



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103083841 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201210469506. 8

(22) 申请日 2012. 11. 19

(71) 申请人 苏州征之魂专利技术服务有限公司  
地址 215163 江苏省苏州市苏州高新区科灵路 78 号

(72) 发明人 征茂德 陈巧云

(51) Int. Cl.  
A62B 18/02 (2006. 01)

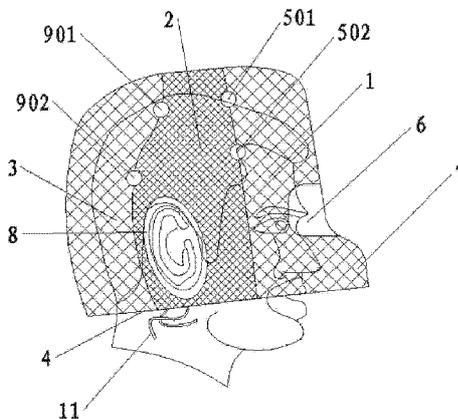
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

## (54) 发明名称

一种火场逃生头盔结构

## (57) 摘要

本发明公开了一种火场逃生头盔结构, 包括由前罩壳、过滤松紧布和后罩壳依次连接组成, 所述前罩壳、过滤松紧布和后罩壳的底部设置有底部收紧网布, 所述前罩壳内部设置有前预存储水仓, 中间部分设置有透明视窗, 所述透明视窗下方设置有鼻端凸起罩, 所述过滤松紧布设置有两个耳朵避让套环, 所述后罩壳内部设置有后预存储水仓。本发明使用方便, 能持续供水保持湿润, 并为逃生人员过滤被污染的空气和有毒的烟雾, 保护了眼睛和鼻子, 防止被呛, 不影响呼喊求救和听力灵敏度, 让人冷静, 大幅提高了逃生机会。



1. 一种火场逃生头盔结构,其特征在于:包括由前罩壳(1)、过滤松紧布(2)和后罩壳(3)依次连接组成,所述前罩壳(1)、过滤松紧布(2)和后罩壳(3)的底部设置有底部收紧网布(4),所述前罩壳(1)内部设置有前预存储水仓(5),中间部分设置有透明视窗(6),所述透明视窗(6)下方设置有鼻端凸起罩(7),所述过滤松紧布(2)设置有两个耳朵避让套环(8),所述后罩壳(3)内部设置有后预存储水仓(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种火场逃生头盔结构,其特征在于:所述前预存储水仓(5)顶部下方外壳上设置有前罩壳进出水按钮(501),底部外壳上设置有前罩壳慢渗水按钮(502)。

3. 根据权利要求1所述的一种火场逃生头盔结构,其特征在于:所述耳朵避让套环(8)内侧设置有耳朵避让套环软胶(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种火场逃生头盔结构,其特征在于:所述后预存储水仓(9)顶部下方外壳上设置有后罩壳进出水按钮(901),底部外壳上设置有后罩壳慢渗水按钮(902)。

5. 根据权利要求1所述的一种火场逃生头盔结构,其特征在于:所述底部收紧网布(4)设置有底部网收紧绳(11)。

6. 根据权利要求2和权利要求4所述的一种火场逃生头盔结构,其特征在于:所述前罩壳进出水按钮(501)、前罩壳慢渗水按钮(502)、后罩壳进出水按钮(901)和后罩壳慢渗水按钮(902)均为成双设置,左侧和右侧均有设置,且都与过滤松紧布(2)直接连接。

7. 根据权利要求1所述的一种火场逃生头盔结构,其特征在于:所述火场逃生头盔的外观颜色设置为蓝绿等冷色调颜色,凸出与火场的颜色差异。

8. 根据权利要求1所述的一种火场逃生头盔结构,其特征在于:所述底部收紧网布(4)系在嘴巴中间系紧,不影响呼喊。

## 一种火场逃生头盔结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种消防救生用品领域,具体涉及一种火场逃生头盔结构。

### 背景技术

[0002] 现在生活中火灾由于人口居住密集,注意不当而多发,其中火灾中死亡的人员大部分都不是直接烧伤致死,被燃烧产生的有毒气体和浓烟窒息后死亡,或被呛晕、呛盲导致失去行动力而无法逃离火场而死,火场中,人们使用湿毛巾捂住口鼻进行逃生很有效,但是湿毛巾在火场中容易变干,并且在慌乱的火场中也不能立刻找到水源和湿毛巾,而且湿毛巾也不能护住眼睛,这都不利于逃生。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种火场逃生头盔结构,本发明使用方便,能持续供水保持湿润,并为逃生人员过滤被污染的空气和有毒的烟雾,保护了眼睛和鼻子,防止被呛,不影响呼喊求救和听力灵敏度,让人冷静,大幅提高了逃生机率。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种火场逃生头盔结构,包括由前罩壳、过滤松紧布和后罩壳依次连接组成,所述前罩壳、过滤松紧布和后罩壳的底部设置有底部收紧网布,所述前罩壳内部设置有前预存储水仓,中间部分设置有透明视窗,所述透明视窗下方设置有鼻端凸起罩,所述过滤松紧布设置有两个耳朵避让套环,所述后罩壳内部设置有后预存储水仓。

[0005] 进一步的,所述前预存储水仓顶部下方外壳上设置有前罩壳进出水按钮,底部外壳上设置有前罩壳慢渗水按钮。

[0006] 进一步的,所述耳朵避让套环内侧设置有耳朵避让套环软胶。

[0007] 进一步的,所述后预存储水仓顶部下方外壳上设置有后罩壳进出水按钮,底部外壳上设置有后罩壳慢渗水按钮。

[0008] 进一步的,所述底部收紧网布设置有底部网收紧绳。

[0009] 进一步的,所述前罩壳进出水按钮、前罩壳慢渗水按钮、后罩壳进出水按钮和后罩壳慢渗水按钮均为成双设置,左侧和右侧均有设置,且都与过滤松紧布直接连接。

[0010] 进一步的,所述火场逃生头盔的外观颜色设置为蓝绿等冷色调颜色,凸出与火场的颜色差异。

[0011] 进一步的,所述底部收紧网布系在嘴巴中间系紧,不影响呼喊。

[0012] 本发明的有益效果是:

本发明使用方便,能持续供水保持湿润,并为逃生人员过滤被污染的空气和有毒的烟雾,保护了眼睛和鼻子,防止被呛,不影响呼喊求救和听力灵敏度,让人冷静,大幅提高了逃生机率。

[0013] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,

并可依照说明书的内容予以实施,以下以本发明的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本发明的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

### 附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图 1 是本发明的整体结构示意图;

图 2 是本发明的俯视图;

图 3 是本发明使用时的俯视截面图;

图 4 是本发明使用时的侧面截面图;

图 5 是本发明使用时的整体结构示意图。

[0015] 图中标号说明:1、前罩壳,2、过滤松紧布,3、后罩壳,4、底部收紧网布,5、预存储水仓,6、透明视窗,7、鼻端凸起罩,8、耳朵避让套环,9、后预存储水仓,10、耳朵避让套环软胶,11、底部网收紧绳,12、过滤呼吸通道,501、前罩壳进出水按钮,502、前罩壳慢渗水按钮,901、后罩壳进出水按钮,902、后罩壳慢渗水按钮。

### 具体实施方式

[0016] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本发明。

[0017] 参照图 1 至图 3 所示,一种火场逃生头盔结构,包括由前罩壳 1、过滤松紧布 2 和后罩壳 3 依次连接组成,所述前罩壳 1、过滤松紧布 2 和后罩壳 3 的底部设置有底部收紧网布 4,所述前罩壳 1 内部设置有前预存储水仓 5,中间部分设置有透明视窗 6,所述透明视窗 6 下方设置有鼻端凸起罩 7,所述过滤松紧布 2 设置有两个耳朵避让套环 8,所述后罩壳 3 内部设置有后预存储水仓 9。

[0018] 进一步的,所述前预存储水仓 5 顶部下方外壳上设置有前罩壳进出水按钮 501,底部外壳上设置有前罩壳慢渗水按钮 502,所述前罩壳进出水按钮 501 按下后具有大量出水或装水功能,所述前罩壳慢渗水按钮 502 按下后通过重力使水慢慢渗透出去。

[0019] 进一步的,所述耳朵避让套环 8 内侧设置有耳朵避让套环软胶 10,使其耳朵避让套环 8 紧贴头部。

[0020] 进一步的,所述后预存储水仓 9 顶部下方外壳上设置有后罩壳进出水按钮 901,底部外壳上设置有后罩壳慢渗水按钮 902。所述后罩壳进出水按钮 901 按下后具有大量出水或装水功能,所述后罩壳慢渗水按钮 902 按下后通过重力使水慢慢渗透出去。

[0021] 进一步的,所述前罩壳进出水按钮 501、前罩壳慢渗水按钮 502、后罩壳进出水按钮 901 和后罩壳慢渗水按钮 902 均为成双设置,左侧和右侧均有设置,且都与过滤松紧布 2 直接连接。

[0022] 进一步的,所述火场逃生头盔的外观颜色设置为蓝绿等冷色调颜色,凸出与火场的颜色差异。

[0023] 进一步的,所述底部收紧网布 4 系在嘴巴中间系紧,不影响呼喊。

[0024] 参照图 5 所示,进一步的,所述底部收紧网布 4 设置有底部网收紧绳 11,所述底部收紧网布 4 与嘴部齐平,便于火场喊话。

[0025] 本实施例的工作原理如下：

使用时，将火场逃生头盔戴于头上，用底部网收紧绳 11 收紧在口中，不影响人的呼喊求救和沟通，耳朵位于耳朵避让套环 8 内，这样可以保持灵敏的听觉，眼睛从透明视窗 6 内可观察周围环境，保护了眼睛也保持了良好的视野，然后打开后罩壳进出水按钮 901 和前罩壳进出水按钮 501 使水大量流出，迅速浸湿过滤松紧布 2 和底部收紧网布 4，这样呼吸的空气将会从湿润的过滤松紧布 2 和底部收紧网布 4 中进入，达到一个很好的过滤作用，人们通过过滤呼吸通道 12 呼吸，如图 4 所示。接下来打开前罩壳慢渗水按钮 502 和后罩壳慢渗水按钮 902，通过两个按钮的功能，水将会慢慢的渗透至过滤松紧布 2 和底部收紧网布 4 中，即使被外部热量蒸发时，也能及时补充水份，保持湿润。从而不需要另外寻找水源，也不需要担心有毒烟雾呛着，冷色调的头盔颜色既突出了与环境颜色的差异，容易被发现，同时也有让人冷静的效果，有利于人们尽快寻找逃生路线。

[0026] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

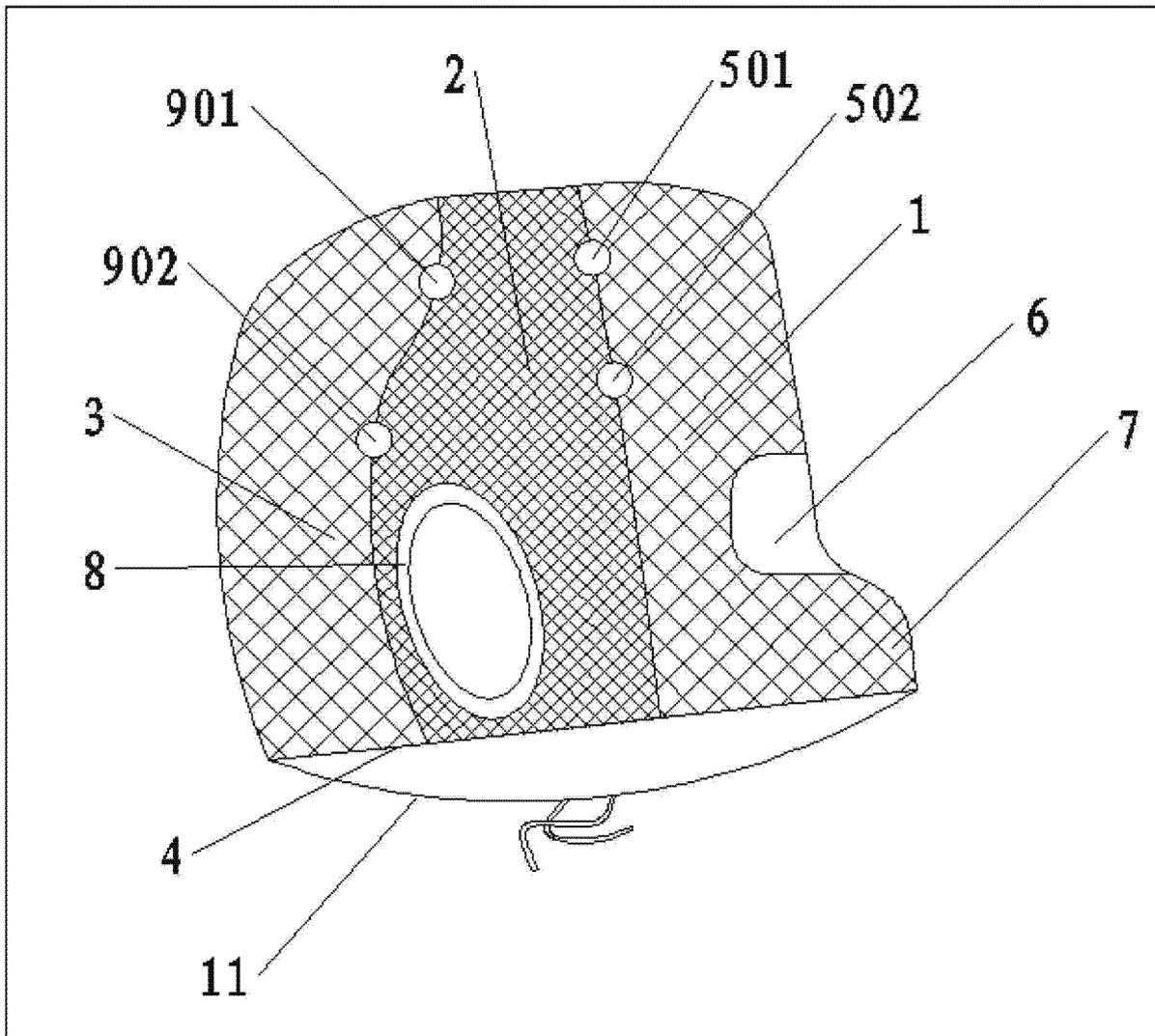


图 1

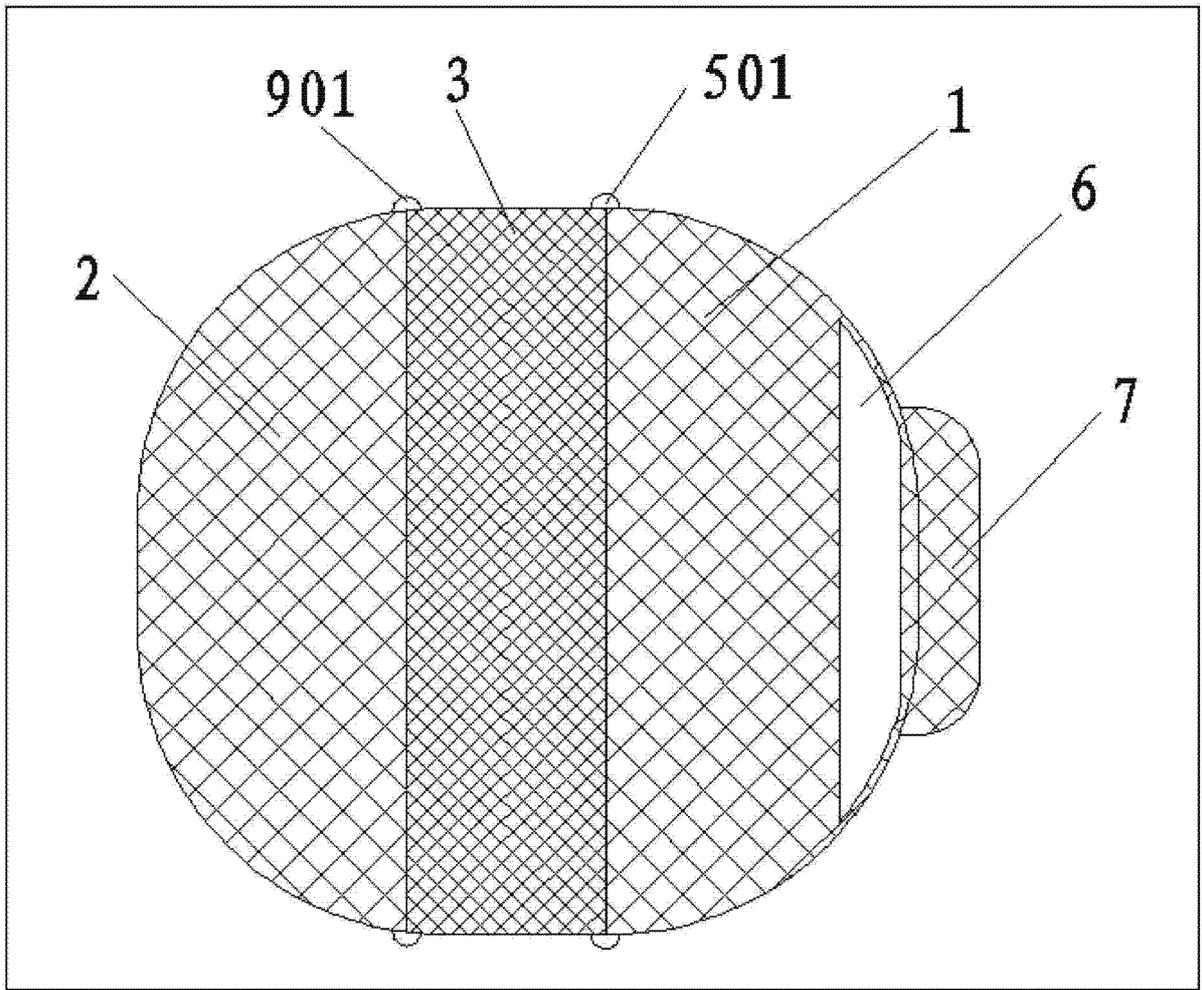


图 2

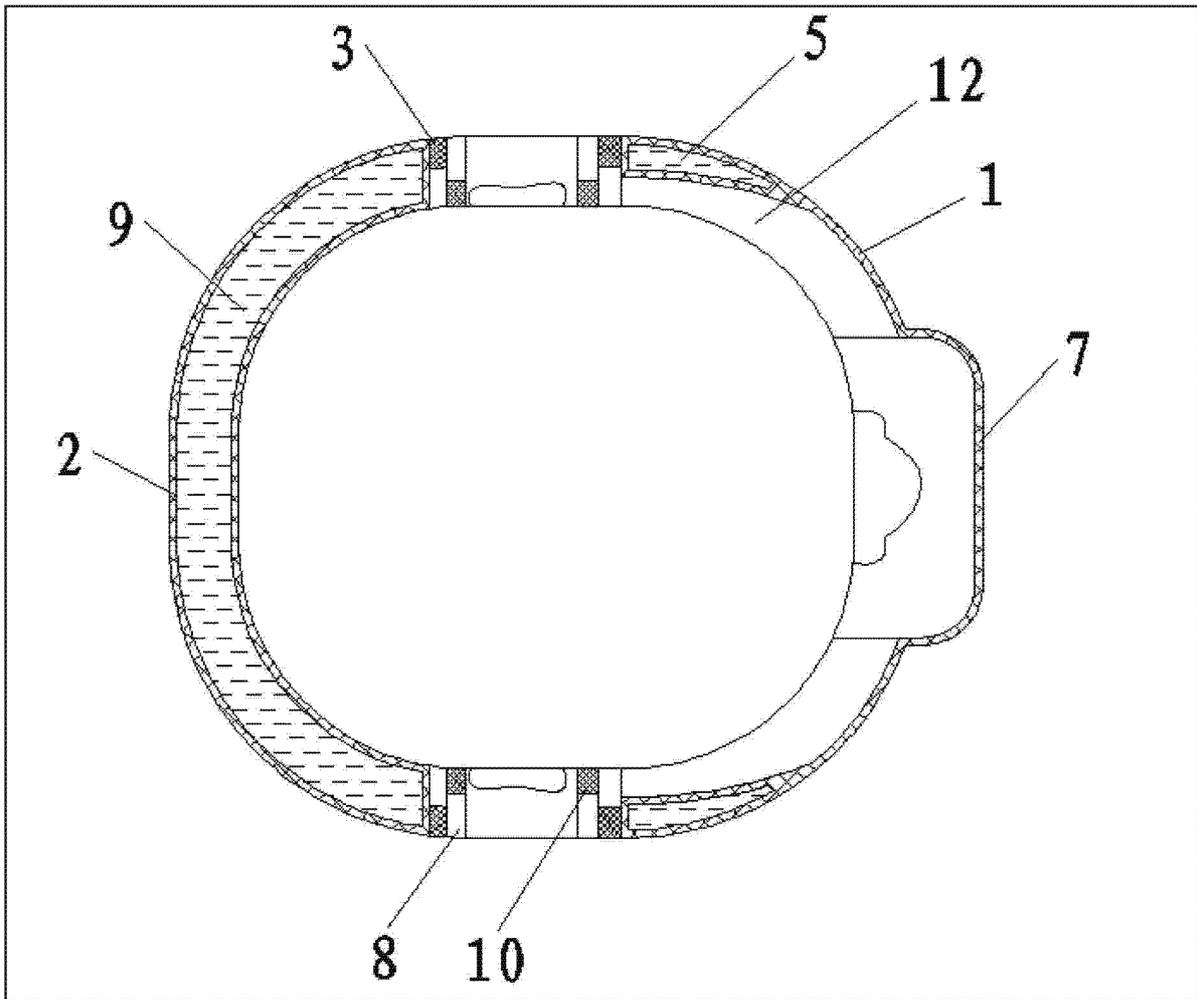


图 3

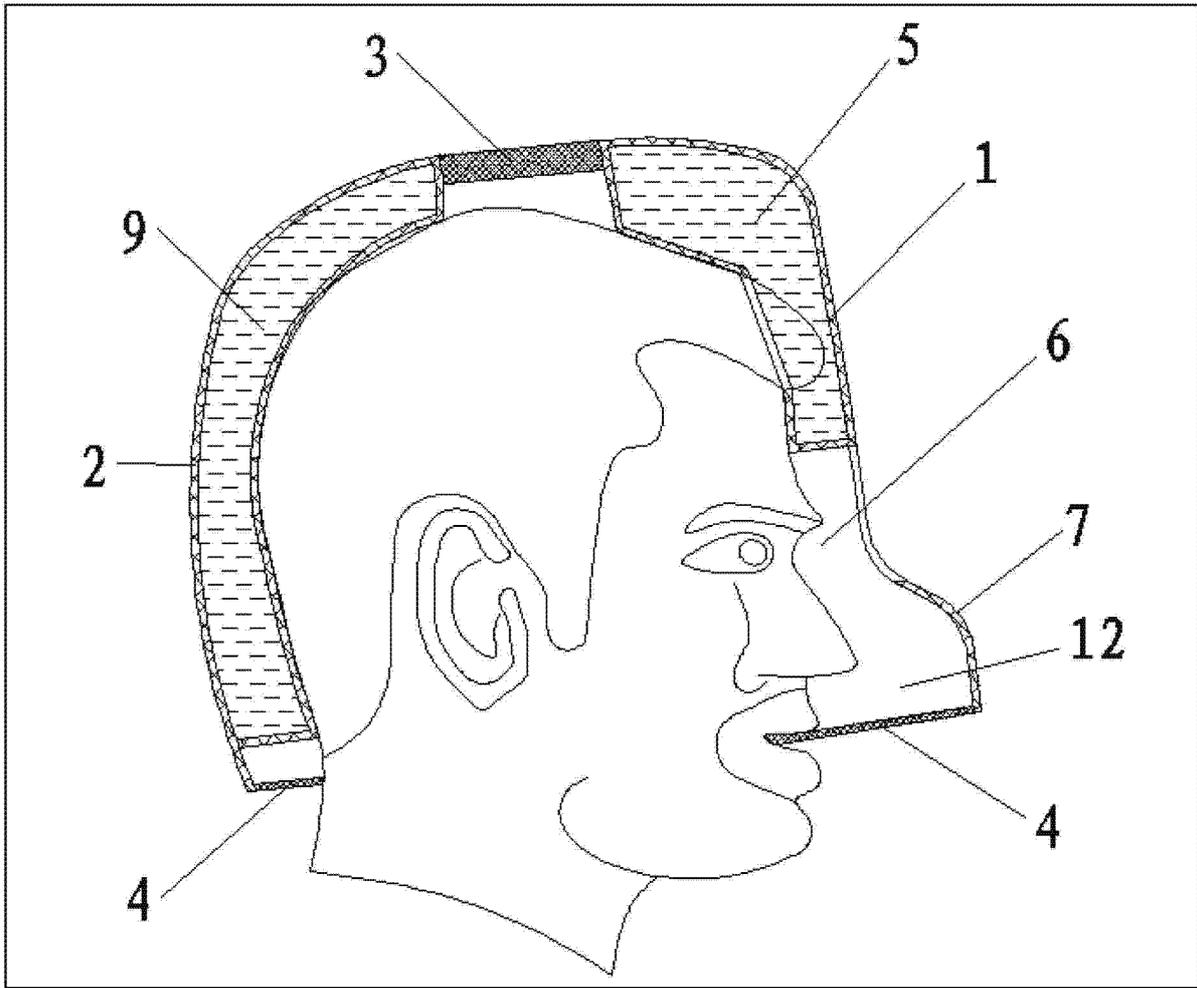


图 4

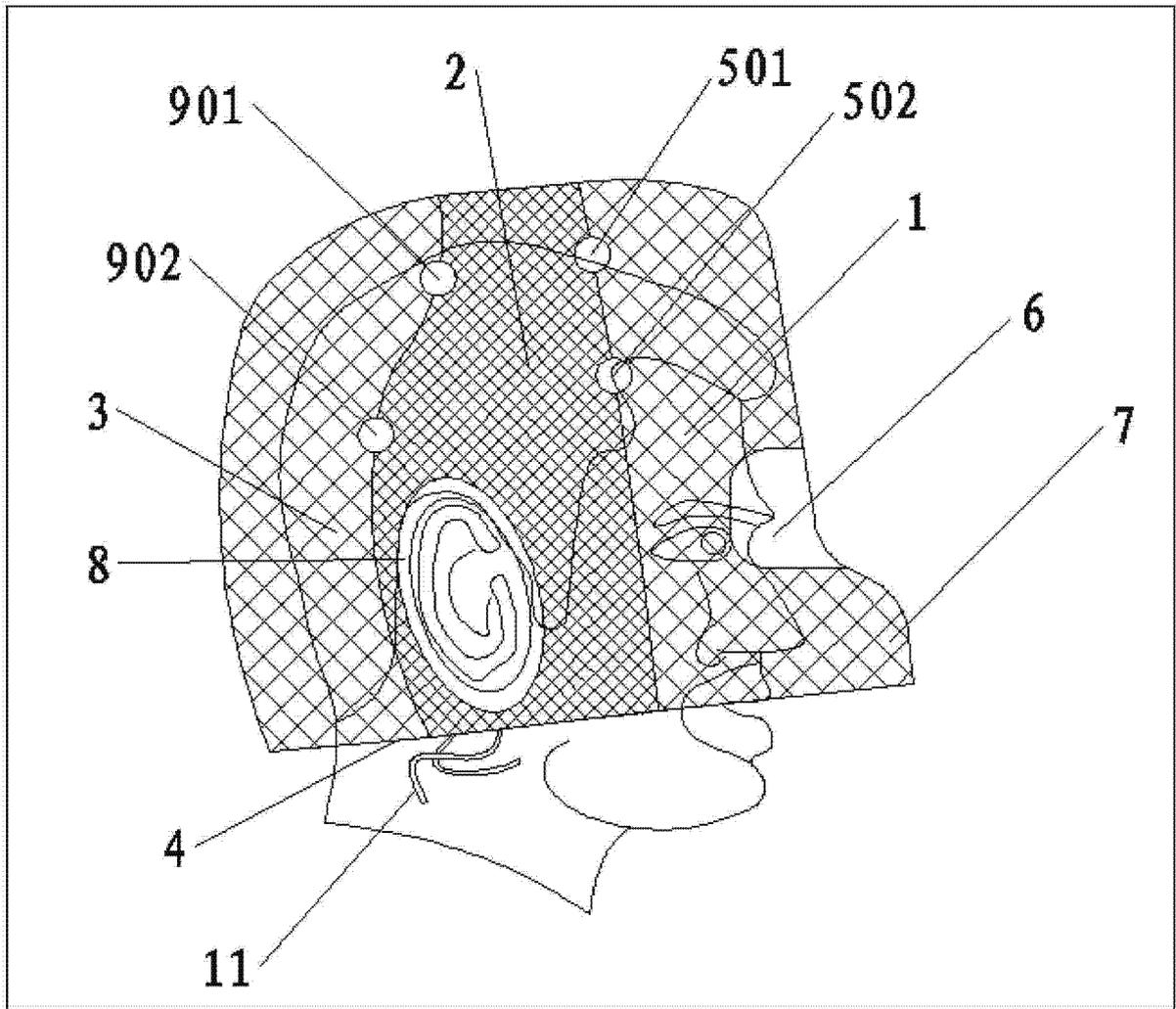


图 5