放置腔(17),所述放置腔(17)的内壁上固定连接有紫外线消毒灯(19),所述放置腔(17)内部的另一侧开设有消毒腔(20),且消毒腔(20)内注有消毒水。

6. 根据权利要求1所述的一种重症医学科呼吸恢复器,其特征在于,所述箱体(1)的正面固定连接有电源开关(15),所述电源开关(15)通过导线与电池组(13)电性连接,所述电源开关(15)分别通过导线与风扇(4)、第一电磁阀(10)、第二电磁阀(12)和紫外线消毒灯(19)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种重症医学科呼吸恢复器,其特征在于,所述导气软管(5)的一端延伸至风箱(3)内,所述导气软管(5)另一端靠近呼吸面罩(18)的部分卡放消毒箱(6)侧壁上开设的卡放槽内。

重症医学科呼吸恢复器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,特别是涉及一种重症医学科呼吸恢复器。

背景技术

[0002] 在医护过程中,对于一些呼吸重症患者,为了及时的在患者病发时对患者进行呼吸恢复,会通过呼吸恢复器对患者进行辅助呼吸,现有的呼吸恢复器在使用的过程中,患者吸入的氧气较为干燥,尤其在天气较为干燥时,不利于患者的呼吸恢复,且体验效果较差,同时现有的呼吸恢复器在使用结束后,不方便人员对呼吸面罩进行清洗消毒,因此市面上迫切需要能改进的技术,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0004] 本实用新型为一种重症医学科呼吸恢复器,包括箱体,所述箱体的内部固定连接氧气发生器,所述氧气发生器一侧的箱体的内部固定连接水箱,所述水箱的顶部固定连接风箱,所述氧气发生器的顶部通过第一支管与风箱的内部连通,且第一支管上套接固定有第一电磁阀,所述氧气发生器还通过第二支管与水箱的内部连通,且第二支管上套接固定有第二电磁阀,所述风箱通过导气软管固定连接呼吸面罩,所述呼吸面罩插放在箱体顶部的消毒箱内。

[0005] 优选的,所述箱体的一侧固定连接把手,所述箱体底部的四个拐角位置处均固定连接行走轮。

[0006] 优选的,所述水箱为透明玻璃箱,所述水箱前侧的箱体的正面开设有观察窗,所述箱体内侧的底部内嵌固定有电池组。

[0007] 优选的,所述第二支管延伸至水箱内部的液面以下,所述水箱通过连接管与风箱连通,所述风箱的内部固定连接风扇。

[0008] 优选的,所述消毒箱内部的一侧开设有放置腔,所述放置腔的内壁上固定连接紫外线消毒灯,所述放置腔内部的另一侧开设有消毒腔,且消毒腔内注有消毒水。

[0009] 优选的,所述箱体的正面固定连接电源开关,所述电源开关通过导线与电池组电性连接,所述电源开关分别通过导线与风扇、第一电磁阀、第二电磁阀和紫外线消毒灯电性连接。

[0010] 优选的,所述导气软管的一端延伸至风箱内,所述导气软管另一端靠近呼吸面罩的部分卡放消毒箱侧壁上开设的卡放槽内。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过第一支管将氧气发生器内的氧气导入风箱内,能够使氧气通过导气软管直接输送至呼吸面罩处,通过第二支管将氧气发生器内的氧气导入水箱中,能够对氧气进行加湿,使患者吸入的氧气能够更加的湿润,使得该呼吸恢复器能够根据季节性的干燥程度不同,实现自由的切换调整,体验效果更好。

[0013] 2、本实用新型通过设置消毒箱,通过将呼吸面罩插入消毒箱内的消毒腔中,能够对呼吸面罩进行清洗消毒,在使用结束后,通过将呼吸面罩插放在消毒箱内的放置腔中,能够通过紫外线消毒灯对呼吸面罩进行消毒,使得该呼吸恢复器在使用时能够更加的卫生。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的内部结构图;

[0017] 图2为本实用新型的主视图;

[0018] 图3为本实用新型中消毒箱的内部机构图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、箱体;2、水箱;3、风箱;4、风扇;5、导气软管;6、消毒箱;7、把手;8、氧气发生器;9、第一支管;10、第一电磁阀;11、第二支管;12、第二电磁阀;13、电池组;14、行走轮;15、电源开关;16、观察窗;17、放置腔;18、呼吸面罩;19、紫外线消毒灯;20、消毒腔。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种重症医学科呼吸恢复器,包括箱体1,箱体1的内部固定连接氧气发生器8,氧气发生器8一侧的箱体1的内部固定连接水箱2,水箱2的顶部固定连接风箱3,氧气发生器8的顶部通过第一支管9与风箱3的内部连通,且第一支管9上套接固定有第一电磁阀10,氧气发生器8还通过第二支管11与水箱2的内部连通,且第二支管11上套接固定有第二电磁阀12,风箱3通过导气软管5固定连接呼吸面罩18,呼吸面罩18插放在箱体1顶部的消毒箱6内。

[0023] 进一步地,箱体1的一侧固定连接把手7,箱体1底部的四个拐角位置处均固定连接行走轮14,通过把手7能够推动该设备进行移动。

[0024] 进一步地,水箱2为透明玻璃箱,水箱2前侧的箱体1的正面开设有观察窗16,箱体1内侧的底部内嵌固定有电池组13,水箱2一侧的箱体1上设置有进水管和出水管,电池组13用于对整个设备进行供电。

[0025] 进一步地,第二支管11延伸至水箱2内部的液面以下,水箱2通过连接管与风箱3连通,风箱3的内部固定连接风扇4,当氧气通过水箱2后,能够对氧气进行加湿,避免氧气过于干燥,通过风扇4能够将风箱3内部的氧气快速的引入导气软管5内。

[0026] 进一步地,消毒箱6内部的一侧开设有放置腔17,放置腔17的内壁上固定连接紫外线消毒灯19,放置腔17内部的另一侧开设有消毒腔20,且消毒腔20内注有消毒水,通过紫

紫外线消毒灯19,能够对放置在放置腔17内的呼吸面罩18进行杀菌,通过将呼吸面罩18插入消毒腔20内,能够对呼吸面罩18进行清洗消毒。

[0027] 进一步地,箱体1的正面固定连接有电源开关15,电源开关15通过导线与电池组13电性连接,电源开关15分别通过导线与风扇4、第一电磁阀10、第二电磁阀12和紫外线消毒灯19电性连接,通过电源开关15能够对该设备进行控制,且该设备中的电器元件均为市面上常见的型号,在此不作具体限定。

[0028] 进一步地,导气软管5的一端延伸至风箱3内,导气软管5另一端靠近呼吸面罩18的部分卡放消毒箱6侧壁上开设的卡放槽内,通过导气软管5,能够将氧气输送至呼吸面罩18处。

[0029] 工作原理:使用时,手动推动把手7,将该呼吸恢复器移动至所需位置处,通过电源开关15打开第一电磁阀10能够将氧气发生器8内的氧气通过第一支管9输送至风箱3内,并通过导气软管5输送至呼吸面罩18处,能够辅助患者进行呼吸恢复,当天气较为干燥时,通过打开第二电磁阀12,此时氧气发生器8内的氧气能够通过第二支管11进入水箱2内,使得氧气能够更加的湿润,与此同时通过驱动风扇4转动,能够将水箱2内部的氧气快速的吸入风箱3内,并通过导气软管5输送至呼吸面罩18处,使用一段时间后,可通过将呼吸面罩18插入消毒箱6内的消毒腔20中,能够对呼吸面罩18进行清理消毒,在使用结束后,可将呼吸面罩18放入消毒箱6内的放置腔17中,通过放置腔17内的紫外线消毒灯19,能够对呼吸面罩18的表面进行杀菌。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,均属于在本实用新型的保护范围。

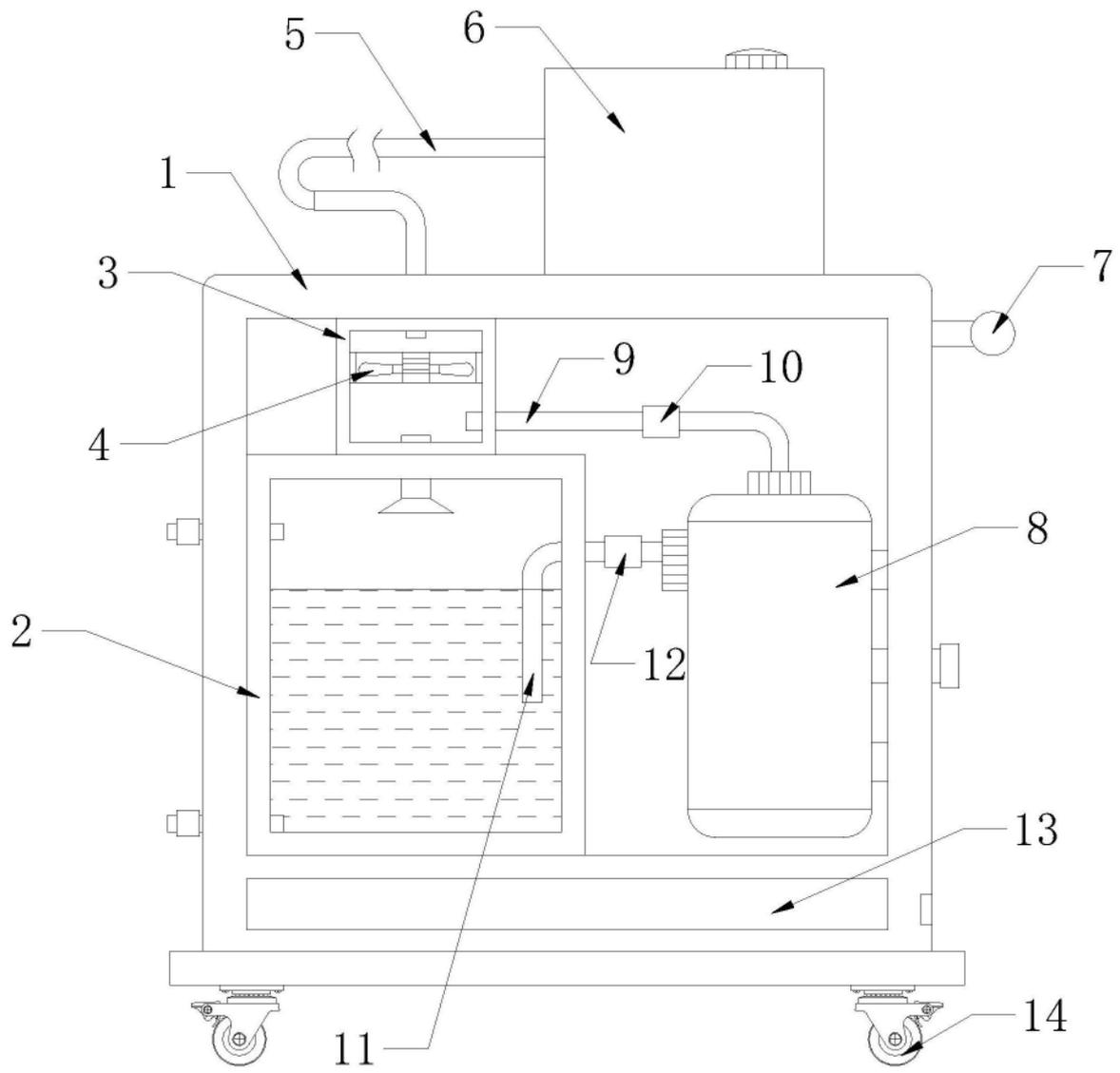


图1

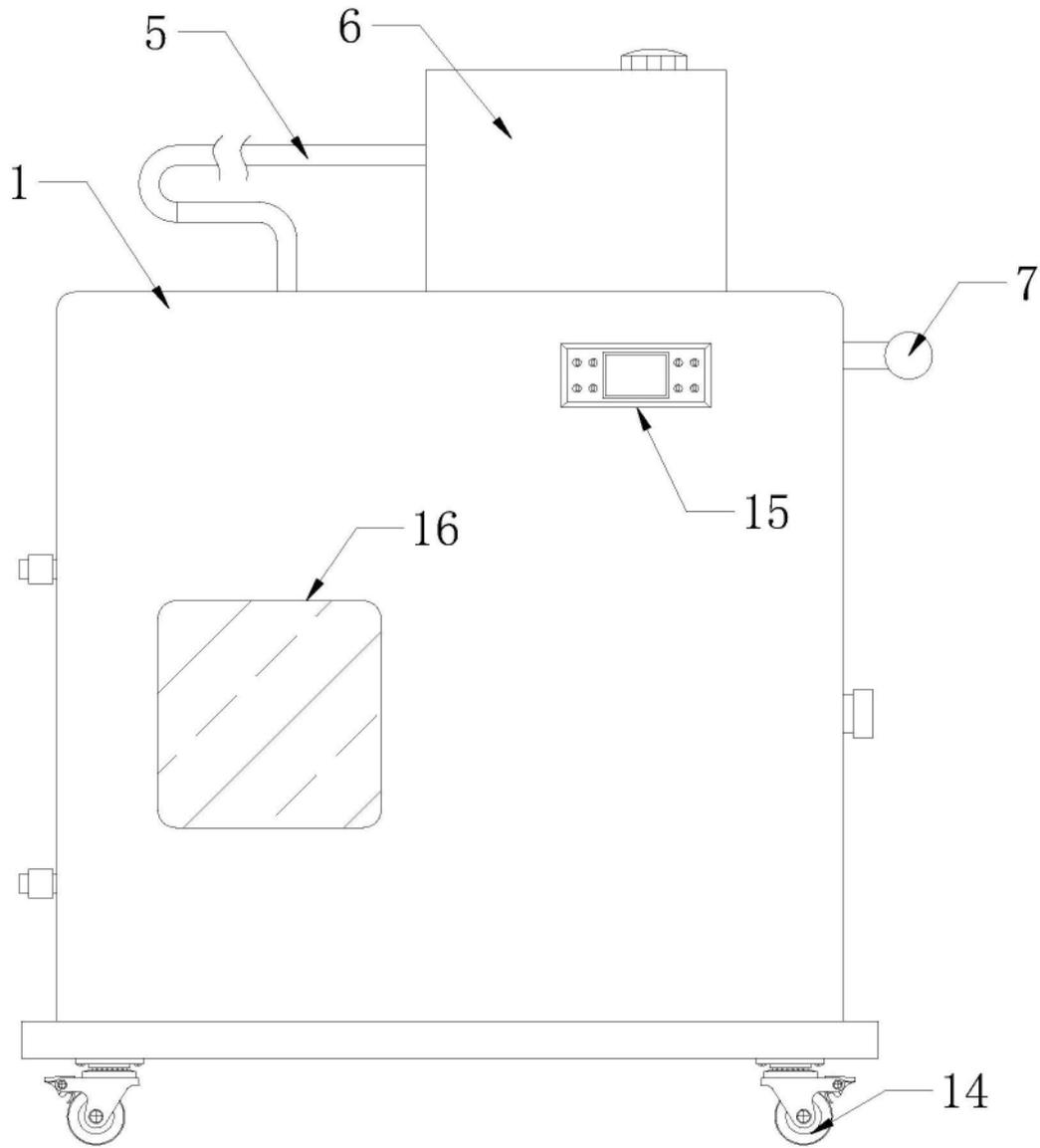


图2

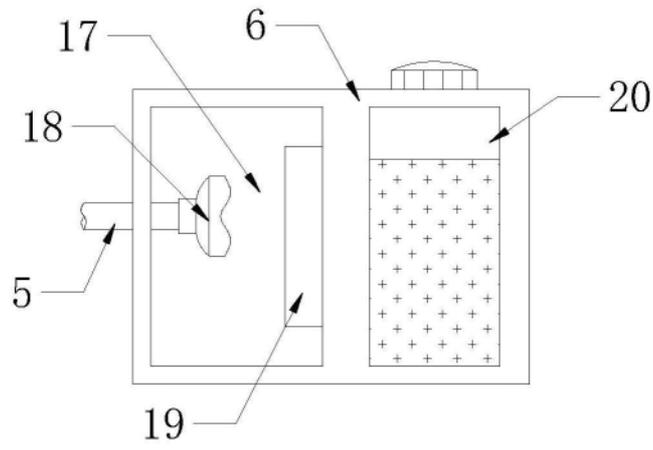


图3