



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204798540 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520406196. 4

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 李良梅

地址 250200 山东省济南市章丘市明水秀水路 175 号

(72) 发明人 李良梅

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

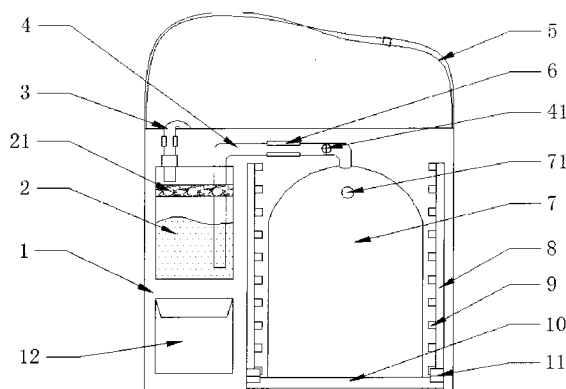
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种呼吸内科便携式氧气袋

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种呼吸内科便携式氧气袋,包括氧气袋、固定板、卷线器、湿化瓶、输氧管,其特征在于:所述固定板的背面上设有卷线器,所述固定板的正面上一侧设有氧气袋,另一侧设有湿化瓶,所述氧气袋上设有平行于固定板的赶气夹,所述氧气袋上设有充气口,所述氧气袋上连通有导气管,所述导气管的另一端插入湿化瓶内,所述湿化瓶内靠近顶部设有多孔过滤网,所述输氧管一端插入湿化瓶顶部与过滤网之间,另一端与鼻导管相接,所述过滤网可对含有湿气的氧气进行过滤,所述湿化瓶顶部设有进水口。本实用新型结构简单,便于携带,能多次利用,能保证氧气压力,给氧气加湿,便于收纳柔性导气管和输氧管,有利于推广应用。



1. 一种呼吸内科便携式氧气袋,包括氧气袋、固定板、卷线器、湿化瓶、输氧管,其特征在于:所述固定板的背面上设有卷线器,所述固定板的正面上一侧设有氧气袋,另一侧设有湿化瓶,湿化瓶下设有收纳袋,所述氧气袋上设有平行于固定板的赶气夹,所述赶气夹两端设有滑块,所述滑块安装在固定板正面氧气袋两侧的滑槽内,所述滑槽的一侧均匀设有一排定位块,所述赶气夹两端对应定位块位置通过扭力弹簧安装有卡块,所述氧气袋上设有充气口,所述氧气袋上连通有导气管,所述导气管上设有单向流量控制阀,所述导气管的另一端插入湿化瓶内,所述湿化瓶内靠近顶部设有过滤网,所述输氧管一端插入湿化瓶顶部与过滤网之间,另一端与鼻导管相接,所述湿化瓶顶部设有进水口。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科便携式氧气袋,其特征在于:所述卷线器由中轴以及安装在中轴两端的两个挡板组成,所述卷线器的中轴安装在固定板转轴上,远离固定板的挡板上设有卡槽,远离固定板的挡板外侧设有摇杆。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科便携式氧气袋,其特征在于:所述固定板背面上设有输氧管导向槽,所述固定板正面靠近上端湿化瓶和氧气袋之间设有导气管导向槽。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科便携式氧气袋,其特征在于:所述充气口外设有密封盖,所述进水口外设有保护盖。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科便携式氧气袋,其特征在于:所述固定板两侧设有背带,背带上设有长度调节扣,所述固定板上端中间位置设有挂扣。

## 一种呼吸内科便携式氧气袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种呼吸内科便携式氧气袋。

### 背景技术

[0002] 当慢性支气管炎、支气管哮喘等呼吸内科疾病遇到急诊，需要离开病床活动时，常常需要携带氧气袋，现有的便携式氧气袋前期出氧压力较高，而在后期需要有人下压才能输出足够压力的氧气，而普通的人工操作造成压力不稳，如果压力较低，氧气达不到适当浓度时，为无效吸氧，影响治疗效果，而且最终氧气袋体内会残留部分氧气，造成资源浪费；便携式氧气袋输氧时，不能提供湿润的氧气，患者口咽部干燥，口咽部分泌物干结，会严重阻碍呼吸道的畅通，分泌物干结而堵塞呼吸道，威胁生命安全；便携式氧气袋的导气管散落，不便收纳，容易打结，急诊时影响抢救效率；便携式氧气袋多为一次性的，不利于资源利用。

### 发明内容

[0003] 为克服所述不足，本实用新型的目的在于提供一种结构简单、能保证氧气压力、给氧气加湿、便于收纳柔性导气管和输氧管、能多次利用避免交叉感染的呼吸内科便携式氧气袋。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种呼吸内科便携式氧气袋，包括氧气袋、固定板、卷线器、湿化瓶、输氧管，所述固定板的背面上设有卷线器，所述固定板的正面上一侧设有氧气袋，另一侧设有湿化瓶，湿化瓶下设有收纳袋，所述氧气袋上设有平行于固定板的赶气夹，所述赶气夹两端设有滑块，所述滑块安装在固定板正面氧气袋两侧的滑槽内，所述滑槽的一侧均匀设有一排定位块，赶气夹两端对应定位块位置通过扭力弹簧安装有卡块，滑块与滑槽的配合能使赶气夹轻松的在氧气袋上滑动，通过卡块与定位块的配合，可根据需要调节赶气夹在氧气袋上的位置，所述氧气袋上设有充气口，所述氧气袋上连通有导气管，所述导气管上设有单向流量控制阀，所述导气管的另一端插入湿化瓶内，靠近湿化瓶底部，所述湿化瓶内靠近顶部设有过滤网，所述输氧管一端插入湿化瓶顶部与过滤网之间，另一端与鼻导管相接，所述过滤网可对含有湿气的氧气进行过滤，同时也可以对人呼出的气体进行过滤，避免交叉污染湿化瓶和导气管，同时可以防止活动时，湿化瓶晃动，水溅入输氧管内，呛到患者，所述湿化瓶顶部设有进水口。

[0005] 进一步，所述卷线器由中轴以及安装在中轴两端的两个挡板组成，所述卷线器的中轴安装在固定板转轴上，远离固定板的挡板上设有卡槽，远离固定板的挡板外侧设有摇杆，不使用时，可将靠近鼻导管的输氧管卡在卡槽内，将鼻导管放置在挡板外侧，将输氧管盘绕在上挡板与下挡板之间，摇动摇杆将输氧管缠绕在中轴上，干净利落的收纳输氧管，使用时，拉拽缠绕在卷线器上输氧管的末端，将输氧管放开，从卡槽内取下输氧管，便可以使用，为抢救争取更多的宝贵时间。

[0006] 进一步，所述固定板背面上设有输氧管导向槽，所述固定板正面靠近上端湿化瓶和氧气袋之间设有导气管导向槽，方便固定收纳导气管，防止其缠绕。

[0007] 进一步,所述充气口外设有密封盖,所述进水口外设有保护盖。

[0008] 进一步,所述固定板两侧设有背带,背带上设有长度调节扣,所述固定板上端中间位置设有挂扣,将背带中间置入挂扣内,患者可双肩背。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构简单,便于携带,能多次利用,赶气夹的设计能更好的控制袋体内气体的压力,使袋体内氧气压力稳定升高,保证为患者输氧的压力,并能将袋体内氧气使用完毕;湿化瓶使得氧气是湿润的,使患者口咽部干燥情况得到改善,避免了患者口咽部分泌物干结,保证了患者呼吸道的畅通,避免交叉污染湿化瓶和导气管,同时可以防止活动时,湿化瓶晃动,水溅入输氧管内,呛到患者;卷线器设计能够更便捷地收纳、使用输氧管,为抢救患者争取时间;背带和挂扣的设计能够方便固定氧气袋,同时可以让患者斜跨、双肩背,便于离开病床进行活动,有利于推广应用。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的正面结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的背面结构示意图。

[0012] 图中,1固定板,2湿化瓶,21过滤网,3输氧管,4导气管,5背带,6导气管导向槽,7氧气袋,71充气口,8滑槽,9定位块,10赶气夹,11卡块,12收纳袋,13卷线器,14鼻导管,15摇杆,16卡槽,17输氧管导向槽,18挂扣。

## 具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 根据图1、图2所示的一种呼吸内科便携式氧气袋,包括氧气袋7、固定板1、卷线器13、湿化瓶2、输氧管3,所述固定板1的背面上设有卷线器13,所述固定板1的正面上一侧设有氧气袋7,另一侧设有湿化瓶2,湿化瓶2下设有收纳袋12,所述氧气袋7上设有平行于固定板1的赶气夹10,所述赶气夹10两端设有滑块,所述滑块安装在固定板1正面氧气袋7两侧的滑槽8内,所述滑槽8的一侧均匀设有一排定位块9,所述赶气夹10两端对应定位块9位置通过扭力弹簧安装有卡块11,滑块与滑槽8的配合能使赶气夹10轻松的在氧气袋7上滑动,通过卡块11与定位块9的配合,可根据需要调节赶气夹10在氧气袋7上的位置,所述氧气袋7上设有充气口71,所述氧气袋7上连通有导气管4,所述导气管4上设有单向流量控制阀41,所述导气管4的另一端插入湿化瓶2内,靠近湿化瓶2底部,所述湿化瓶2内靠近顶部设有多孔过滤网21,所述输氧管3一端插入湿化瓶2顶部与过滤网21之间,另一端与鼻导管14相接,所述过滤网21可对含有湿气的氧气进行过滤,同时也可以对人呼出的气体进行过滤,避免交叉污染氧气袋7,同时可以防止活动时,湿化瓶2晃动,水溅入输氧管3内,呛到患者,所述湿化瓶2顶部设有进水口。

[0015] 进一步,所述卷线器13由中轴以及安装在中轴两端的两个挡板组成,所述卷线器13的中轴安装在固定板1转轴上,远离固定板1的挡板上设有卡槽16,远离固定板1的挡板外侧设有摇杆15,不使用时,可将靠近鼻导管14的输氧管3卡在卡槽16内,将鼻导管14放置在挡板外侧,将输氧管3盘绕在上挡板与下挡板之间,摇动摇杆15将输氧管3缠绕在中轴上,干净利落的收纳输氧管3,使用时,拉拽缠绕在卷线器上输氧管3的末端,将输氧管3放开,从卡槽16内取下输氧管3,便可以使用,为抢救争取更多的宝贵时间。

[0016] 进一步,所述固定板 1 背面上设有输氧管导向槽 17,所述固定板 1 正面靠近上端湿化瓶 2 和氧气袋 7 之间设有导气管导向槽 6,方便固定收纳导气管 4,防止其缠绕。

[0017] 进一步,所述充气口 71 外设有密封盖,所述进水口外设有保护盖。

[0018] 进一步,所述固定板 1 两侧设有背带 5,背带 5 上设有长度调节扣,所述固定板 1 上端中间位置设有挂扣 18,将背带 5 中间置入挂扣 18 内,患者可双肩背。

[0019] 本实用新型不局限于所述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

[0020] 本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

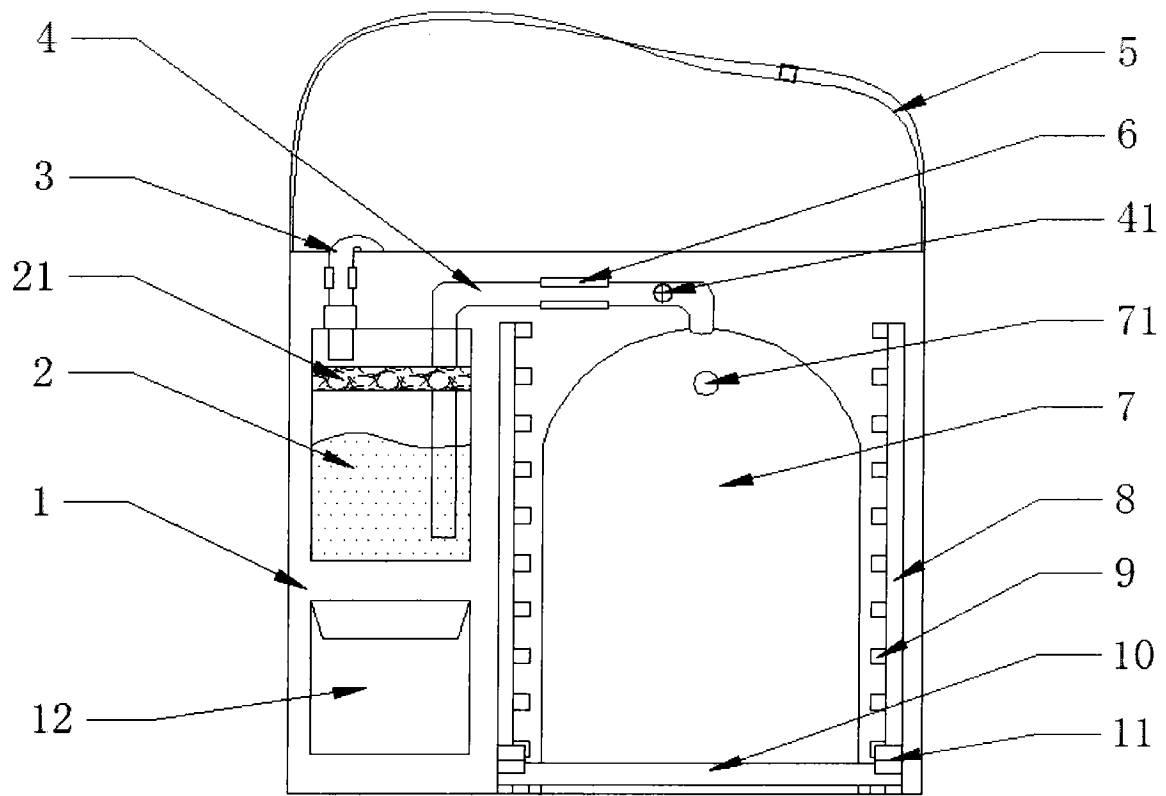


图 1

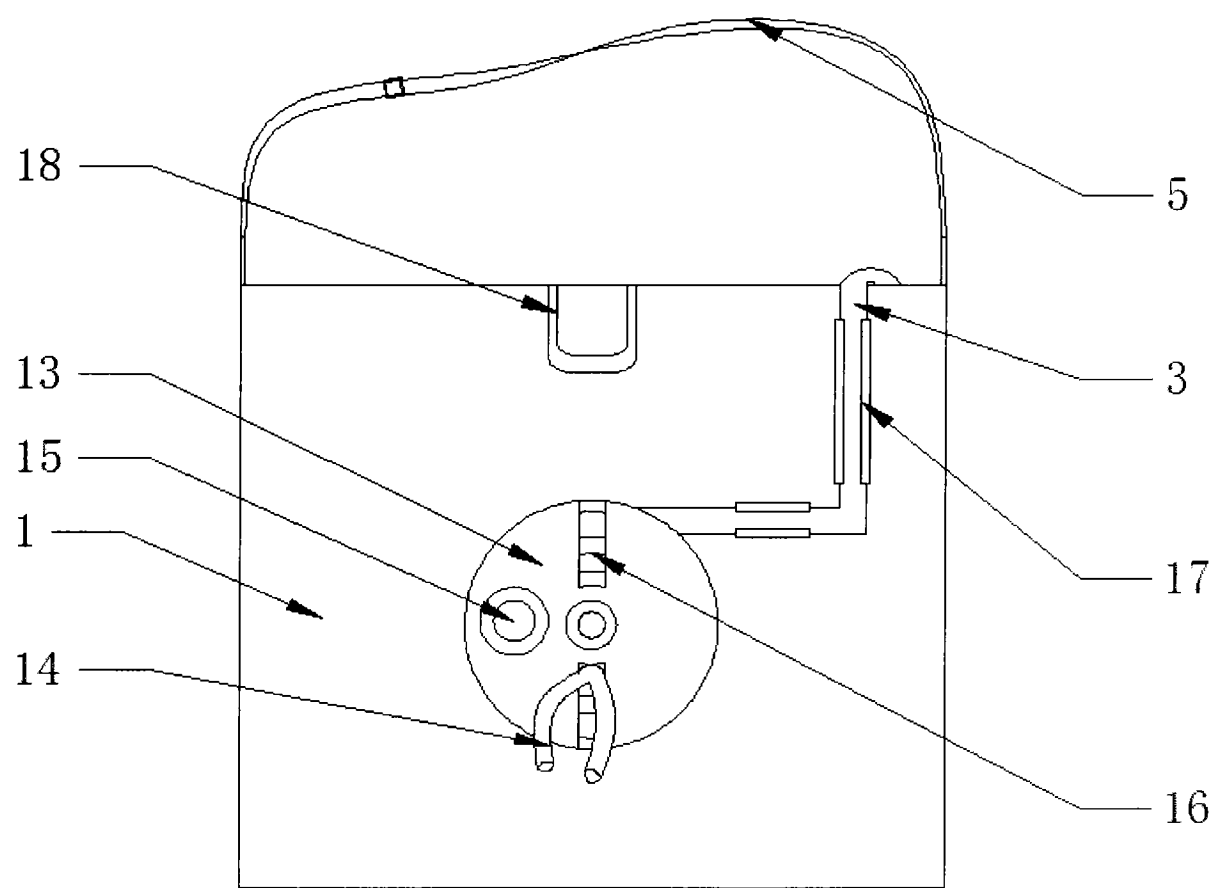


图 2