



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214547444 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120703996.8

(22) 申请日 2021.04.07

(73) 专利权人 河南省健琪医疗器械有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市丁栾工业区

(72) 发明人 万锡铭 闫钧 朱政辉 邓杰
闫跃华

(74) 专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所
(普通合伙) 41157

代理人 汪镇

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

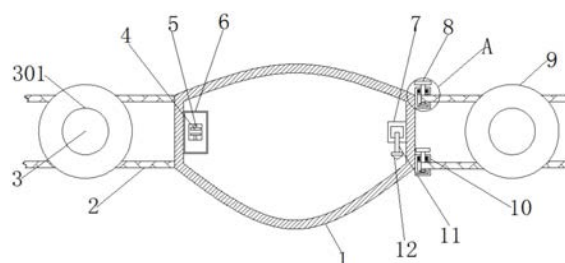
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种头戴式两用口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种头戴式两用口罩,包括本体和固定绳,还包括对耳部起到保暖防护的活动结构、能够对松紧进行调节的转动结构和能够方便收起来的卡锁结构,所述本体的一侧安装有两根固定绳,且固定绳的外侧套设有护耳块,所述活动结构安装在护耳块的内部,所述本体的另一侧安装有两个安装块,所述转动结构安装在安装块的内部,所述本体一端靠近安装块的一侧安装有固定块,所述卡锁结构安装在固定块的一端,所述卡锁结构还包括弹性绳,所述弹性绳安装在安装块的一端。本实用新型通过使用者在不使用的时候,可以折叠该装置,由于弹性绳具有一定的弹性,故可以使得对第二卡块在折叠之后放入到通槽内部。



1. 一种头戴式两用口罩,包括本体(1)和固定绳(2),其特征在于:还包括对耳部起到保暖防护的活动结构(3)、能够对松紧进行调节的转动结构(8)和能够方便收起来的卡锁结构;

所述本体(1)的一侧安装有两根固定绳(2),且固定绳(2)的外侧套设有护耳块(9),所述活动结构(3)安装在护耳块(9)的内部;

所述本体(1)的另一侧安装有两个安装块(10),所述转动结构(8)安装在安装块(10)的内部;

所述本体(1)一端靠近安装块(10)的一侧安装有固定块(7),所述卡锁结构安装在固定块(7)的一端;

所述卡锁结构还包括弹性绳(11),所述弹性绳(11)安装在安装块(10)的一端,且弹性绳(11)的一端安装有第二卡块(12),所述本体(1)一端远离安装块(10)的一侧安装有连接块(6),且连接块(6)的一端设置有通槽(15),所述连接块(6)的内部安装有多个第二弹簧块(13),且第二弹簧块(13)的一端安装有横板(14),所述横板(14)一端的中间位置处安装有连接杆(5),且连接杆(5)的一端贯穿连接块(6)延伸至通槽(15)内部,所述通槽(15)内部的连接杆(5)一端安装有夹板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种头戴式两用口罩,其特征在于:所述第二弹簧块(13)关于连接块(6)横向中心轴对称,所述第二卡块(12)的横截面接与通槽(15)相同。

3. 根据权利要求1所述的一种头戴式两用口罩,其特征在于:所述活动结构(3)包括活动块(301)、挤压弹簧块(302)、固定框(303)、挤压板(304)和连接板(305),所述固定框(303)分别安装在护耳块(9)内部的一端,且固定框(303)的内部设置有挤压板(304),所述挤压板(304)的一端贯穿固定框(303)一端延伸至护耳块(9)内部,且挤压板(304)的一端安装有连接板(305),所述连接板(305)的一端安装有两个挤压弹簧块(302),且挤压弹簧块(302)的一端与护耳块(9)内部一端相连接,所述连接板(305)的一端中间位置处安装有活动块(301),且活动块(301)的一端贯穿护耳块(9)一端。

4. 根据权利要求3所述的一种头戴式两用口罩,其特征在于:所述固定绳(2)的一端贯穿固定框(303)的内部,且挤压板(304)的一端与固定绳(2)外侧相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种头戴式两用口罩,其特征在于:所述转动结构(8)包括拉块(801)、活动杆(802)、活动板(803)、锁块(804)、第一卡块(805)和第一弹簧块(806),所述拉块(801)设置在安装块(10)的顶端,且拉块(801)的底端安装有活动杆(802),所述活动杆(802)的底端贯穿安装块(10)顶端延伸至安装块(10)内部,且安装块(10)内部的活动杆(802)外侧安装有活动板(803),且活动板(803)的顶端分别安装有第一弹簧块(806),所述活动杆(802)的底端安装有第一卡块(805),所述安装块(10)内部的底端安装有锁块(804)。

6. 根据权利要求5所述的一种头戴式两用口罩,其特征在于:所述固定绳(2)的一端贯穿安装块(10)与活动杆(802)外侧相连接,所述第一弹簧块(806)的顶端与安装块(10)内部顶端相接触,所述锁块(804)的顶端设置有方形凹槽,且锁块(804)顶端的方形凹槽与第一卡块(805)形状大小相同。

一种头戴式两用口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面部防护技术领域，具体为一种头戴式两用口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品，一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气，以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用，而在现如今口罩的也发生了一些变化，增加了一些辅助功能，比如在口罩上增加防护耳朵的功能，此类一般称为两用口罩。

[0003] 而传统的具有以下缺点：

[0004] (1)传统的头戴式两用口罩虽增加了对耳朵的防护保暖功能，但是缺少对该部分的调节功能，缺乏灵活性；

[0005] (2)传统的头戴式两用口罩在穿戴的时候不能对松紧进行调节，固定绳长度固定，长时间穿戴容易产生勒痕；

[0006] (3)传统的头戴式两用口罩在不使用的时候容易缺少防护结构，容易使得贴脸面发生细菌感染。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种头戴式两用口罩，以解决上述背景技术中提出的缺少调节护耳部分的功能、容易产生勒痕和缺少防护结构的问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种头戴式两用口罩，包括本体和固定绳，还包括对耳部起到保暖防护的活动结构、能够对松紧进行调节的转动结构和能够方便收起来的卡锁结构；

[0009] 所述本体的一侧安装有两根固定绳，且固定绳的外侧套设有护耳块，所述活动结构安装在护耳块的内部；

[0010] 所述本体的另一侧安装有两个安装块，所述转动结构安装在安装块的内部；

[0011] 所述本体一端靠近安装块的一侧安装有固定块，所述卡锁结构安装在固定块的一端；

[0012] 所述卡锁结构还包括弹性绳，所述弹性绳安装在安装块的一端，且弹性绳的一端安装有第二卡块，所述本体一端远离安装块的一侧安装有连接块，且连接块的一端设置有通槽，所述连接块的内部安装有多个第二弹簧块，且第二弹簧块的一端安装有横板，所述横板一端的中间位置处安装有连接杆，且连接杆的一端贯穿连接块延伸至通槽内部，所述通槽内部的连接杆一端安装有夹板。

[0013] 优选的，所述第二弹簧块关于连接块横向中心轴对称，所述第二卡块的横截面接与通槽相同。

[0014] 优选的，所述活动结构包括活动块、挤压弹簧块、固定框、挤压板和连接板，所述固定框分别安装在护耳块内部的一端，且固定框的内部设置有挤压板，所述挤压板的一端贯穿固定框一端延伸至护耳块内部，且挤压板的一端安装有连接板，所述连接板的一端安装

有两个挤压弹簧块,且挤压弹簧块的一端与护耳块内部一端相连接,所述连接板的一端中间位置处安装有活动块,且活动块的一端贯穿护耳块一端。

[0015] 优选的,所述固定绳的一端贯穿固定框的内部,且挤压板的一端与固定绳外侧相接触。

[0016] 优选的,所述转动结构包括拉块、活动杆、活动板、锁块、第一卡块和第一弹簧块,所述拉块设置在安装块的顶端,且拉块的底端安装有活动杆,所述活动杆的底端贯穿安装块顶端延伸至安装块内部,且安装块内部的活动杆外侧安装有活动板,且活动板的顶端分别安装有第一弹簧块,所述活动杆的底端安装有第一卡块,所述安装块内部的底端安装有锁块。

[0017] 优选的,所述固定绳的一端贯穿安装块与活动杆外侧相连接,所述第一弹簧块的顶端与安装块内部顶端相接触,所述锁块的顶端设置有方形凹槽,且锁块顶端的方形凹槽与第一卡块形状大小相同。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] (1).通过设置有夹板、连接杆、弹性绳、第二卡块和第二弹簧块,在使用者不使用的時候,可以通过折叠该装置,由于弹性绳具有一定的弹性,故可以使得对第二卡块在折叠之后放入到通槽内部,在通槽的内部因为夹板的夹持可以对第二卡块进行固定,使得该装置能够有教好的密封性,并且操作简单,由于夹板通过连接杆和第二弹簧块的连接,可以较轻松的取出第二卡块,解除锁定,打开口罩,通过此实现了对口罩的在不使用的時候的防护功能;

[0020] (2).通过设置有拉块、锁块、第一卡块和第一弹簧块,在进行穿戴该口罩的時候,使用者可以事先拉起拉块,通过拉动拉块带动第一卡块进行移动,并且随着第一卡块的移动可以解除锁块对第一卡块的固定,然后使用者可以通过转动拉块来调节固定绳的长度,通过对自己的头部大小来调节相适应的固定绳的长度,并且由于第一弹簧块的存在能够使得随时保持锁定,通过此实现了该装置的方便调节松紧的功能;

[0021] (3).通过设置有活动块、挤压弹簧块、挤压板和连接板,使用者在穿戴该口罩的時候,可以通过拉动活动块,在拉动活动块可以带动连接板和挤压板一起移动,故可以解除挤压板对固定绳的固定,侧时调节护耳块的位置,将护耳块移动到耳朵的旁边,来对使用者的耳朵进行防护和保暖,由于挤压弹簧块的存在,可以使得对挤压板在无外力的情况下对固定绳一直保持固定的状态,通过此实现了对耳部进行调节防护的功能。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的正面剖视结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的卡索结构剖视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的活动结构侧面剖视结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、本体;2、固定绳;3、活动结构;301、活动块;302、挤压弹簧块;303、固定框;304、挤压板;305、连接板;4、夹板;5、连接杆;6、连接块;7、固定块;8、转动结构;801、拉块;802、活动杆;803、活动板;804、锁块;805、第一卡块;806、第一弹簧块;9、护耳块;10、安装块;11、弹性绳;12、第二卡块;13、第二弹簧块;14、横板;15、通槽。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例1:请参阅图1-4,一种头戴式两用口罩,包括本体1和固定绳2,还包括对耳部起到保暖防护的活动结构3、能够对松紧进行调节的转动结构8和能够方便收起来的卡锁结构;

[0029] 本体1的一侧安装有两根固定绳2,且固定绳2的外侧套设有护耳块9,活动结构3安装在护耳块9的内部;

[0030] 本体1的另一侧安装有两个安装块10,转动结构8安装在安装块10的内部;

[0031] 本体1一端靠近安装块10的一侧安装有固定块7,卡锁结构安装在固定块7的一端;

[0032] 请参阅图1-4,一种头戴式两用口罩还包括卡锁结构,卡锁结构还包括弹性绳11,弹性绳11安装在安装块10的一端,且弹性绳11的一端安装有第二卡块12,本体1一端远离安装块10的一侧安装有连接块6,且连接块6的一端设置有通槽15,连接块6的内部安装有多第二弹簧块13,且第二弹簧块13的一端安装有横板14,横板14一端的中间位置处安装有连接杆5,且连接杆5的一端贯穿连接块6延伸至通槽15内部,通槽15内部的连接杆5一端安装有夹板4;

[0033] 第二弹簧块13关于连接块6横向中心轴对称,第二卡块12的横截面接与通槽15相同;

[0034] 具体的,如图1和图2所示,在使用者不使用的时候,可以通过折叠该装置,由于弹性绳11具有一定的弹性,故可以使得对第二卡块12在折叠之后放入到通槽15内部,在通槽15的内部因为夹板4的夹持可以对第二卡块12进行固定,使得该装置能够有教好的密封性,并且操作简单,由于夹板4通过连接杆5和第二弹簧块13的连接,可以较轻松的取出第二卡块12,解除锁定,打开口罩重新进行穿戴;

[0035] 实施例2:活动结构3包括活动块301、挤压弹簧块302、固定框303、挤压板304和连接板305,固定框303分别安装在护耳块9内部的一端,且固定框303的内部设置有挤压板304,挤压板304的一端贯穿固定框303一端延伸至护耳块9内部,且挤压板304的一端安装有连接板305,连接板305的一端安装有两个挤压弹簧块302,且挤压弹簧块302的一端与护耳块9内部一端相连接,连接板305的一端中间位置处安装有活动块301,且活动块301的一端贯穿护耳块9一端;

[0036] 固定绳2的一端贯穿固定框303的内部,且挤压板304的一端与固定绳2外侧相接触;

[0037] 具体的,如图1和图3所示,使用者在穿戴该口罩的时候,可以通过拉动活动块301,在拉动活动块301可以带动连接板305和挤压板304一起移动,故可以解除挤压板304对固定绳2的固定,侧时调节护耳块9的位置,将护耳块9移动到耳朵的旁边,来对使用者的耳朵进行防护和保暖,由于挤压弹簧块302的存在,可以使得对挤压板304在无外力的情况下对固定绳2一直保持固定的状态,操作较为简单方便;

[0038] 实施例3:转动结构8包括拉块801、活动杆802、活动板803、锁块804、第一卡块805

和第一弹簧块806,拉块801设置在安装块10的顶端,且拉块801的底端安装有活动杆802,活动杆802的底端贯穿安装块10顶端延伸至安装块10内部,且安装块10内部的活动杆802外侧安装有活动板803,且活动板803的顶端分别安装有第一弹簧块806,活动杆802的底端安装有第一卡块805,安装块10内部的底端安装有锁块804;

[0039] 固定绳2的一端贯穿安装块10与活动杆802外侧相连接,第一弹簧块806的顶端与安装块10内部顶端相接触,锁块804的顶端设置有方形凹槽,且锁块804顶端的方形凹槽与第一卡块805形状大小相同;

[0040] 具体的,如图1和图4所示,使用者在使用该口罩时候,使用者可以事先拉起拉块801,通过拉动拉块801带动第一卡块805进行移动,并且随着第一卡块805的移动可以解除锁块804对第一卡块805的固定,然后使用者可以通过转动拉块801来调节固定绳2的长度,通过对自己的头部大小来调节相适应的固定绳2的长度,并且由于第一弹簧块806的存在能够使得随时保持锁定。

[0041] 工作原理:首先在进行穿戴该口罩的之前,使用者可以事先拉起拉块801,通过拉动拉块801带动第一卡块805进行移动,并且随着第一卡块805的移动可以解除锁块804对第一卡块805的固定,然后使用者可以通过转动拉块801来调节固定绳2的长度,通过对自己的头部大小来调节相适应的固定绳2的长度,并且由于第一弹簧块806的存在能够使得随时保持锁定;

[0042] 然后使用者在穿戴该口罩的时候,可以通过拉动活动块301,在拉动活动块301可以带动连接板305和挤压板304一起移动,故可以解除挤压板304对固定绳2的固定,侧时调节护耳块9的位置,将护耳块9移动到耳朵的旁边,来对使用者的耳朵进行防护和保暖,由于挤压弹簧块302的存在,可以使得对挤压板304在无外力的情况下对固定绳2一直保持固定的状态;

[0043] 最后在使用者不使用的时候,可以通过折叠该装置,由于弹性绳11具有一定的弹性,故可以使得对第二卡块12在折叠之后放入到通槽15内部,在通槽15的内部因为夹板4的夹持可以对第二卡块12进行固定,使得该装置能够有教好的密封性,并且操作简单,由于夹板4通过连接杆5和第二弹簧块13的连接,可以较轻松的取出第二卡块12,解除锁定,打开口罩进行佩戴。

[0044] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

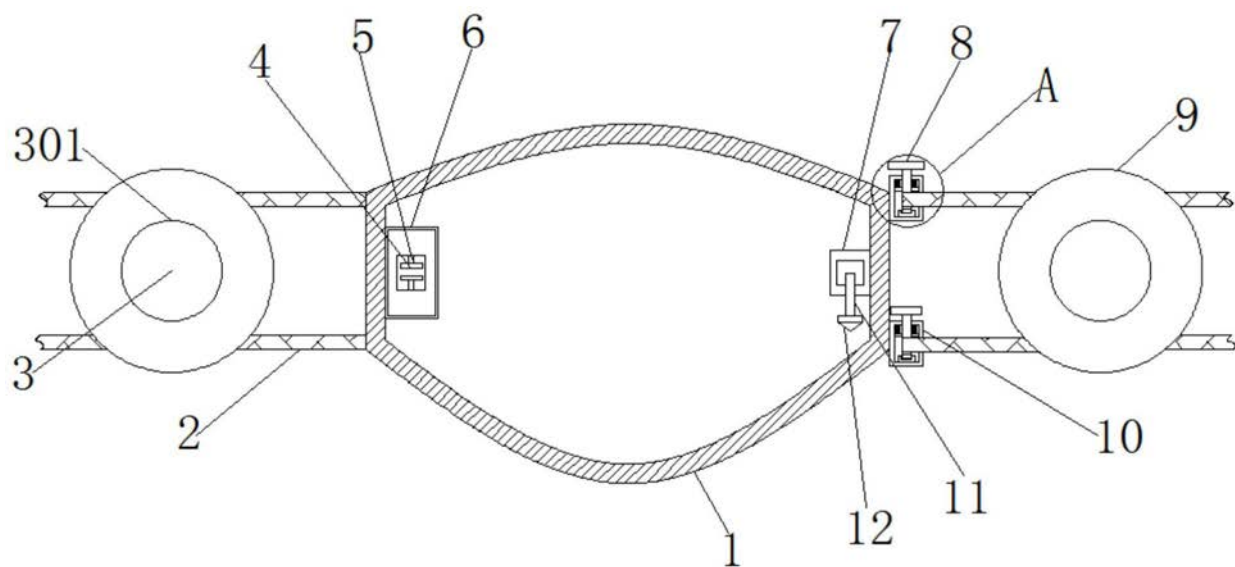


图1

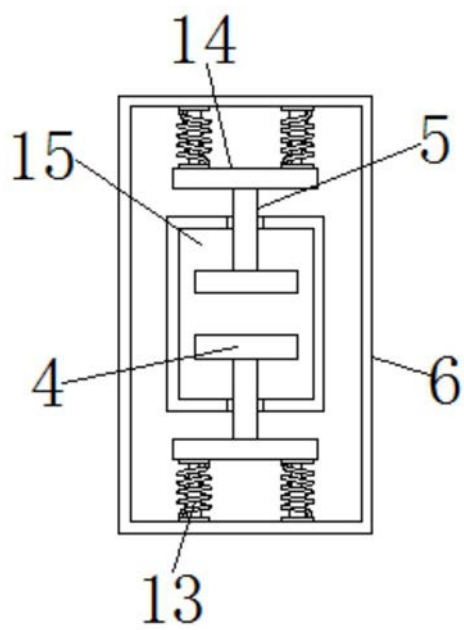


图2

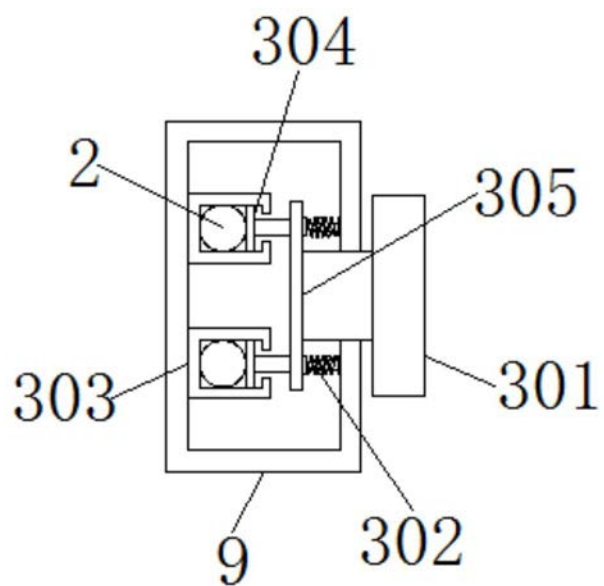


图3

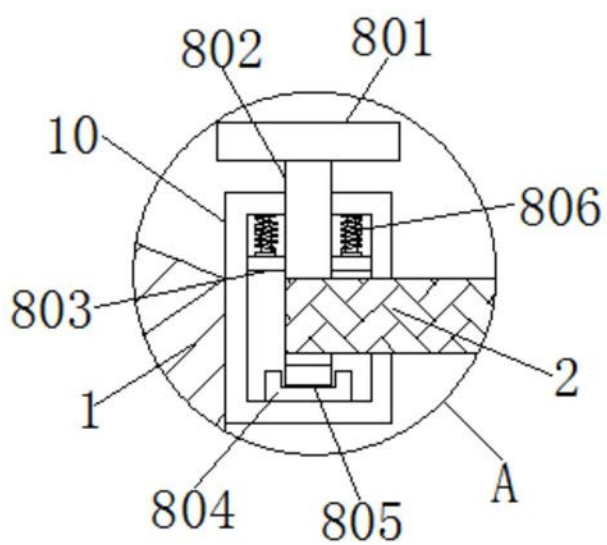


图4