



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222340637 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202420975052.X

B01D 29/03 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.08

B01D 53/04 (2006.01)

(73) 专利权人 新乡市康民卫材开发有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市丁栾镇
工业区

(72) 发明人 王洪启 陈伟光 王鹏崑

(74) 专利代理机构 合肥铭辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 34212

专利代理师 张名列

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

A62B 7/10 (2006.01)

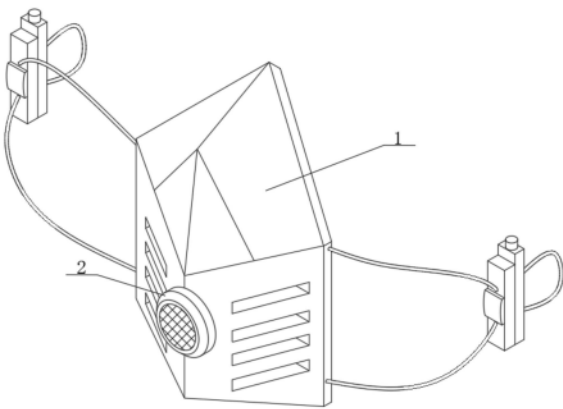
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种束带可调节的防护口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种束带可调节的防护口罩,包括防护层,所述防护层的表面固定连接 有吸气口,所述吸气口的内部固定连接有异味吸 附机构,所述防护层的两侧均固定连接有弹性 带,所述弹性带的表面滑动连接有调节机构。该 束带可调节的防护口罩,通过调节机构和吸水机 构的设置,在进行设备使用时,按下滑动扣顶部 的按钮,使得按钮挤压底部的限位块,限位块表 面的两组滑槽与两侧的连接孔形成直线状态,然 后滑动滑动扣并调节弹性带于适宜长度,方便不 同大小头型的用户进行佩戴,其次,贴合用户面 部设置有无纺布层和高吸水性纤维层,可以有效的吸收用户在呼吸时产生的水蒸气,提高用户佩 戴过程中的体验感。



1. 一种束带可调节的防护口罩,包括防护层(1),其特征在于:所述防护层(1)的表面固定连接有吸气口(2),所述吸气口(2)的内部固定连接有异味吸附机构(3),所述防护层(1)的两侧均固定连接有弹性带(4),所述弹性带(4)的表面滑动连接有调节机构(5),所述防护层(1)的内部固定连接有过滤机构(6),所述过滤机构(6)的一端固定连接有吸水机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种束带可调节的防护口罩,其特征在于,所述异味吸附机构(3)包括固定连接于吸气口(2)表面的过滤网(301),所述过滤网(301)的一端固定连接活性炭层(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种束带可调节的防护口罩,其特征在于,两个所述调节机构(5)包括滑动连接于弹性带(4)表面的滑动扣(501),两个所述滑动扣(501)的表面滑动连接有按钮(502),所述按钮(502)的一端固定连接有限位块(503),所述限位块(503)的表面开设有两组与弹性带(4)相适配的滑槽,所述限位块(503)的一端固定连接有缓冲弹簧(504)。

4. 根据权利要求1所述的一种束带可调节的防护口罩,其特征在于,所述过滤机构(6)包括固定连接于防护层(1)一端的聚酯纤维层(601),所述聚酯纤维层(601)的一侧固定连接有微玻璃纤维层(602)。

5. 根据权利要求1所述的一种束带可调节的防护口罩,其特征在于,所述吸水机构(7)包括固定连接于过滤机构(6)一侧的高吸水性纤维层(701),所述高吸水性纤维层(701)的一端固定连接有无纺布层(702)。

6. 根据权利要求3所述的一种束带可调节的防护口罩,其特征在于,两个所述滑动扣(501)的表面固定连接有护耳垫(8),所述护耳垫(8)的材质为海绵。

7. 根据权利要求1所述的一种束带可调节的防护口罩,其特征在于,所述防护层(1)的表面开设六组滑槽,所述滑槽的内部固定连接防滑条。

一种束带可调节的防护口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及束带可调节的防护口罩技术领域,具体涉及一种束带可调节的防护口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般佩戴于人脸的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、飞沫进出佩戴者口鼻的作用。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,佩戴口罩具有非常好的防护作用。口罩一般由口罩面体和束带组成,现有口罩产品中,使用者佩戴口罩不能根据自己的头型自行调节松紧度,造成头型尺寸小的使用者有直接吸入外界空气的风险。

[0003] 在公示号为CN216453500U中公开的一种束带可调节的防护口罩,虽然,该束带可调节的防护口罩,包括内部开设有阻隔腔的口罩主体,口罩主体的一侧设置有多个透气盒,透气盒包括通气筒与拧筒,通气筒的一端伸入阻隔腔内并固定有底座,通气筒置于阻隔腔外一端构造有对接板,且对接板的外侧设置有可旋转套于通气筒端部的拧筒,拧筒内固定有与对接板紧贴的转动板,转动板与对接板上的对应位置开设有互相对接的通孔,而拧筒远离通气筒的一端设有封板,封板上开设有多个通气孔,通气孔内均安装有防护网。该可调节式防护口罩,方便在不同的场所进行切换使用,使用效果好,便于对接触层更换,利于延长该口罩的使用寿命,安全卫生。

[0004] 但是,该束带可调节的防护口罩,具有以下缺点:在进行设备使用时,不容易对耳带的长度进行调节,方便不同大小头型的用户进行佩戴。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题如下:提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种束带可调节的防护口罩,解决了上述背景技术中提出的不容易对耳带的长度进行调节的问题。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种束带可调节的防护口罩,包括防护层,所述防护层的表面固定连接有吸气口,所述吸气口的内部固定连接有异味吸附机构,所述防护层的两侧均固定连接有弹性带,所述弹性带的表面滑动连接有调节机构,所述防护层的内部固定连接有过滤机构,所述过滤机构的一端固定连接有吸水机构。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述异味吸附机构包括固定连接于吸气口表面的过滤网,所述过滤网的一端固定连接有活性炭层,活性炭层便于吸附异味。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:两个所述调节机构包括滑动连接于弹性带表面的滑动扣,两个所述滑动扣的表面滑动连接有按钮,所述按钮的一端固定连接有限位块,所述限位块的表面开设有两组于弹性带相适配的滑槽,所述限位块的一端固定连接有缓冲弹簧,缓冲弹簧便于复位。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述过滤机构包括固定连接于防护层一端的聚酯纤维层,所述聚酯纤维层的一侧固定连接有微玻璃纤维层便于过滤微小颗粒。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述吸水机构包括固定连接于过滤机构一侧的高吸水性纤维层,所述高吸水性纤维层的一端固定连接有无纺布层,无纺布层便于吸水。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:两个所述滑动扣的表面固定连接有护耳垫,所述护耳垫的材质为海绵,海绵便于保护耳朵。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述防护层的表面开设有六组滑槽,所述滑槽的内部固定连接有防滑条,防滑条便于防滑。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、通过调节机构和吸水机构的设置,在进行设备使用时,按下滑动扣顶部的按钮,使得按钮挤压底部的限位块,限位块表面的两组滑槽与两侧的连接孔形成直线状态,然后滑动扣并调节弹性带于适宜长度,方便不同大小头型的用户进行佩戴,其次,贴合用户面部设置有无纺布层和高吸水性纤维层,可以有效的吸收用户在呼吸时产生的水蒸气,提高用户佩戴过程中的体验感。

[0016] 2、通过过滤机构和异味吸附机构的设置,在进行设备使用时,吸气口内部设置的过滤网可以阻挡大型颗粒,内部的活性炭层可以吸附有臭味的气体 and 化学物质,其次在防护层的内壁设置有聚酯纤维层和微玻璃纤维层,对吸入的一些微小颗粒进行过滤,避免被用户吸入口鼻中造成不适。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型调节机构结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型异味吸附机构结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型过滤机构示意图;

[0022] 图5是本实用新型吸水机构结构示意图。

[0023] 图中:1、防护层;2、吸气口;3、异味吸附机构;301、过滤网;302、活性炭层;4、弹性带;5、调节机构;501、滑动扣;502、按钮;503、限位块;504、缓冲弹簧;6、过滤机构;601、聚酯纤维层;602、微玻璃纤维层;7、吸水机构;701、高吸水性纤维层;702、无纺布层;8、护耳垫。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-5所示,一种束带可调节的防护口罩,包括防护层1,防护层1的表面固定连接有吸气口2,吸气口2的内部固定连接有异味吸附机构3,通过过滤机构6和异味吸附机构3的设置,在进行设备使用时,吸气口2内部设置的过滤网301可以阻挡大型颗粒,内部的活性炭层302可以吸附有臭味的气体 and 化学物质,其次在防护层1的内壁设置有聚酯纤维层601

和微玻璃纤维层602,对吸入的一些微小颗粒进行过滤,避免被用户吸入口鼻中造成不适,防护层1的两侧均固定连接弹性带4,弹性带4的表面滑动连接有调节机构5,通过调节机构5和吸水机构7的设置,在进行设备使用时,按下滑动扣501顶部的按钮502,使得按钮502挤压底部的限位块503,限位块503表面的两组滑槽与两侧的连接孔形成直线状态,然后滑动扣501并调节弹性带4于适宜长度,方便不同大小头型的用户进行佩戴,其次,贴合用户面部设置有无纺布层702和高吸水性纤维层701,可以有效的吸收用户在呼吸时产生的水蒸气,提高用户佩戴过程中的体验感,防护层1的内部固定连接过滤机构6,通过过滤机构6和异味吸附机构3的设置,在进行设备使用时,吸气口2内部设置的过滤网301可以阻挡大型颗粒,内部的活性炭层302可以吸附有臭味的气体 and 化学物质,其次在防护层1的内壁设置有聚酯纤维层601和微玻璃纤维层602,对吸入的一些微小颗粒进行过滤,避免被用户吸入口鼻中造成不适,过滤机构6的一端固定连接吸水机构7,通过调节机构5和吸水机构7的设置,在进行设备使用时,按下滑动扣501顶部的按钮502,使得按钮502挤压底部的限位块503,限位块503表面的两组滑槽与两侧的连接孔形成直线状态,然后滑动扣501并调节弹性带4于适宜长度,方便不同大小头型的用户进行佩戴,其次,贴合用户面部设置有无纺布层702和高吸水性纤维层701,可以有效的吸收用户在呼吸时产生的水蒸气,提高用户佩戴过程中的体验感;

[0026] 如图3所示,异味吸附机构3包括固定连接于吸气口2表面的过滤网301,过滤网301的一端固定连接活性炭层302,通过过滤机构6和异味吸附机构3的设置,在进行设备使用时,吸气口2内部设置的过滤网301可以阻挡大型颗粒,内部的活性炭层302可以吸附有臭味的气体 and 化学物质,其次在防护层1的内壁设置有聚酯纤维层601和微玻璃纤维层602,对吸入的一些微小颗粒进行过滤,避免被用户吸入口鼻中造成不适;

[0027] 如图2所示,两个调节机构5包括滑动连接于弹性带4表面的滑动扣501,两个滑动扣501的表面滑动连接按钮502,按钮502的一端固定连接限位块503,限位块503的表面开设有两组于弹性带4相适配的滑槽,限位块503的一端固定连接缓冲弹簧504,通过调节机构5和吸水机构7的设置,在进行设备使用时,按下滑动扣501顶部的按钮502,使得按钮502挤压底部的限位块503,限位块503表面的两组滑槽与两侧的连接孔形成直线状态,然后滑动扣501并调节弹性带4于适宜长度,方便不同大小头型的用户进行佩戴,其次,贴合用户面部设置有无纺布层702和高吸水性纤维层701,可以有效的吸收用户在呼吸时产生的水蒸气,提高用户佩戴过程中的体验感;

[0028] 如图4所示,过滤机构6包括固定连接于防护层1一端的聚酯纤维层601,聚酯纤维层601的一侧固定连接微玻璃纤维层602,通过过滤机构6和异味吸附机构3的设置,在进行设备使用时,吸气口2内部设置的过滤网301可以阻挡大型颗粒,内部的活性炭层302可以吸附有臭味的气体 and 化学物质,其次在防护层1的内壁设置有聚酯纤维层601和微玻璃纤维层602,对吸入的一些微小颗粒进行过滤,避免被用户吸入口鼻中造成不适;

[0029] 如图5所示,吸水机构7包括固定连接于过滤机构6一侧的高吸水性纤维层701,高吸水性纤维层701的一端固定连接无纺织层702,通过调节机构5和吸水机构7的设置,在进行设备使用时,按下滑动扣501顶部的按钮502,使得按钮502挤压底部的限位块503,限位块503表面的两组滑槽与两侧的连接孔形成直线状态,然后滑动扣501并调节弹性带4于适宜长度,方便不同大小头型的用户进行佩戴,其次,贴合用户面部设置有无纺织层702

和高吸水性纤维层701,可以有效的吸收用户在呼吸时产生的水蒸气,提高用户佩戴过程中的体验感;

[0030] 如图2所示,两个滑动扣501的表面固定连接有护耳垫8,护耳垫8的材质为海绵,通过海绵的设置,起到了保护用户耳朵的作用;

[0031] 如图3所示,防护层1的表面开设有六组滑槽,滑槽的内部固定连接有防滑条,通过防滑条的设置,起到了防滑的作用。

[0032] 上述参数及型号可根据实际情况进行选配

[0033] 本实用新型的工作原理:在进行设备使用时,按下滑动扣501顶部的按钮502,使得按钮502挤压底部的限位块503,限位块503表面的两组滑槽与两侧的连接孔形成直线状态,然后滑动扣501并调节弹性带4于适宜长度,方便不同大小头型的用户进行佩戴,其次,贴合用户面部设置有无纺布层702和高吸水性纤维层701,可以有效的吸收用户在呼吸时产生的水蒸气,提高用户佩戴过程中的体验感,而且,吸气口2内部设置的过滤网301可以阻挡大型颗粒,内部的活性炭层302可以吸附有臭味的气体 and 化学物质,其次在防护层1的内壁设置有聚酯纤维层601和微玻璃纤维层602,对吸入的一些微小颗粒进行过滤,避免被用户吸入口鼻中造成不适。

[0034] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

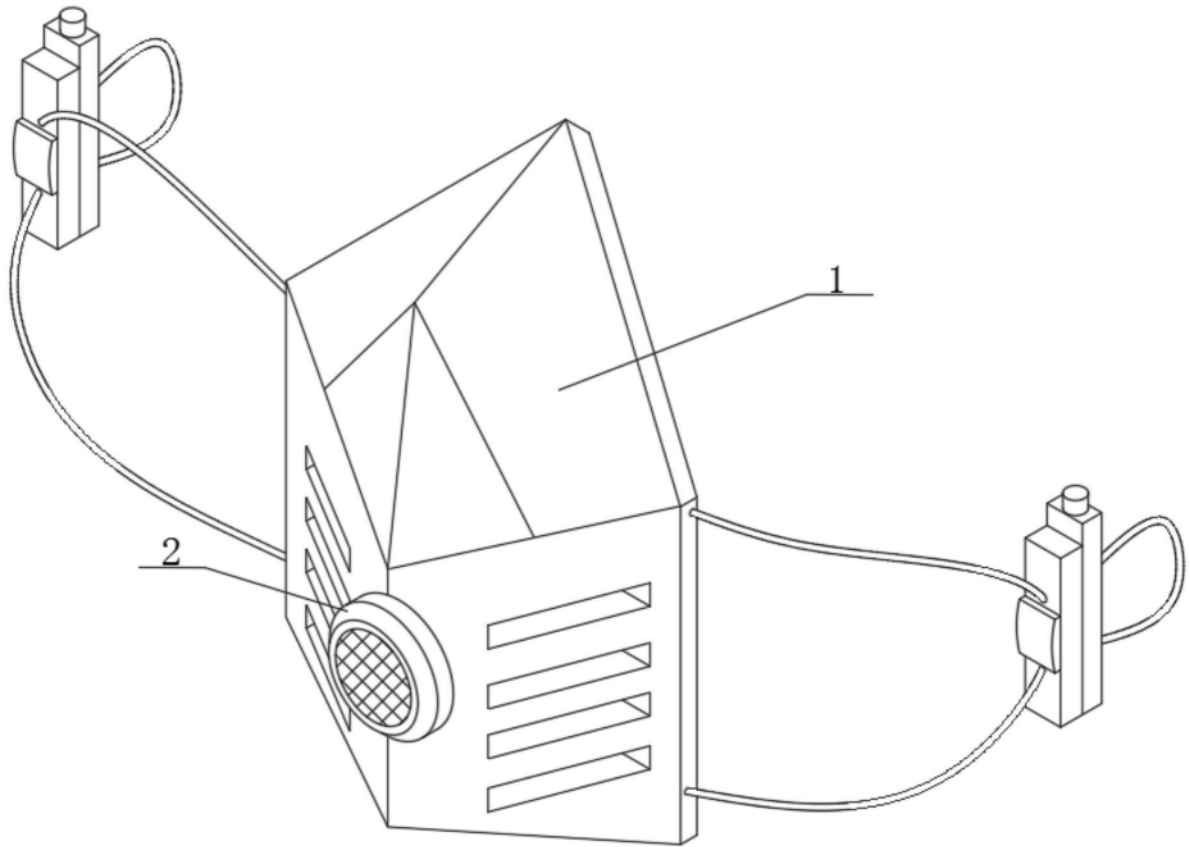


图1

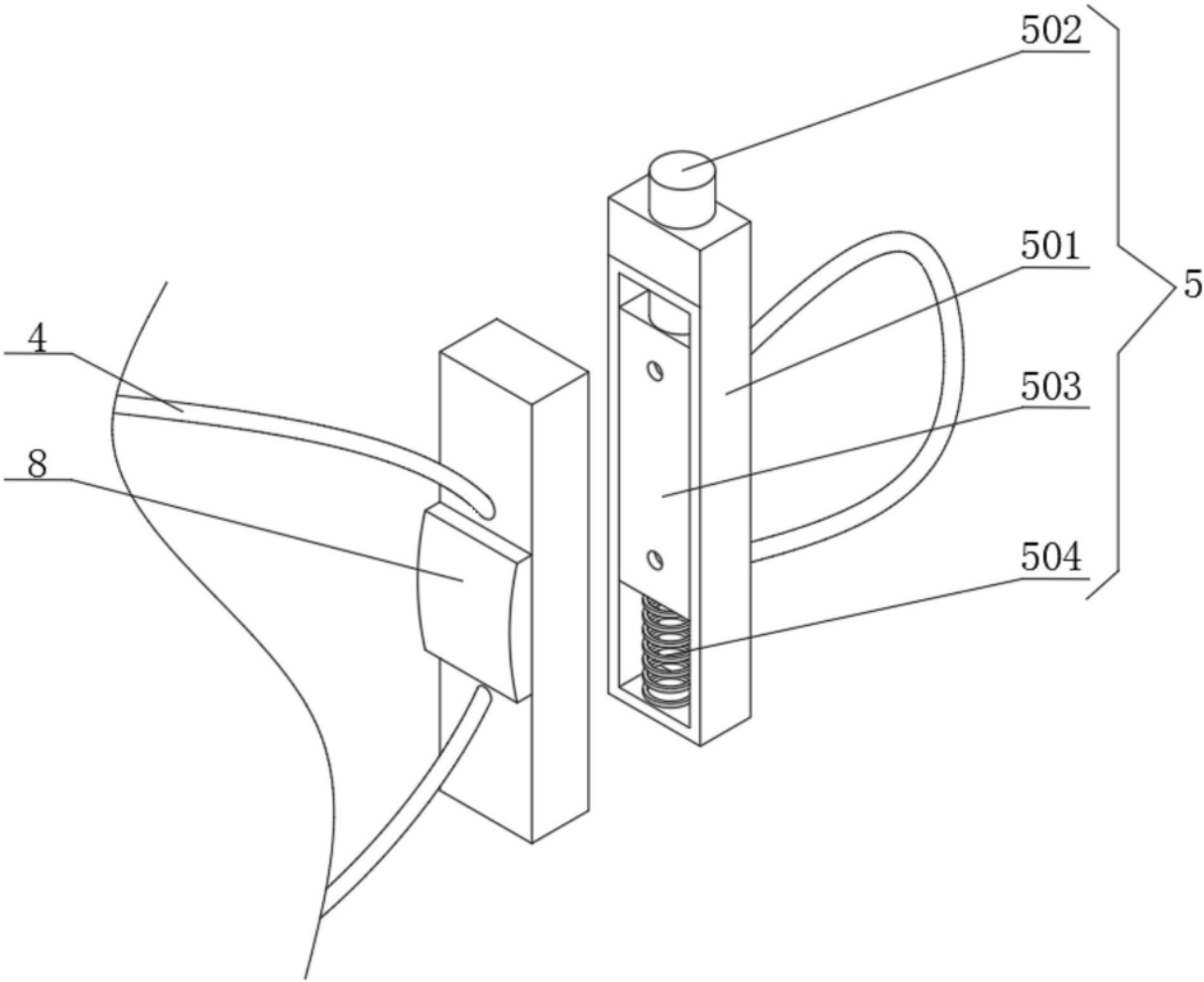


图2

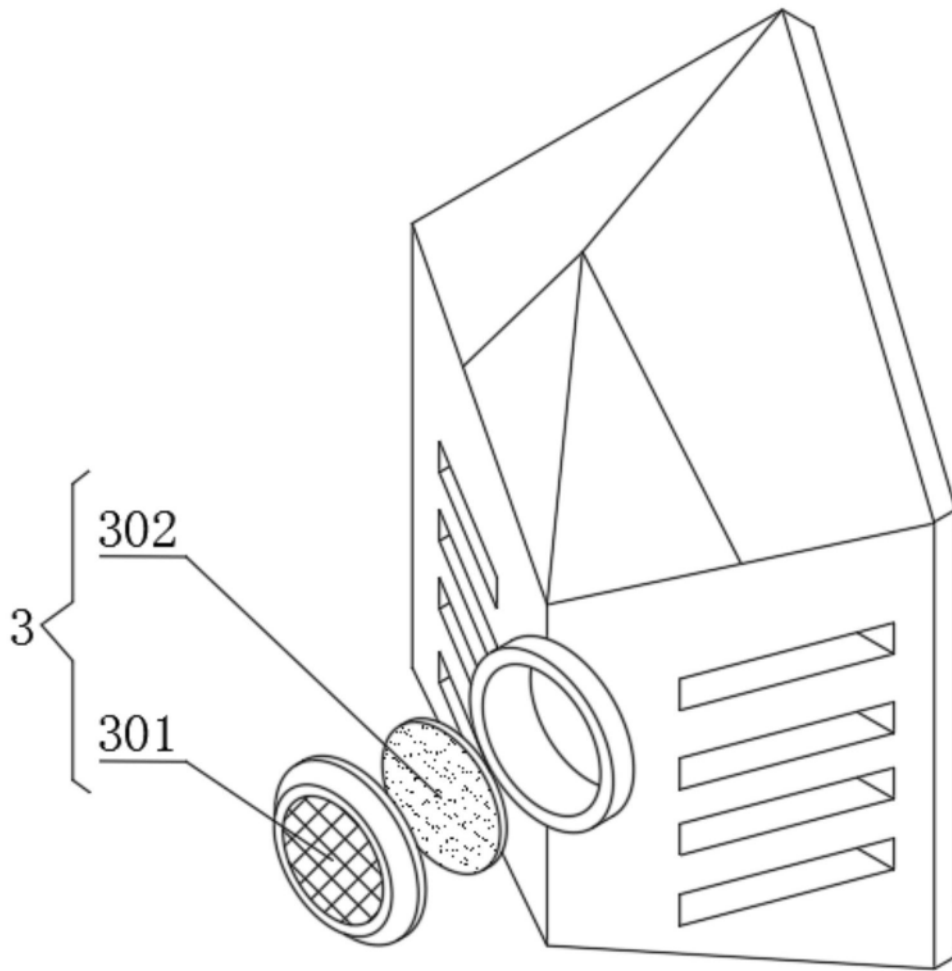


图3

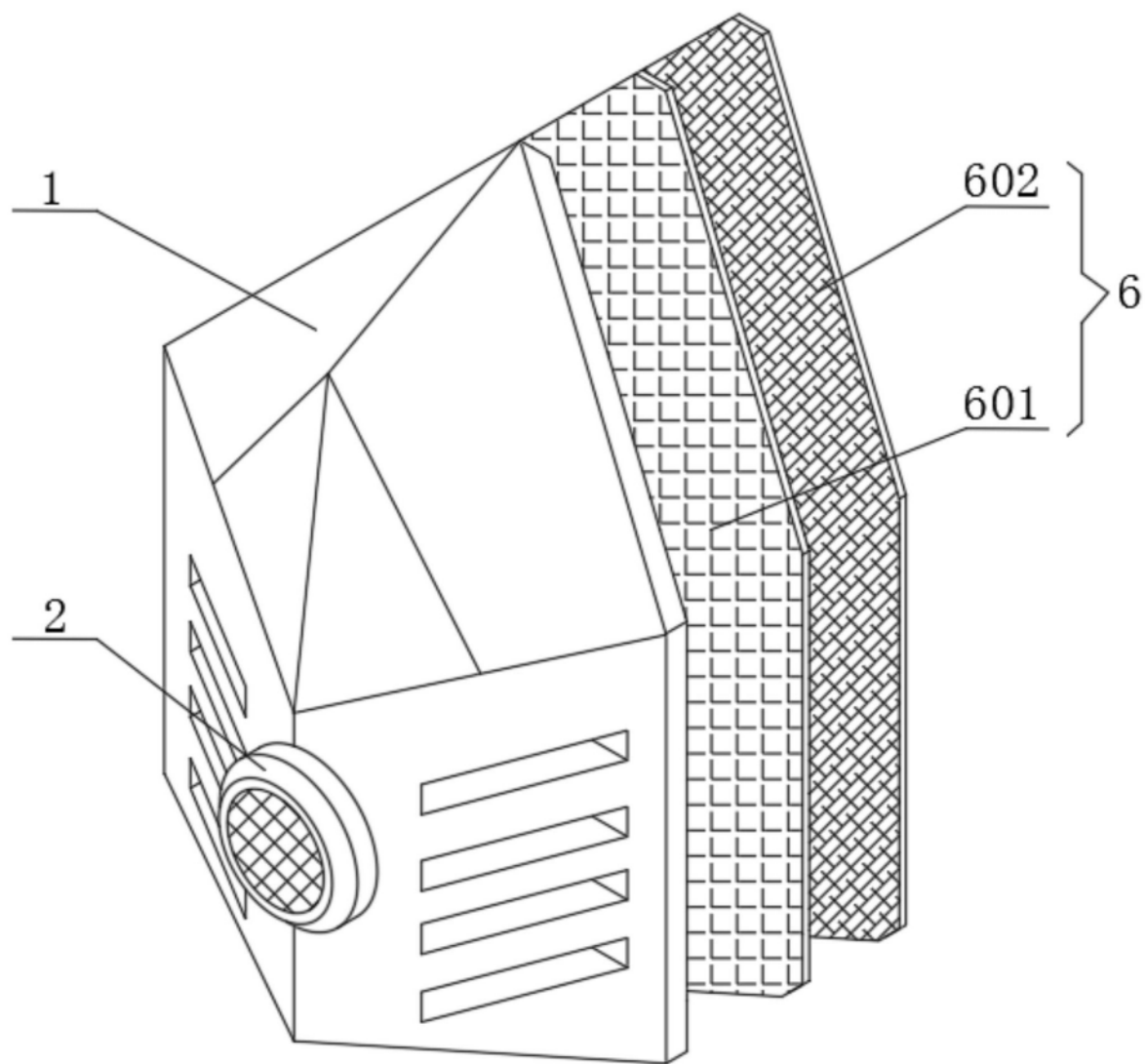


图4

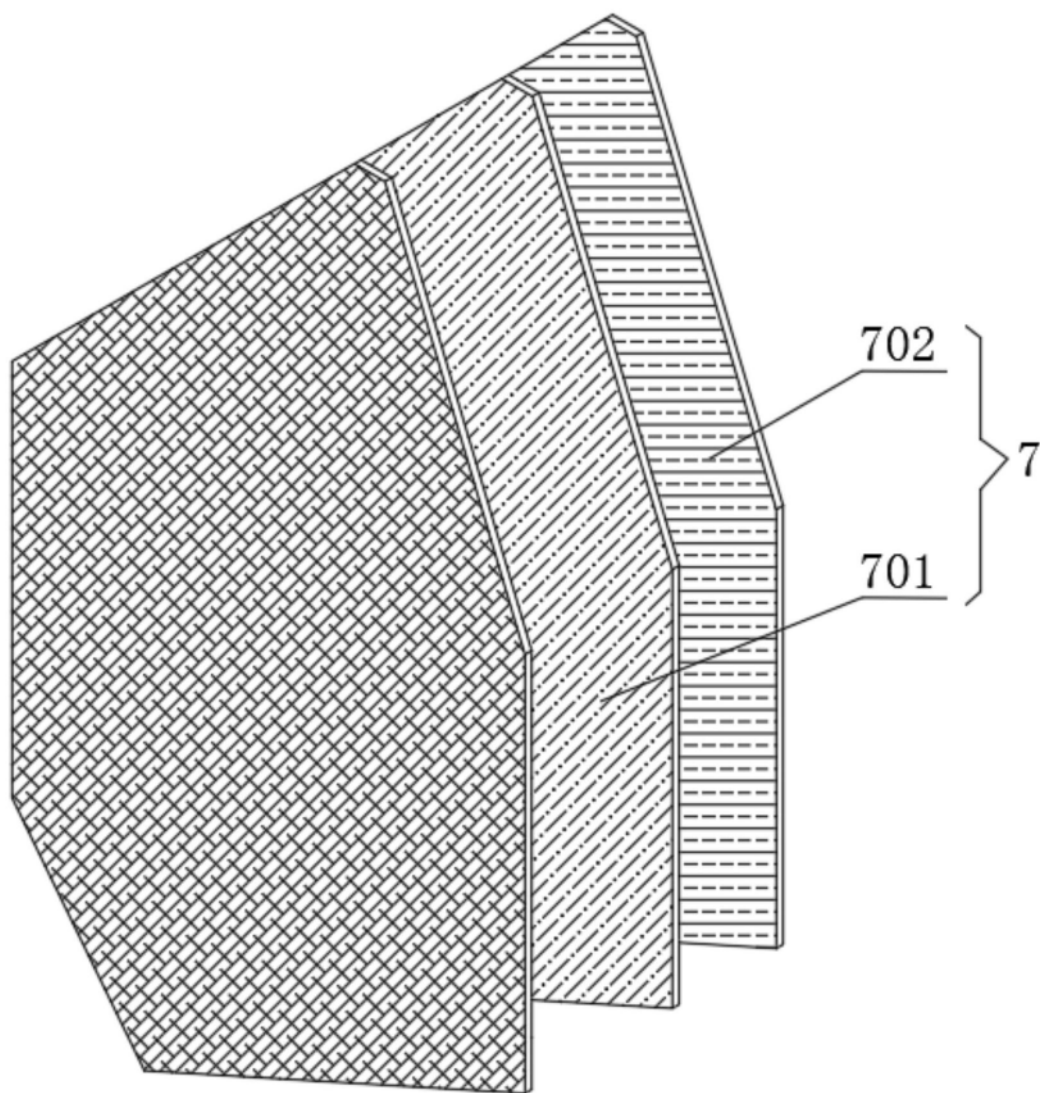


图5