(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216293114 U
(45)授权公告日 2022.04.15

(21)申请号 202122675840.6

(22)申请日 2021.11.04

(73)专利权人 山东康力医疗器械科技有限公司
地址 277100 山东省枣庄市市中区汇泉东路

(72)发明人 邱章磊 姬广莲 周钢

(51)Int.Cl.
A41D 13/11(2006.01)
A41D 27/28(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)
A41D 31/02(2019.01)
A41D 31/14(2019.01)
A41D 31/30(2019.01)
A41D 31/04(2019.01)
A41D 31/18(2019.01)

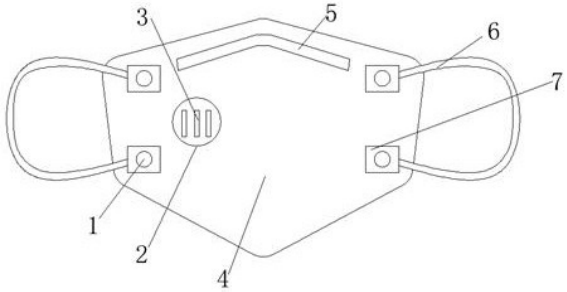
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能型雾霾防护口罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能型雾霾防护口罩，包括口罩本体，所述口罩本体内部设置有防护层，所述防护层的下方设置有无纺布层，所述无纺布层的下方设置有过滤棉层，所述过滤棉层的下方设置有透气层，所述透气层的下方设置有静电层，所述静电层的下方设置有杀菌层，所述口罩本体的外表面上对称设置有调节机构。本实用新型中，该多功能型雾霾防护口罩，利用旋转块可推动转杆，同时将卡接套和圆环卡槽进行分离，转动转杆使得对收线轮进行转动，便于调节松紧带的长度，适用的范围更加广泛，实用性较强，同时内部设置有防护层、过滤棉层、透气层、杀菌层、静电层和无纺布层，可有效的提高防护的效果，更加的有效，具有一定的实用性。



CN 216293114 U

1.一种多功能型雾霾防护口罩,包括口罩本体(4),其特征在于:所述口罩本体(4)内部设置有防护层(401),所述防护层(401)的下方设置有无纺布层(406),所述无纺布层(406)的下方设置有过滤棉层(402),所述过滤棉层(402)的下方设置有透气层(403),所述透气层(403)的下方设置有静电层(405),所述静电层(405)的下方设置有杀菌层(404),所述口罩本体(4)的外表面上对称设置有调节机构(7),所述调节机构(7)的内部设置有松紧带(6)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述调节机构(7)包括外壳(701),所述外壳(701)的内部设置有转轴(709),且转轴(709)在外壳(701)的内部转动连接,所述转轴(709)的外部套设固定连接有收线轮(702),所述收线轮(702)的外部缠绕有松紧带(6),所述收线轮(702)的一侧固定连接有多个弹簧(703),多个所述弹簧(703)的一侧固定连接有连接板(704),所述连接板(704)的一侧固定连接有转杆(705),所述转杆(705)的一端贯穿延伸至外壳(701)的外部,所述外壳(701)内部侧壁上开设有圆环卡槽(707),所述转杆(705)的外表面上设置有卡接套(706),所述卡接套(706)与圆环卡槽(707)插入式连接,所述转杆(705)的一端固定连接有旋转块(1)。

3.根据权利要求2所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述外壳(701)的底部设置有开口(708),所述开口(708)的内部设置有松紧带(6)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述口罩本体(4)上设置有呼吸阀(2),所述呼吸阀(2)上设置有多个透气孔(3)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述口罩本体(4)内表面上设置有调节片(5)。

6.根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述防护层(401)采用为脱脂棉纱布层。

7.根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述松紧带(6)采用弹性纤维制成。

一种多功能型雾霾防护口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护口罩技术领域，尤其涉及一种多功能型雾霾防护口罩。

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，以纱布或纸等材料做成，口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用，在呼吸道传染病流行时，在粉尘等污染的环境中作业时，戴口罩具有非常好的作用。口罩可分为空气过滤式口罩和供气式口罩；

[0003] 现涉及一种多功能型雾霾防护口罩，现有的口罩在使用的过程中一般无法根据不同的人群进行调节，使得在使用的过程中实用性较差，佩戴的过程中造成不适，同时一般的口罩进行防护的效果较差，很难达到一定的效果，因此无法满足于使用者的需求，为了解决这一难题，提出一种多功能型雾霾防护口罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种多功能型雾霾防护口罩。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种多功能型雾霾防护口罩，包括口罩本体，所述口罩本体内部设置有防护层，所述防护层的下方设置有无纺布层，所述无纺布层的下方设置有过滤棉层，所述过滤棉层的下方设置有透气层，所述透气层的下方设置有静电层，所述静电层的下方设置有杀菌层，所述口罩本体的外表面上对称设置有调节机构，所述调节机构的内部设置有松紧带。

[0006] 进一步的，所述调节机构包括外壳，所述外壳的内部设置有转轴，且转轴在外壳的内部转动连接，所述转轴的外部套设固定连接有收线轮，所述收线轮的外部缠绕有松紧带，所述收线轮的一侧固定连接有多个弹簧，多个所述弹簧的一侧固定连接有连接板，所述连接板的一侧固定连接有转杆，所述转杆的一端贯穿延伸至外壳的外部，所述外壳内部侧壁上开设有圆环卡槽，所述转杆的外表面上设置有卡接套，所述卡接套与圆环卡槽插入式连接，所述转杆的一端固定连接有旋转块。

[0007] 进一步的，所述外壳的底部设置有开口，所述开口的内部设置有松紧带。

[0008] 进一步的，所述口罩本体上设置有呼吸阀，所述呼吸阀上设置有多个透气孔。

[0009] 进一步的，所述口罩本体内表面上设置有调节片。

[0010] 进一步的，所述防护层采用为脱脂棉纱布层。

[0011] 进一步的，所述松紧带采用弹性纤维制成。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 本实用新型在使用时，该多功能型雾霾防护口罩，利用旋转块可推动转杆，同时将卡接套和圆环卡槽进行分离，转动转杆使得对收线轮进行转动，便于调节松紧带的长度，适用的范围更加广泛，实用性较强，同时内部设置有防护层、过滤棉层、透气层、杀菌层、静电

层和无纺布层，可有效的提高防护的效果，更加的有效，具有一定的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种多功能型雾霾防护口罩外观图；

[0015] 图2为本实用新型的调节机构的内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的一种多功能型雾霾防护口罩内部结构示意图。

[0017] 图例说明：

[0018] 1、旋转块；2、呼吸阀；3、透气孔；4、口罩本体；401、防护层；402、过滤棉层；403、透气层；404、杀菌层；405、静电层；406、无纺布层；5、调节片；6、松紧带；7、调节机构；701、外壳；702、收线轮；703、弹簧；704、连接板；705、转杆；706、卡接套；707、圆环卡槽；708、开口；709、转轴。

具体实施方式

[0019] 图1至图3所示，涉及一种多功能型雾霾防护口罩，包括口罩本体4，口罩本体4内部设置有防护层401，防护层401的下方设置有无纺布层406，无纺布层406的下方设置有过滤棉层402，过滤棉层402的下方设置有透气层403，透气层403的下方设置有静电层405，静电层405的下方设置有杀菌层404，口罩本体4的外表面上对称设置有调节机构7，调节机构7的内部设置有松紧带6。

[0020] 在使用时，可通过口罩本体4进行佩戴，内部设置的调节片5可调节佩戴时的舒适度，效果更好，根据不同的人群可调节松紧带6的长度，利用旋转块1可推动转杆705，同时将卡接套706和圆环卡槽707进行分离，转动转杆705使得对收线轮702进行转动，便于进行调节松紧带6的长度大小，达到合适的长度时，进行松开，在弹簧703弹力的作用下，使得卡接套706与圆环卡槽707进行插入式连接，便于进行固定，效果更好，同时设置的呼吸阀2和透气孔3的相互配合，使得使用时更加舒适，内部设置有防护层401、过滤棉层402、透气层403、杀菌层404、静电层405和无纺布层406，可有效的提高防护的效果，具有一定的实用性，值得广泛的推广和使用。

[0021] 进一步的方案中，调节机构7包括外壳701，外壳701的内部设置有转轴709，且转轴709在外壳701的内部转动连接，转轴709的外部套设固定连接有收线轮702，收线轮702的外部缠绕有松紧带6，收线轮702的一侧固定连接有多个弹簧703，多个弹簧703的一侧固定连接有连接板704，连接板704的一侧固定连接有转杆705，转杆705的一端贯穿延伸至外壳701的外部，外壳701内部侧壁上开设有圆环卡槽707，转杆705的外表面上设置有卡接套706，卡接套706与圆环卡槽707插入式连接，转杆705的一端固定连接有旋转块1，能够便于进行很好的调节松紧带6的长度，适用范围更加广泛，同时在佩戴时更加的舒适。

[0022] 进一步的方案中，外壳701的底部设置有开口708，开口708的内部设置有松紧带6，能够便于很好的拉出松紧带6进行调节，十分方便。

[0023] 进一步的方案中，口罩本体4上设置有呼吸阀2，呼吸阀2上设置有多个透气孔3，能够很好的在佩戴时进行呼吸换气，提高一定实用性。

[0024] 进一步的方案中，口罩本体4内表面上设置有调节片5，能够便于调节到合适的位置下，在佩戴时更加的舒适。

[0025] 进一步的方案中，防护层401采用为脱脂棉纱布层，有利于防止外界的污染空气进入鼻腔内，提高防护效果。

[0026] 进一步的方案中，松紧带6采用弹性纤维制成，具有很好的弹性，在使用中更加的舒适。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

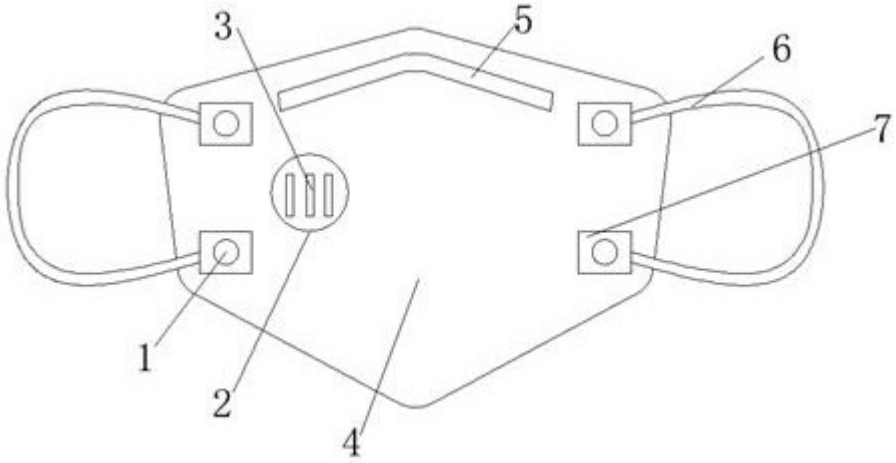


图1

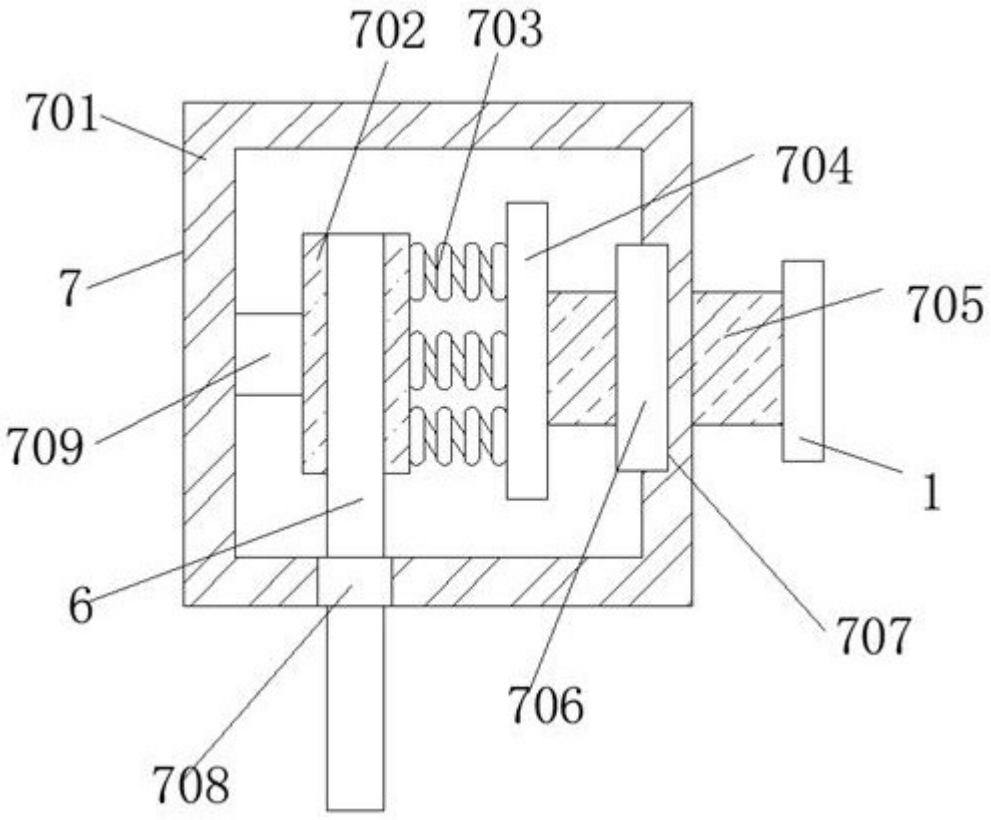


图2

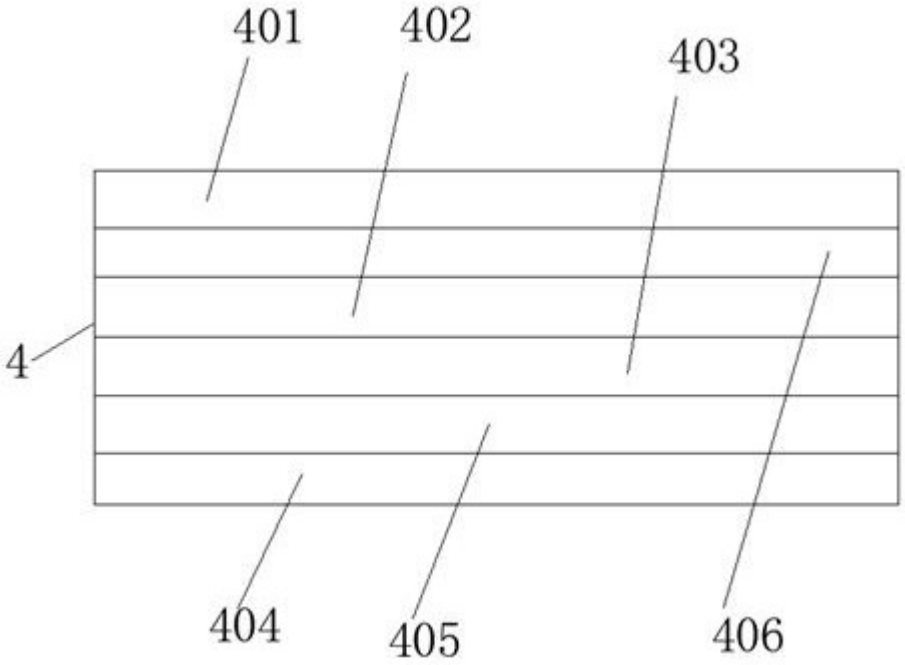


图3