



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111820505 A

(43) 申请公布日 2020.10.27

(21) 申请号 202010795058.5

A41F 17/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.10

(71) 申请人 安徽美裕集团有限公司

地址 246121 安徽省安庆市怀宁县工业园
雄山路7号

(72) 发明人 余晓怀

(74) 专利代理机构 合肥东邦滋原专利代理事务
所(普通合伙) 34155

代理人 吴晓娜

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/12 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

A41D 31/18 (2019.01)

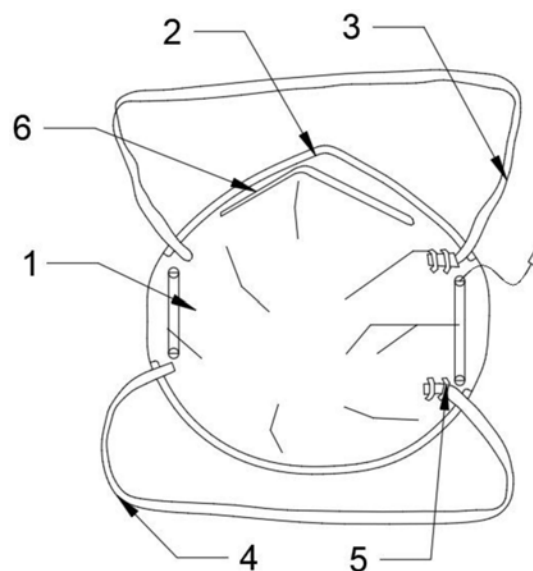
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种一次性医用口罩

(57) 摘要

本发明公开了一种一次性医用口罩,包括防护罩,防护罩为半圆形的凸起的结构,防护罩左右两侧设置有若干组固定块,通过固定块将上绑带固定安装在防护罩上方,通过固定块将下绑带固定安装在防护罩下方,防护罩左右两侧边对称设置有抽动块,抽动块中部穿过有拉绳。首先将下绑带绕过使用者头部,将防护罩凸出朝外的卡在使用者的口鼻腔上,再将上绑带绕过使用的头部对口罩进行初步的固定,通过鼻腔定型块来调整使用者鼻部轮廓的调整,保证鼻腔的贴合度,通过抽动块和拉绳可以实现对于口罩两侧的位置进行调整,保证脸颊的贴合度,最后将和下绑带调整到舒适的位置,结构简单可靠,调整快捷方便,防护安全性高。



1. 一种一次性医用口罩,包括防护罩(1),其特征在于:所述防护罩(1)为半圆形的凸起结构,所述防护罩(1)左右两侧设置有若干组固定块(5),通过固定块(5)将上绑带(3)固定安装在防护罩(1)上方,通过固定块(5)将下绑带(4)固定安装在防护罩(1)下方,

所述防护罩(1)左右两侧边对称设置有抽动块(9),所述抽动块(9)中部穿过有拉绳(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性医用口罩,其特征在于:所述防护罩(1)上端外侧安装有鼻腔定型块(6),所述鼻腔定型块(6)为长条形的铁条,所述防护罩(1)内侧设置有海绵层(8),所述海绵层(8)为海绵垫层。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性医用口罩,其特征在于:所述防护罩(1)包括有第一过滤层(11)、第二过滤层(12)和第三过滤层(13),所述第一过滤层(11)和第二过滤层(12)之间设置有碳柱(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种一次性医用口罩,其特征在于:所述碳柱(14)为长条形的结构,所述碳柱(14)为活性炭材料。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性医用口罩,其特征在于:所述上绑带(3)和下绑带(4)采用橡胶材料,所述上绑带(3)和下绑带(4)为上下两侧佩戴。

6. 根据权利要求2所述的一种一次性医用口罩,其特征在于:所述防护罩(1)外侧设置有包边(2),所述包边(2)采用纯棉材质。

7. 根据权利要求3所述的一种一次性医用口罩,其特征在于:所述防护罩(1)中部设置有呼吸阀(7),所述(7)内部设置有单向阀。

一种一次性医用口罩

技术领域

[0001] 本发明涉及医用口罩领域,特别涉及一种一次性医用口罩。

背景技术

[0002] 一次性使用医用口罩适用于覆盖使用者的口、鼻及下颌,用于普通医疗环境中佩戴、阻隔口腔和鼻腔呼出或喷出污染物的一次性使用口罩。口罩的细菌过滤效率应不小于95%。不适用于医用防护口罩,医用外科口罩。对于呼吸道疾病传染的防护具有重要的意义。

[0003] 但是,现有的一次性医用口罩的封闭性一般,为了适应更多的佩戴人群,往往口罩尺寸较大,佩戴时,鼻腔部以及脸颊的密封性较差,存在一定的安全隐患,为此,我们提出一种一次性医用口罩来解决上述问题。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种一次性医用口罩,来解决背景技术提出的问题。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种一次性医用口罩,包括防护罩,所述防护罩为半圆形的凸起的结构,所述防护罩左右两侧设置有若干组固定块,通过固定块将上绑带固定安装在防护罩上方,通过固定块将下绑带固定安装在防护罩下方,

[0007] 所述防护罩左右两侧边对称设置有抽动块,所述抽动块中部为中空的结构,所述抽动块中部穿过有拉绳,通过拉动两侧的拉绳来对抽动块以及防护罩的侧边进行压缩,根据使用者的脸部轮廓来做对应的调整,从而保证口罩侧边与使用者脸部的贴合度,从而进一步提升该口罩的密封性,降低被细菌病毒感染的风险,提升安全性。

[0008] 进一步的,所述防护罩上端外侧安装有鼻腔定型块,所述鼻腔定型块为长条形的铁条,捏动鼻腔定型块的形状可以对防护罩的倾角进行一定的调整,所述防护罩内侧设置有海绵层,所述海绵层为海绵垫层,通过海绵层可以更好的贴合使用者的鼻部轮廓。

[0009] 进一步的,所述防护罩包括有第一过滤层、第二过滤层和第三过滤层,所述第三过滤层为中间增加一层起过滤防菌达%的以上过滤溶喷布经超声波焊接而成,所述第一过滤层和第二过滤层之间设置有碳柱。

[0010] 进一步的,所述碳柱为长条形的活性炭结构,具有一定的结构强度,起到支撑防护罩的弧面形状,保证形状的稳定性的,可以更好的贴合使用者的面部,减少直接将口罩贴在脸上的束缚感,所述碳柱为活性炭材料,具有良好的吸附特型,具有一定的防毒、防臭的功效,通过防护罩的结构进行过滤和支撑来保证防护罩的稳定性,提升过滤的质量和佩戴的舒适性。

[0011] 进一步的,所述上绑带和下绑带采用橡胶材料,具有一定的弹性,长度可以进行调整,所述上绑带和下绑带为上下两侧佩戴,不同于传统的耳带式,将上绑带和下绑带均佩戴

在使用者头部,增大接触面积,从而减少对于局部的不适感,对于长时间使用的医疗工作者来说非常友好。

[0012] 进一步的,所述防护罩外侧设置有包边,所述包边采用纯棉材质,具有良好的亲肤特性。

[0013] 进一步的,所述防护罩中部设置有呼吸阀,所述内部设置有单向阀,呼气时,排出气体的正压将阀片吹开,以迅速将体内废气排除,降低使用口罩时的闷热感,而吸气时的负压会自动将阀门关闭,以避免吸进外界环境的污染物。

[0014] 综上所述,本发明具有以下有益效果:

[0015] 1、使用方法,首先将下绑带绕过使用者头部,将防护罩凸出朝外的卡在使用者的口鼻腔上,再将上绑带绕过使用的头部对口罩进行初步的固定,通过鼻腔定型块来调整使用者鼻部轮廓的调整,保证鼻腔的贴合度,通过抽动块和拉绳可以实现对于口罩两侧的位置进行调整,保证脸颊的贴合度,最后将和下绑带调整到舒适的位置,结构简单可靠,调整快捷方便,防护安全性高;

[0016] 2、综合鼻腔定型块和海绵层的设计,可以更好的适应不同的使用者的鼻部轮廓和更好地贴合面部,提升口罩的密封性,降低被细菌病毒感染的可能;

[0017] 3、碳柱为长条形的活性炭结构,具有一定的结构强度,起到支撑防护罩的弧面形状,保证形状的稳定性,可以更好的贴合使用者的面部,减少直接将口罩贴在脸上的束缚感,所述碳柱为活性炭材料,具有良好的吸附特型,具有一定的防毒、防臭的功效,通过防护罩的结构进行过滤和支撑来保证防护罩的稳定性,提升过滤的质量和佩戴的舒适性;

[0018] 4、所述上绑带和下绑带采用橡胶材料,具有一定的弹性,长度可以进行调整,所述上绑带和下绑带为上下两侧佩戴,不同于传统的耳带式,将上绑带和下绑带均佩戴在使用者头部,增大接触面积,从而减少对于局部的不适感,对于长时间使用的医疗工作者来说非常友好。

附图说明

[0019] 图1是实施例1的一种一次性医用口罩的整体结构图;

[0020] 图2是实施例1的一种一次性医用口罩中鼻腔定型块和海绵层的侧视结构图;

[0021] 图3是实施例1的一种一次性医用口罩中海绵层的整体结构图;

[0022] 图4是实施例1的一种一次性医用口罩中防护罩侧剖结构图;

[0023] 图5是实施例2的一种一次性医用口罩的整体结构图。

[0024] 图中,1、防护罩;11、第一过滤层;12、第二过滤层;13、第三过滤层;14、碳柱;2、包边;3、上绑带;4、下绑带;5、固定块;6、鼻腔定型块;7、呼吸阀;8、海绵层;9、抽动块;10、拉绳。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0026] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0027] 实施例1

[0028] 参照图1所示,为本发明较优实施例中一种一次性医用口罩,包括防护罩1,所述防护罩1为半圆形的凸起的结构,所述防护罩1外侧设置有包边2,所述包边2采用纯棉材质,具有良好的亲肤特性,所述防护罩1左右两侧设置有若干组固定块5,通过固定块5将上绑带3固定安装在防护罩1上方,通过固定块5将下绑带4固定安装在防护罩1下方,所述上绑带3和下绑带4采用橡胶材料,具有一定的弹性,长度可以进行调整,所述上绑带3和下绑带4为上下两侧佩戴,不同于传统的耳带式,将上绑带3和下绑带4均佩戴在使用者头部,增大接触面积,从而减少对于局部的不适感,对于长时间使用的医疗工作者来说非常友好,

[0029] 如图2所示,所述防护罩1上端外侧安装有鼻腔定型块6,所述鼻腔定型块6为长条形的铁条,捏动鼻腔定型块6的形状可以对防护罩1的倾角进行一定的调整,所述防护罩1内侧设置有海绵层8,所述海绵层8为海绵垫层,通过海绵层8可以更好的贴合使用者的鼻部轮廓,综合鼻腔定型块6和海绵层8的设计,可以更好的适应不同的使用者的鼻部轮廓和更好地贴合面部,提升口罩的密封性,降低被细菌病毒感染的可能;

[0030] 如图3所示,所述防护罩1左右两侧边对称设置有抽动块9,所述抽动块9中部为中空的结构,所述抽动块9中部穿过有拉绳10,通过拉动两侧的拉绳10来对抽动块9以及防护罩1的侧边进行压缩,根据使用者的脸部轮廓来做对应的调整,从而保证口罩侧边与使用者脸部的贴合度,从而进一步提升该口罩的密封性,降低被细菌病毒感染的风险,提升安全性;

[0031] 如图4所示,所述防护罩1包括有第一过滤层11、第二过滤层12和第三过滤层13,所述第三过滤层13为中间增加一层起过滤防菌达99%的以上过滤溶喷布经超声波焊接而成,所述第一过滤层11和第二过滤层12为无纺布材料,所述第一过滤层11和第二过滤层12之间设置有碳柱14,所述碳柱14为长条形的活性炭结构,具有一定的结构强度,起到支撑防护罩1的弧面形状,保证形状的稳定性的,可以更好的贴合使用者的面部,减少直接将口罩贴在脸上的束缚感,所述碳柱14为活性炭材料,具有良好的吸附特型,具有一定的防毒、防臭的功效,通过防护罩1的结构进行过滤和支撑来保证防护罩1的稳定性,提升过滤的质量和佩戴的舒适性。

[0032] 具体实施过程:使用方法,首先将下绑带4绕过使用者头部,将防护罩1凸出朝外的卡在使用者的口鼻腔上,再将上绑带3绕过使用的头部对口罩进行初步的固定,通过鼻腔定型块6来调整使用者鼻部轮廓的调整,保证鼻腔的贴合度,通过抽动块9和拉绳10可以实现对于口罩两侧的位置进行调整,保证脸颊的贴合度,最后将3和下绑带4调整到舒适的位置,结构简单可靠,调整快捷方便,防护安全性高。

[0033] 实施例2

[0034] 如图5所示,与实施例1相比存在以下不同,所述防护罩1中部设置有呼吸阀7,所述7内部设置有单向阀,呼气时,排出气体的正压将阀片吹开,以迅速将体内废气排除,降低使用口罩时的闷热感,而吸气时的负压会自动将阀门关闭,以避免吸进外界环境的污染物。

[0035] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其

等效物界定。

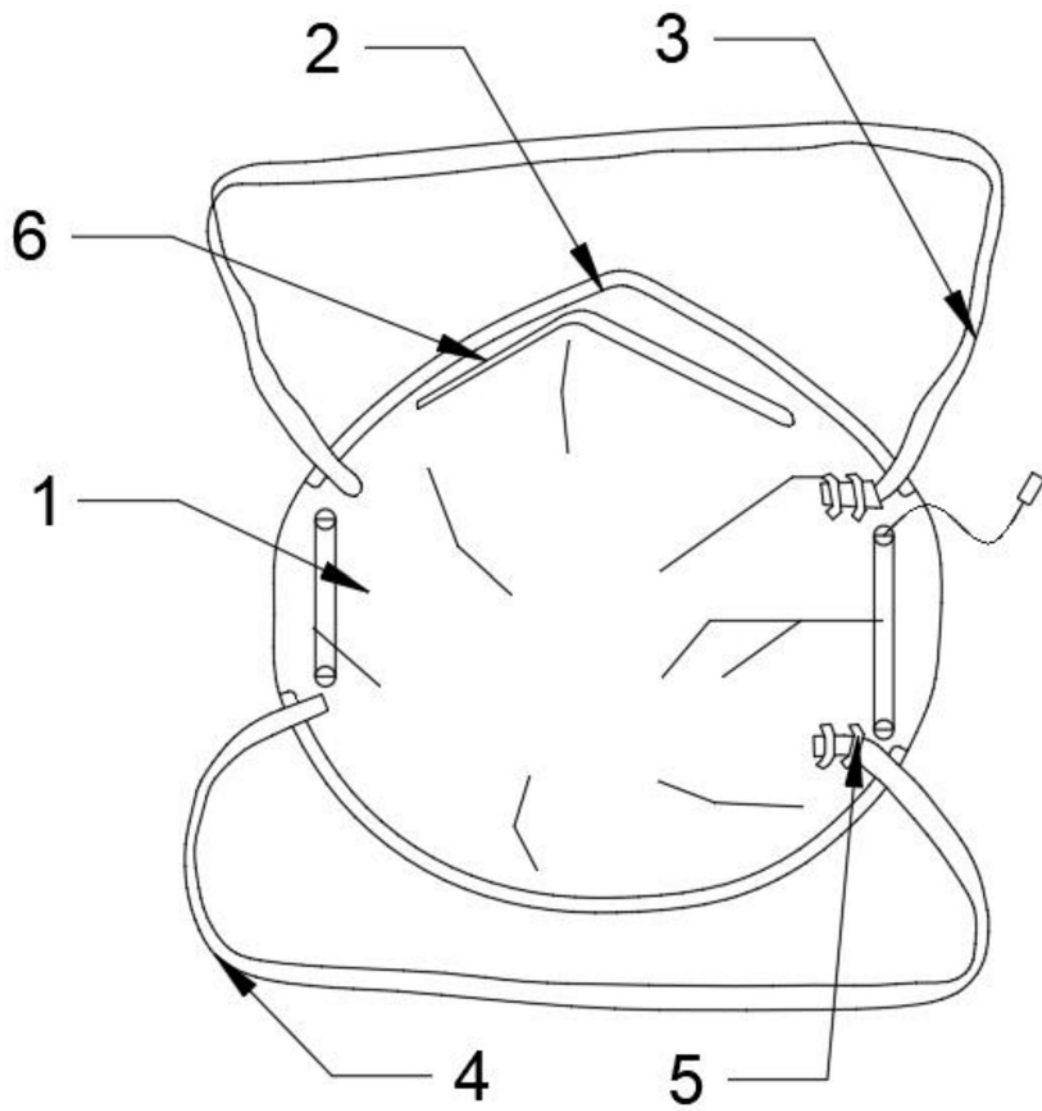


图1

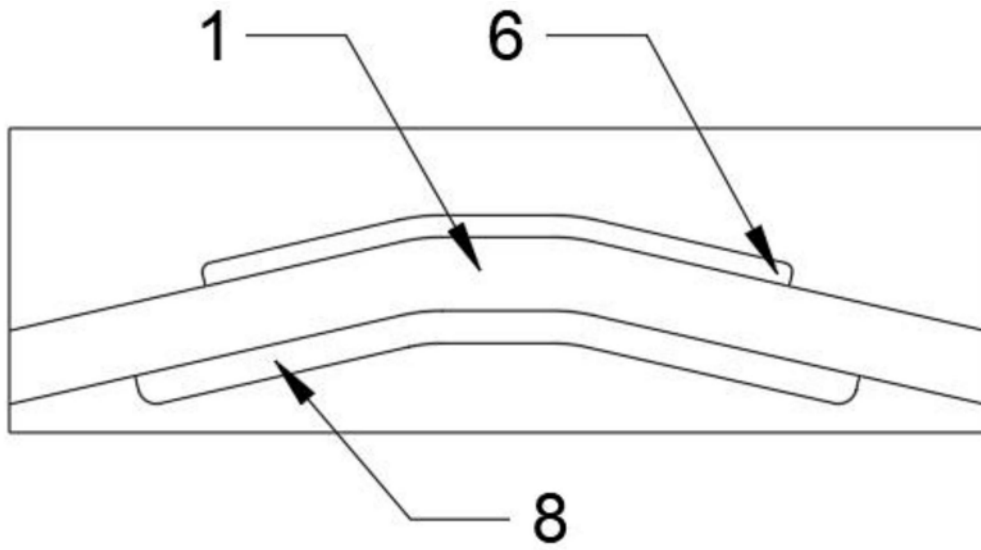


图2

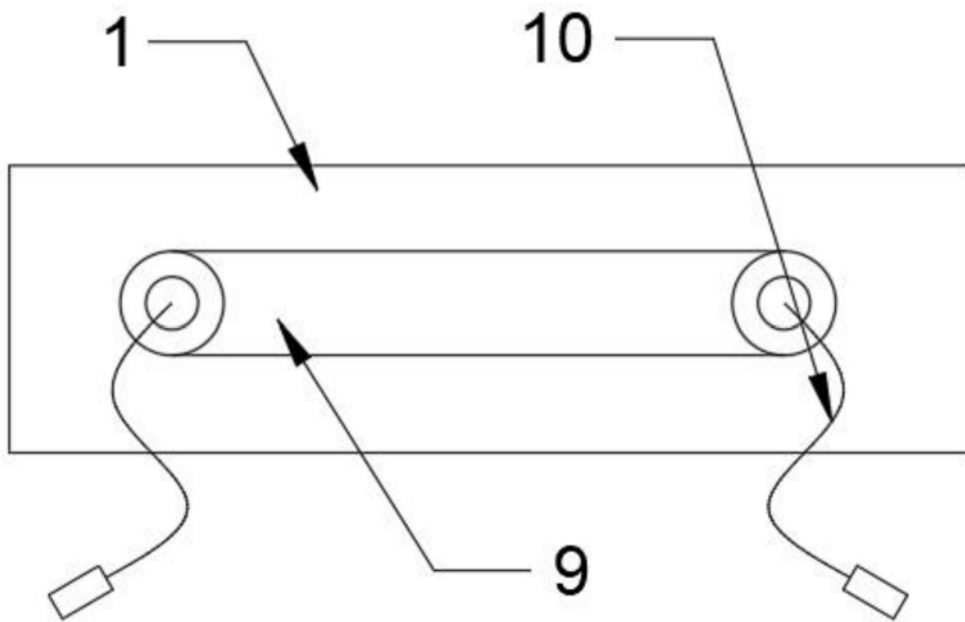


图3

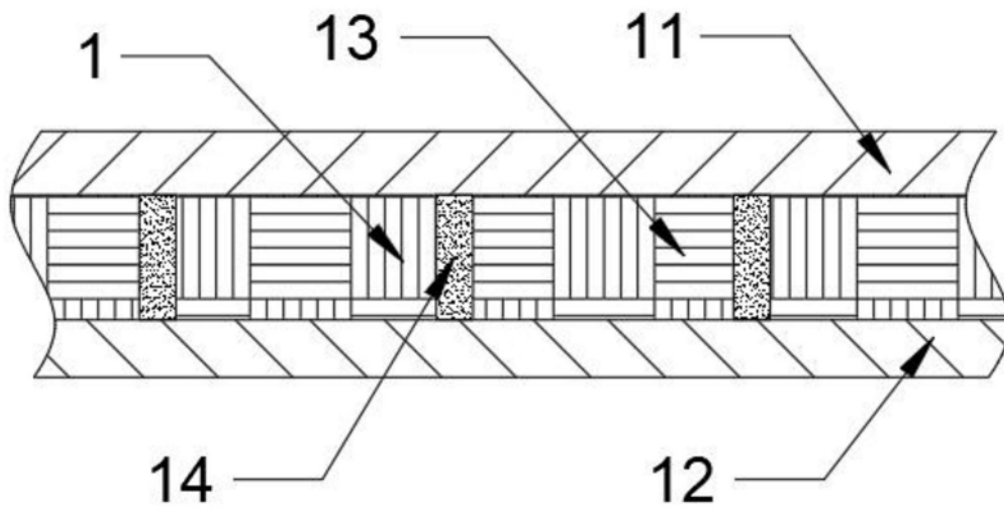


图4

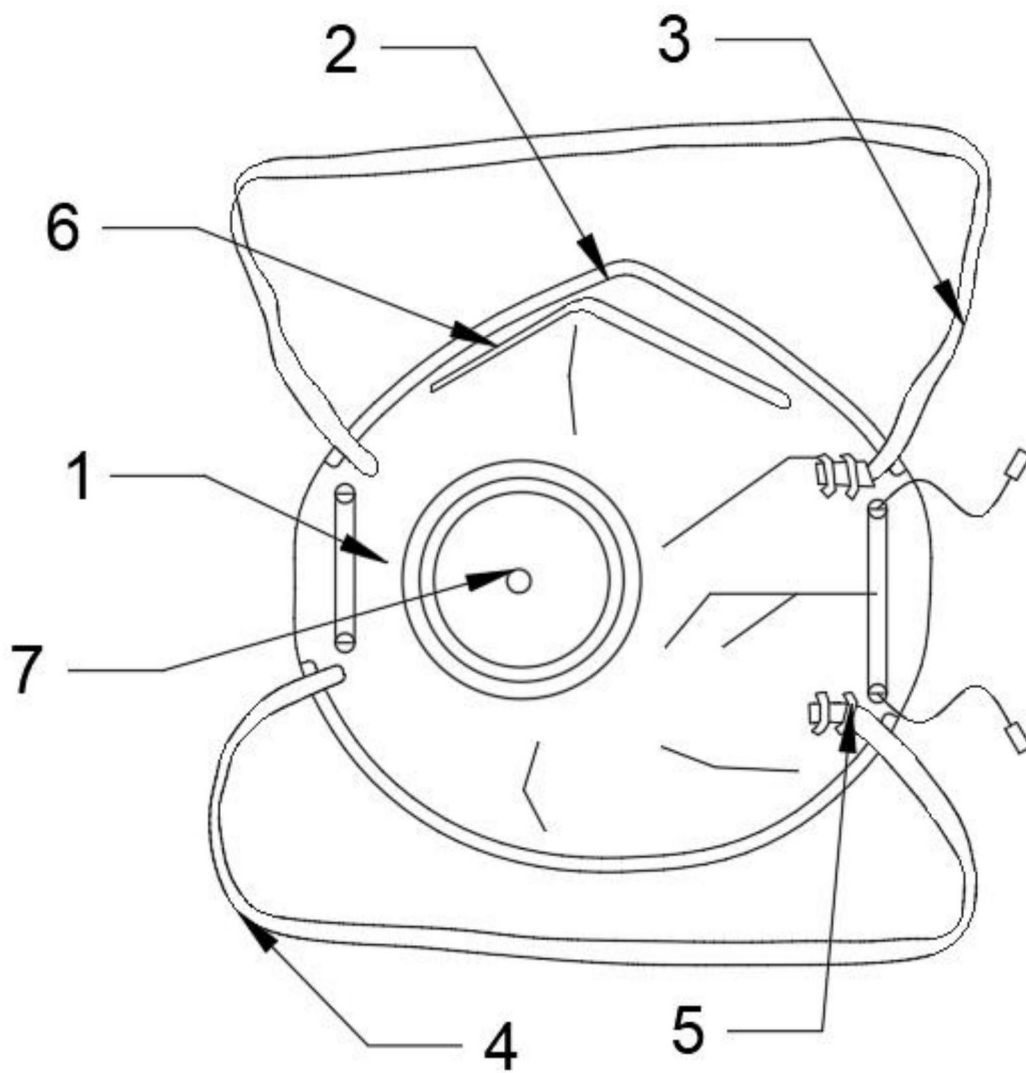


图5