(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103845820 A
(43)申请公布日 2014.06.11

(21)申请号 201210511797.2

(22)申请日 2012.12.04

(71)申请人 张丹嫣
地址 212300 江苏省镇江市丹阳市杨家庄一巷35号

(72)发明人 张丹嫣

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 沈志海

(51)Int.Cl.
A62B 7/02(2006.01)

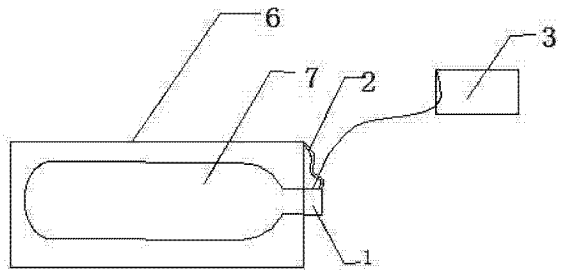
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置

(57)摘要

本发明是一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置，包括有带封口拉链的背包，在带封口拉链的背包内设置有空气瓶，在空气瓶上设置有瓶头阀，瓶头阀连接有头罩组件，在带封口拉链的背包与瓶头阀之间设置有连接链，连接链包括链体，在链体的一端设置有插入瓶头阀的手轮限位槽中的插销，链体的另一端为钥匙扣，在链体上套设有热缩套管，钥匙扣与带封口拉链的背包的拉链头连接，钥匙扣与头罩组件连接。本发明可限制将头罩组件戴到使用者的头上，使得该装置达到了不先打开气源，无法取出头罩组件并使用的目的，使得紧急逃生时慌乱的人们可以正确操作紧急逃生呼吸装置，避免出现忘记开启瓶头阀而导致用户在头罩内发生窒息的情况。



CN 103845820 A

1. 一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置，包括有带封口拉链的背包（6），其特征在于：在所述带封口拉链的背包（6）内设置有空气瓶（7），在所述空气瓶（7）上设置有瓶头阀（1），所述瓶头阀（1）连接有头罩组件（3），在所述带封口拉链的背包（6）与所述瓶头阀（1）之间设置有连接链（2）。

2. 根据权利要求书 1 所述一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置，其特征在于：所述连接链（2）包括链体（2-3），在所述链体（2-3）的一端设置有插入所述瓶头阀（1）的手轮限位槽中的插销（2-1），所述链体（2-3）的另一端为钥匙扣（2-5），在所述链体（2-3）上套设有热缩套管（2-4）。

3. 根据权利要求书 1 或 2 所述一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置，其特征在于：所述钥匙扣（2-5）与所述带封口拉链的背包（6）的拉链头连接。

4. 根据权利要求书 1 或 2 所述一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置，其特征在于：所述钥匙扣（2-5）与头罩组件（3）连接，所述连接链（2）的长度为 15-25cm。

一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种紧急逃生呼吸装置，具体的说是涉及一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置。

背景技术

[0002] 紧急逃生呼吸装置是在发生火灾时使用的逃生设备，使用时使用者往往会因为紧张、慌乱等原因，在将紧急逃生呼吸装置的头罩戴上后往往会忘记开启瓶头阀，这极易导致用户在头罩内发生窒息。如何使人在戴上头罩之前首先开启瓶头阀，避免忘记开启瓶头阀，是本领域所要解决的技术问题。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本发明提供了一种结构简单、能使人在在戴上头罩之前先开启瓶头阀以确保使用安全的具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置。

[0004] 为了达到上述目的，本发明是通过以下技术方案实现的：

本发明是一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置，包括有带封口拉链的背包，在带封口拉链的背包内设置有空气瓶，在空气瓶上设置有瓶头阀，瓶头阀连接有头罩组件，在带封口拉链的背包与瓶头阀之间设置有连接链。

[0005] 本发明的进一步改进在于：连接链包括链体，在链体的一端设置有插入瓶头阀的手轮限位槽中的插销，链体的另一端为钥匙扣，在链体上套设有热缩套管。

[0006] 本发明的进一步改进在于：钥匙扣与带封口拉链的背包的拉链头连接。

[0007] 本发明的进一步改进在于：钥匙扣与头罩组件连接，连接链的长度为 15-25cm。

[0008] 本发明的有益效果是：本发明的呼吸装置的钥匙扣可以与背包的拉链头连接，这样连接链的长度适于限制背包的拉链的形成，或者钥匙扣也可以与头罩组件相连，这时连接链的长度为 15-25cm，连接链的长度可限制将头罩组件戴到使用者的头上，使得该装置达到了不先打开气源，无法取出头罩组件并使用的目的，使得紧急逃生时慌乱的人们可以正确操作紧急逃生呼吸装置，避免出现忘记开启瓶头阀而导致用户在头罩内发生窒息的情况。

[0009] 本发明结构简单，制作方便，避免在发生火灾时使用者因为紧张、慌乱等造成头罩内窒息的现象。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构图。

[0011] 图 2 为本发明链条的结构示意图。

[0012] 其中：1- 瓶头阀，2- 连接链，2-1- 插销，2-3- 链体，2-4- 热缩套管，2-5- 钥匙扣，3- 头罩组件，6- 带封口拉链的背包，7- 空气瓶。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解，下面将结合附图和实施例对本发明作进一步详细描述，该实施例仅用于解释本发明，并不对本发明的保护范围构成限定。

[0014] 如图 1-2 所示，本发明是一种具有连接链组件的紧急逃生呼吸装置，包括有带封口拉链的背包 6，在所述带封口拉链的背包 6 内设置有空气瓶 7，在所述空气瓶 7 上设置有 1，所述瓶头阀 1 连接有头罩组件 3，在所述带封口拉链的背包 6 与所述瓶头阀 1 之间设置有连接链 2，所述连接链 2 包括链体 2-3，在所述链体 2-3 的一端设置有插入所述瓶头阀 1 的手轮限位槽中的插销 2-1，所述链体 2-3 的另一端为钥匙扣 2-5，所述钥匙扣 2-5 与所述带封口拉链的背包 6 的拉链头连接，插销 2-1 设于瓶头阀 1 的手轮限位槽中时，适于限制所述瓶头阀 1 的手轮转动，以限制开启所述瓶头阀 1，所述插销 2-1 设于瓶头阀 1 的手轮限位槽中时，所述连接链 2 的长度适于限制背包 6 的拉链的行程，使背包 6 开口的大小适于限制将头罩组件 3 取出。在所述链体 2-3 上套设有热缩套管 2-4，使用时，瓶头阀 1 上的手轮逆时针转动，打开瓶头阀 1，并将插放在所述限位槽中的插销 2-1 脱离所述限位槽，使所述连接链 2 不再限制所述拉链头的行程，使用者可开启背包 6 并取出头罩组件 3，然后戴在头上正常使用，所述钥匙扣 2-5 与头罩组件 3 连接，所述连接链 2 的长度为 15-25cm，以在所述插销 2-1 设于所述瓶头阀 1 的手轮限位槽中时，连接链 2 的长度可限制将所述头罩组件 3 戴到使用者头上。

[0015] 本发明的呼吸装置的钥匙扣可以与背包的拉链头连接，这样连接链的长度适于限制背包的拉链的形成，或者钥匙扣也可以与头罩组件相连，这时连接链的长度为 15-25cm，连接链的长度可限制将头罩组件戴到使用者的头上，使得该装置达到了不先打开气源，无法取出头罩组件并使用的目的，使得紧急逃生时慌乱的人们可以正确操作紧急逃生呼吸装置，避免出现忘记开启瓶头阀而导致用户在头罩内发生窒息的情况。

[0016] 本发明结构简单，制作方便，避免在发生火灾时使用者因为紧张、慌乱等造成头罩内窒息的现象。

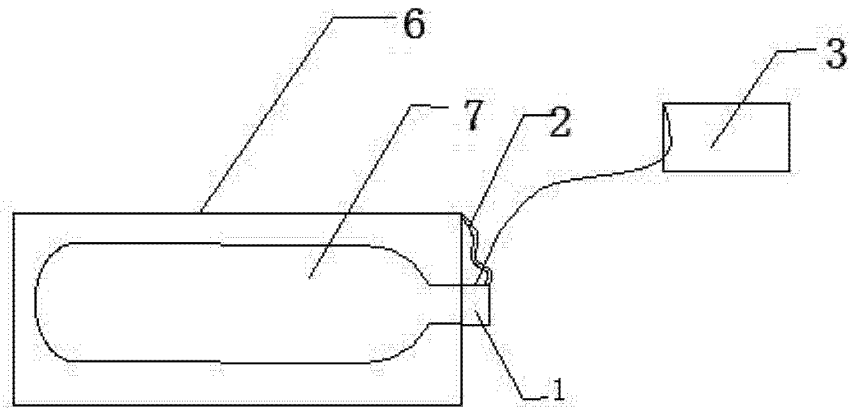


图 1

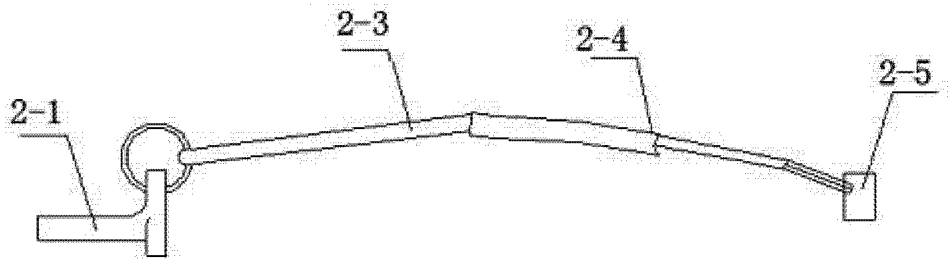


图 2