



证书号第1181439号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于急救时向病人输出氧气的轻便型氧气储存装置

发明人：黄金富

专利号：ZL 2008 2 0094235.1

专利申请日：2008年5月30日

专利权人：黄金富

授权公告日：2009年2月25日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年5月30日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



2009年2月25日





# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820094235.1

[45] 授权公告日 2009年2月25日

[11] 授权公告号 CN 201197842Y

[22] 申请日 2008.5.30

[21] 申请号 200820094235.1

[73] 专利权人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资  
广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

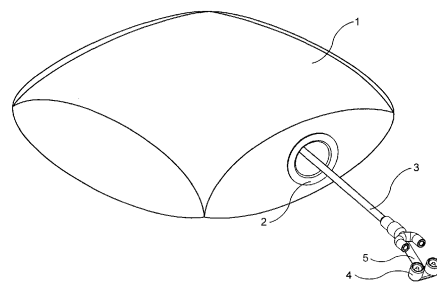
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

## [54] 实用新型名称

一种用于急救时向病人输出氧气的轻便型氧气储存装置

## [57] 摘要

一种用于急救时向病人输出氧气的轻便型氧气储存装置，包括有储氧袋(1)、氧气进出口部件(2)、供氧喉(3)、盖塞(4)，其中，储氧袋(1)具有一个开口，在该开口上设有氧气进出口部件(2)，而供氧喉(3)位于氧气进出口部件(2)中，并且供氧喉(3)可于氧气进出口部件(2)中出入移动，以及，氧气储存装置可通过供氧喉(3)将储氧袋(1)内所储存的氧气向外输出，以及，所述的盖塞(4)用于密封供氧喉(3)的出气口(303)，使供氧喉(3)停止向外输出氧气。本实用新型的优点是操作简单容易、重量轻、成本低，只要常备氧气储存装置，当需要急救时，病人可以在急救人员到来前，自己操作氧气储存装置，给自己供氧保命。



1. 一种氧气储存装置，其特征在于，所述的装置包括有储氧袋（1）、氧气进出口部件（2）、供氧喉（3）、盖塞（4），其中，储氧袋（1）具有一个开口，在该开口上设有氧气进出口部件（2），而供氧喉（3）位于氧气进出口部件（2）中，并且供氧喉（3）可于氧气进出口部件（2）中出入移动，以及，氧气储存装置可通过供氧喉（3）将储氧袋（1）内所储存的氧气向外输出，以及，所述的盖塞（4）用于密封供氧喉（3）的出气口（303），使供氧喉（3）停止向外输出输出氧气。
2. 如权利要求1所述的氧气储存装置，其特征在于，所述的氧气进出口部件（2）上设有喉管孔（201）和密封孔（202），其中，喉管孔（201）用于容纳供氧喉（3）中的喉管（301）部分，并且喉管（301）可于喉管孔（201）内滑动，而密封孔（202）用于容纳供氧喉（3）中的密封环（302）部分，并且当密封环（302）置于密封孔（202）内时，密封环（302）与密封孔（202）相紧密接触，以确保储氧袋（1）内的氧气不会通过密封孔（202）的孔壁泄漏。
3. 如权利要求1或2所述的氧气储存装置，其特征在于，所述的供氧喉（3）上设有包括喉管（301）、密封环（302）、出气口（303）、凸环（304），其中，凸环（304）及出气口（303）分别位于喉管（301）的两端，而密封环（302）位于喉管（301）上近出气口（303）的位置上，以及，当将供氧喉（3）向外移动至尽头时，通过该凸环（304）阻止供氧喉（3）进一步外移，以防止供氧喉（3）脱离氧气进出口部件（2），当将供氧喉（3）向内移动至尽头时，供氧喉（3）上的密封环（302）紧密塞进密封孔（202）中，以确保储氧袋（1）内的氧气不会通过密封孔（202）的孔壁泄漏。

4. 如权利要求1所述的氧气储存装置，其特征在于，所述的盖塞（4）上设有用于密封供氧喉（3）的出气口（303）的塞（401），以及，当出气口（303）被塞（401）密封时，氧气储存装置不能通过供氧喉（3）的出气口（303）输出储氧袋（1）内所储存的氧气，而当将密封出气口（303）的塞（401）移开后，氧气储存装置可通过供氧喉（3）的出气口（303）输出储氧袋（1）内所储存的氧气。
5. 如权利要求3所述的氧气储存装置，其特征在于，所述的出气口（303）由两个出气孔组成，该两个出气孔可放进使用者的两个鼻孔中，使使用者可通过该两个出气孔吸入由氧气储存装置输出的氧气，以及，所述的盖塞（4）上设有两个塞（401），通过该两个塞（401）可以将该两个出气孔密封。
6. 如权利要求1所述的氧气储存装置，其特征在于，所述的储氧袋（1）由薄膜塑料制造。
7. 如权利要求1所述的氧气储存装置，其特征在于，所述的供氧喉（3）由软性塑料制造。
8. 如权利要求1所述的氧气储存装置，其特征在于，所述的供氧喉（3）与盖塞（4）之间设有一用于防止盖塞（4）丢失的连接带（5）。

## 一种用于急救时向病人输出氧气的轻便型氧气储存装置

### 【技术领域】

本实用新型涉及医疗设备领域,特别是涉及一种用于急救时向病人输出氧气的轻便型氧气储存装置。

### 【背景技术】

氧气是人体维持生命的必需品,一般人如果缺氧数分钟,就可能会对脑部造成永久损害,人体主要通过血液将氧气传送到脑部,如果一个人受伤大量出血,就可能会影响了通过血液输送给脑部的氧气的份量,脑部就会因缺氧而造成损害,所以一般急救伤者时,会向伤者提供氧气,使伤者能吸入的高浓度的氧气,从而增加增加伤者血液中的含氧量,减少伤者脑部出现缺氧情况。本实用新型提供一种容易操作结构简单轻便的氧气储存装置,可以方便容易地给伤者提供氧气。

### 【实用新型内容】

本实用新型的目的,在于提供一种用于急救时向病人输出氧气的轻便型氧气储存装置。

本实用新型的目的是这样实现的,采用这样一种氧气储存装置,其特征在于,所述的装置包括有储氧袋(1)、氧气进出口部件(2)、供氧喉(3)、盖塞(4),其中,储氧袋(1)具有一个开口,在该开口上设有氧气进出口部件(2),而供氧喉(3)位于氧气进出口部件(2)中,并且供氧喉(3)可于氧气进出口部件(2)中出入移动,以及,氧气储存装置可通过供氧喉(3)将储氧袋(1)内所储存的氧气向外输出,以及,所述的盖塞(4)用于密封供氧喉(3)的出气口(303),使供氧喉(3)停止向外输出输出氧气。

使用本实用新型的氧气储存装置前，要预先将氧气充入储氧袋（1）内，并在供氧喉（3）的出气口（303）盖上盖塞（4）。在使用时，只要将供氧喉（3）从氧气储存装置中拉出，并打开盖塞（4），然后将供氧喉（3）的出气口（303）放到急需氧气的病人的鼻孔，该病人吸入氧气储存装置输出的氧气，减少病人出现脑部缺氧的情况。

这样就实现了本实用新型的目的。

本实用新型的氧气储存装置的优点是操作简单容易、重量轻、成本低，一个10公升容量的储氧袋（1），可以储存足够病人4至6分钟使用。由于本实用新型的氧气储存装置操作简单易用，只要常备本实用新型的氧气储存装置，例如在家中放置一至数个氧气储存装置，或在汽车上放置一至数个氧气储存装置，当需要急救时，病人可以在急救人员到来前，自己操作氧气储存装置，给自己供氧保命。

### 【附图说明】

图1是本实用新型的氧气储存装置的形像化立体示意说明图；

图2是本实用新型的氧气储存装置使用时将供氧喉（3）拉出后的形像化立体示意说明图；

图3是本实用新型的氧气储存装置的结构剖面示意说明图；

图4是氧气进出口部件（2）的结构剖面示意说明图；

图5是供氧喉（3）的结构剖面示意说明图；

图6是盖塞（4）的结构剖面示意说明图；

图中，相同的数字代表相同的部件器件，附图是示意性的，用以说明本实用新型的构成和主要特征。

### 【具体实施方式】

下面结合附图，对本实用新型作进一步详细说明。

参阅图 1 至图 3，图 1 是本实用新型的氧气储存装置的形像化立体示意说明图，图 2 是本实用新型的氧气储存装置使用时将供氧喉（3）拉出后的形像化立体示意说明图，图 3 是本实用新型的氧气储存装置的结构剖面示意说明图，图 1 至图 3 中示出的氧气储存装置包括有储氧袋（1）、氧气进出口部件（2）、供氧喉（3）、盖塞（4），其中，储氧袋（1）具有一个开口，在该开口上设有氧气进出口部件（2），而供氧喉（3）位于氧气进出口部件（2）中，并且供氧喉（3）可于氧气进出口部件（2）中出入移动，以及，氧气储存装置可通过供氧喉（3）将储氧袋（1）内所储存的氧气向外输出，以及，所述的盖塞（4）用于密封供氧喉（3）的出气口（303），使供氧喉（3）停止向外输出输出氧气。

参阅图 4，图 4 是氧气进出口部件（2）的结构剖面示意说明图，图中示出的氧气进出口部件（2）上设有喉管孔（201）和密封孔（202），其中，喉管孔（201）用于容纳供氧喉（3）中的喉管（301）部分，并且喉管（301）可于喉管孔（201）内滑动，而密封孔（202）用于容纳供氧喉（3）中的密封环（302）部分，并且当密封环（302）置于密封孔（202）内时，密封环（302）与密封孔（202）相紧密接触，以确保储氧袋（1）内的氧气不会通过密封孔（202）的孔壁泄漏。

参阅图 5，图 5 是供氧喉（3）的结构剖面示意说明图，图中示出的供氧喉（3）上设有包括喉管（301）、密封环（302）、出气口（303）、凸环（304），其中，凸环（304）及出气口（303）分别位于喉管（301）的两端，而密封环（302）位于喉管（301）上近出气口（303）的位置上，以及，当将供氧喉（3）向外移动至尽头时，通过该凸环（304）阻止供氧喉（3）进一步外移，以防止供氧喉（3）脱离氧气进出口部件（2），当将供氧喉（3）向内移动至尽头时，供氧喉（3）上的密封环（302）紧密塞进密封孔（202）中，以确保储氧袋（1）内的氧气不会通过密封孔（202）的孔壁泄漏。

参阅图 6，图 6 是盖塞（4）的结构剖面示意说明图，图中示出的盖塞（4）上设有用于密封供氧喉（3）的出气口（303）的塞（401），以及，当出气口（303）被塞（401）密封时，氧气储存装置不能通过供氧喉（3）的出气口（303）输出储氧袋（1）内所储存的氧气，而当将密封出气口（303）的塞（401）移开后，氧气储存装置可通过供氧喉（3）的出气口（303）输出储氧袋（1）内所储存的氧气。

继续参阅图 5 和图 6，图中示出的供氧喉（3）的出气口（303）由两个出气孔组成，该两个出气孔可放进使用者的两个鼻孔中，使使用者可通过该两个出气孔吸入由氧气储存装置输出的氧气，以及，图中示出的盖塞（4）上设有两个塞（401），通过该两个塞（401）可以将该两个出气孔密封。

继续参阅图 3，图中示出的供氧喉（3）与盖塞（4）之间设有一用于防止盖塞（4）丢失的连接带（5）。此外，在材料选用方面，本实用新型的氧气储存装置的储氧袋（1）可以采用薄膜塑料制造而成，而供氧喉（3）可以采用软性塑料制造而成。

本实用新型的氧气储存装置结构简单，操作方便容易，只要常备一至数个氧气储存装置，当不幸受伤或发病需急救时，本实用新型的氧气储存装置就可第一时间给病人提供氧气，避免病人出现脑部缺氧受损，对拯救病人创造有利条件。

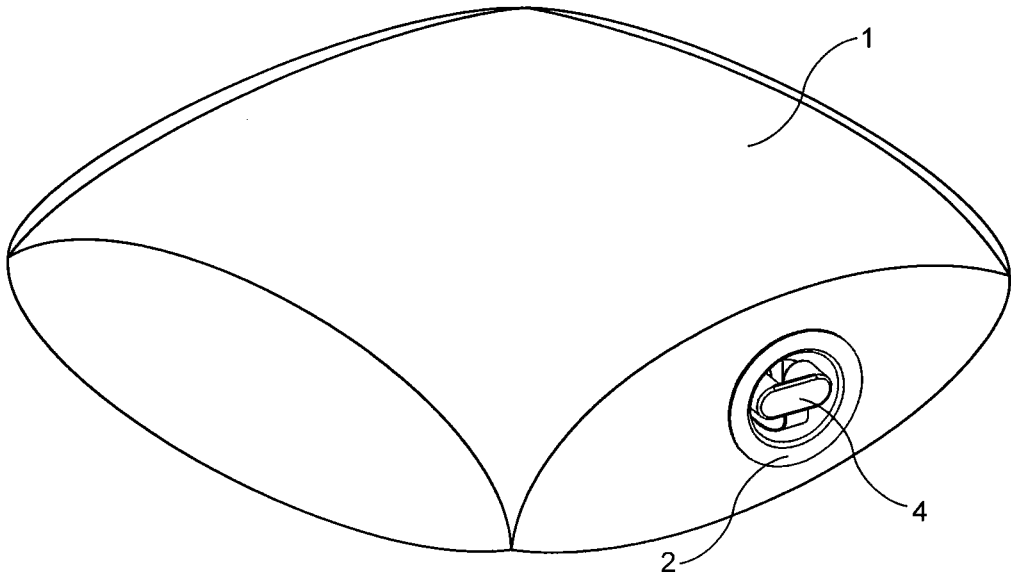


图 1

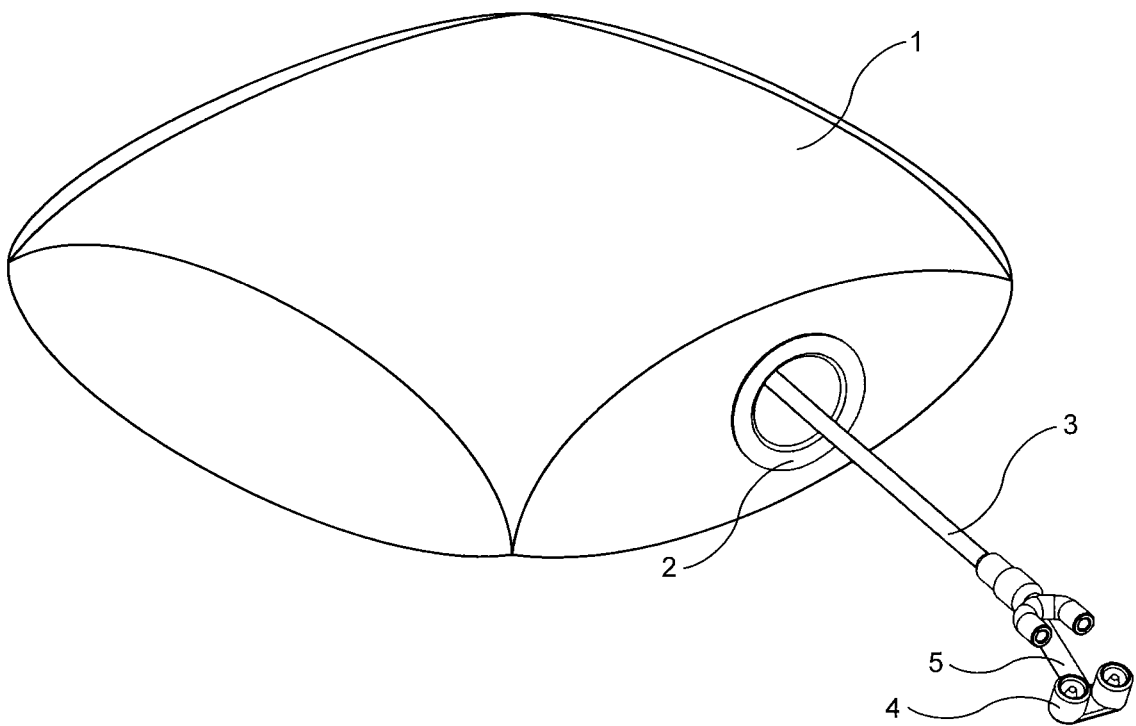


图 2

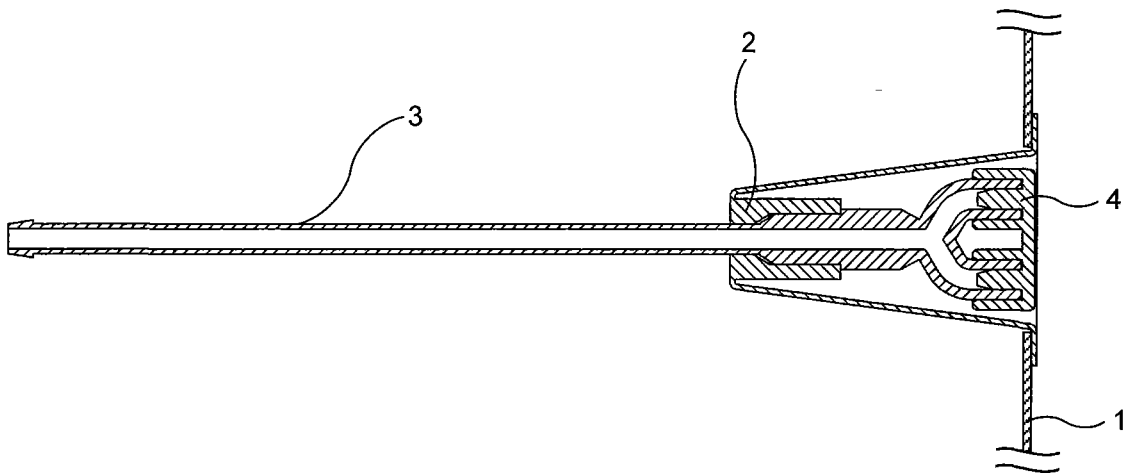


图 3

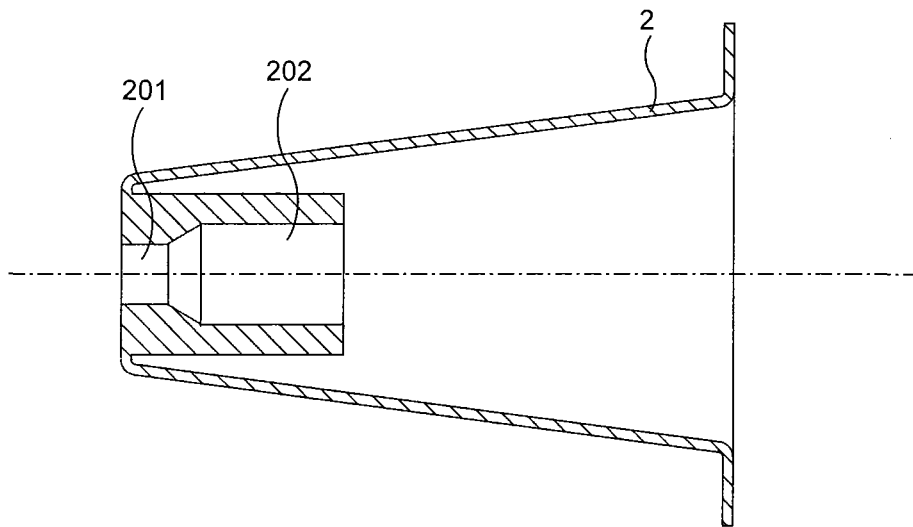


图 4

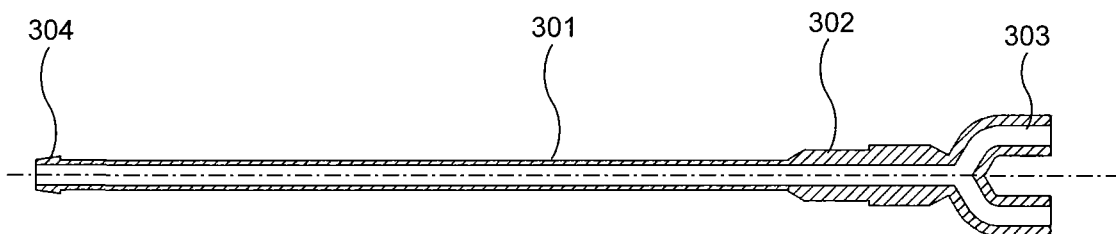


图 5

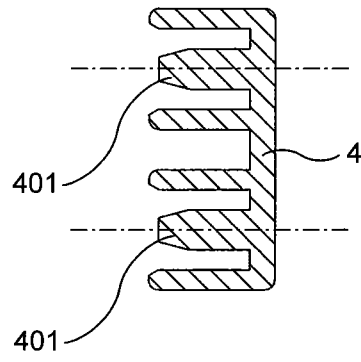


图 6