



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96203651.X

[45]授权公告日 1997年1月1日

[11] 授权公告号 CN 2243910Y

[22]申请日 96.2.2 [24]颁证日 96.11.2

[73]专利权人 季桂芳

地址 841302新疆维吾尔自治区和静县农二师
二十三团水利二营

[72]设计人 季桂芳

[21]申请号 96203651.X

[74]专利代理机构 新疆专利服务中心

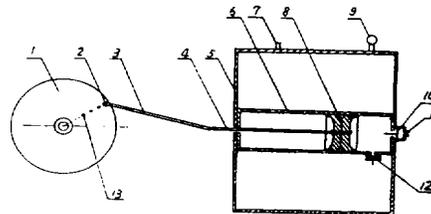
代理人 白志斌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 急救呼吸器

[57]摘要

一种对病人施行呼吸抢救的急救呼吸器，包括储氧箱上安装的进、排气管和在储氧箱外安装着电动机带动的传动轮，在储氧箱内安装着带有单向进气阀的活塞式呼吸筒，伸在储氧箱外活塞杆与连杆绞接，连杆的另一端与传动轮轮盘上偏心联接柱绞接，呼吸筒的另一端设有单向排气阀，电动机带动呼吸筒中的活塞往复运动，将氧气通过导气管充入病人肺内。可根据病人的肺活量和呼吸频率来调整联接柱的偏心距和电动机的转速，以准确掌握供氧量和呼吸频率。



权 利 要 求 书

1、一种急救呼吸器包括储氧箱(5)上安装的压力表(9)、进气管(7)、排气管(10)和在储氧箱(5)外安装着电动机带动的传动轮(1)，其特征是在储氧箱(5)内固定安装着端侧带有单向进气阀(12)的活塞式呼吸筒(6)，呼吸筒(6)中活塞(8)上的活塞杆(4)的一端设置在储氧箱(5)外部，连杆(3)一端与活塞杆(4)的端部绞接，连杆(3)的另一端与传动轮(1)轮盘面上的偏心联接柱(2)绞接，呼吸筒(6)的另一端设有单向排气阀(10)，其排气管(10)设置在储氧箱(5)的外部。

2、根据权利要求1所述的急救呼吸器，其特征是在传动轮(1)轮盘面的半径上设置着2-4个固定偏心联接柱(2)的联接孔(13)。

3、根据权利要求1所述的急救呼吸器，其特征是在呼吸筒(6)中安装着用无毒柔性材料制成的活塞(8)。

4、根据权利要求1所述的急救呼吸器，其特征是活塞杆(4)上的刻度与传动轮(1)轮盘面上固定偏心联接柱(2)的联接孔(13)相对应。

说明书

急救呼吸器

本实用新型涉及一种对停止呼吸或心力衰竭病人施行呼吸抢救的医疗器械,特别是急救呼吸器。

目前,对病人进行急救呼吸的装置采用一种简易急救呼吸器,由呼吸球、吸痰装置、面罩等组成,呼吸球采用了推拉式压缩气囊,可以方便地对停止呼吸或心力衰竭病人施行呼吸抢救。但是,输氧压力往往控制不准,进气量或多或少,影响呼吸抢救效果。

本实用新型的目的在于提供一种急救呼吸器,不仅可以对病人方便地施行呼吸抢救,而且能准确掌握供氧量和呼吸频率,其结构简单,操作方便。

本实用新型是这样实现的:急救呼吸器包括储氧箱上安装的压力表、进气管、排气管和在储氧箱外安装着电动机带动的传动轮,在储氧箱内固定安装着端侧带有单向进气阀的活塞式呼吸筒,呼吸筒中活塞上的活塞杆的一端设置在储氧箱的外部,连杆一端与活塞杆端部绞接,连杆的另一端与传动轮轮盘面上的偏心联接柱绞接,呼吸筒的另一端设有单向排气阀,其排气管设置在储氧箱的外部,排气管与带有面罩的导气管相连接。

使用时,启动电动机,电动机带动传动轮旋转,传动轮上的偏心联接柱通过连杆带动呼吸筒中的活塞往复运动,当活塞向外移动时,呼吸筒内产生负压,使氧气通过单向进气阀进入呼吸筒内,当活塞向内移动时,呼吸筒内产生正压,使氧气顶开单向排气阀,经排气管和带有面罩的导气管把氧气充入病人肺内。由于偏心联接柱位于传动轮盘上的偏心距和电动机的转速是可调的,使用时,可根据病人的肺活量和呼吸频

率来调整偏心联接柱在传动轮盘上的偏心距和电动机的转速，来准确掌握供氧量和呼吸频率。其结构简单，操作方便，适用于不同年龄病人的呼吸抢救。

附图为急救呼吸器结构示意图，下面结合附图对本实用新型作进一步描述，急救呼吸器包括储氧箱(5)上安装的压力表(9)、进气管(7)、排气管(11)和设置在储氧箱(5)外安装着电动机带动的传动轮(1)，在储氧箱(5)内固定安装着端侧带有单向进气阀(12)的活塞式呼吸筒(6)，在呼吸筒(6)中安装着用无毒柔性材料制成的活塞(8)，呼吸筒(6)中活塞(8)上的活塞杆(4)的一端设置在储氧箱(5)外部，在活塞杆(4)上标有刻度，连杆(3)一端与活塞杆(4)的端部纹接，连杆(3)的另一端与传动轮(1)轮盘面上的偏心联接柱(2)纹接，在传动轮(1)轮盘面的半径上设置着2-4个固定偏心联接柱(2)的联接孔(13)，活塞杆(4)上的刻度与传动轮(1)轮盘面上固定偏心联接柱(2)的联接孔(13)相对应，根据病人的肺活量确定活塞(8)的行程，从活塞杆(4)上的刻度可反映活塞(8)的行程，根据活塞杆(4)上的刻度，可确定偏心联接柱(2)在传动轮(1)轮盘面上固定联接的联接孔(13)的位置，呼吸筒(5)的另一端设有单向排气阀(10)，其排气管(11)设置在储氧箱(5)的外部，排气管与带有面罩的导气管相连接。

说明书附图

