



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112220132 A

(43) 申请公布日 2021.01.15

(21) 申请号 202011242809.7

A41D 31/14 (2019.01)

(22) 申请日 2020.11.10

(71) 申请人 合肥普尔德医疗用品有限公司
地址 230000 安徽省合肥市新站区新站工
业园合肥普尔德医疗用品有限公司办
公楼内

(72) 发明人 徐志栋 严德正

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事
务所(普通合伙) 34180

代理人 王金良

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

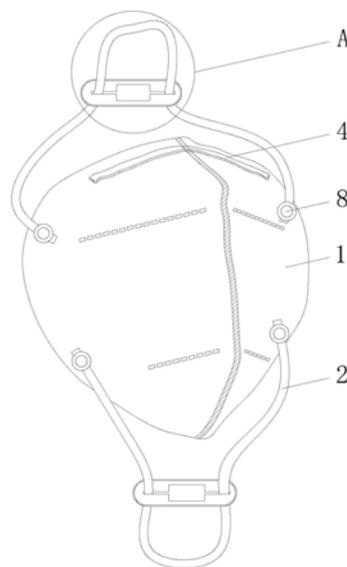
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种佩戴舒适的KN95口罩

(57) 摘要

本发明公开了一种佩戴舒适的KN95口罩,包括有口罩体,口罩体的外侧面均安装有上下设置的两个挂带,挂带上安装有调节件,口罩体靠近顶部的内部固定设置有可塑性鼻梁条,以及靠近顶部的内侧面黏贴有鼻梁贴合压条;口罩体包括有设置于外侧面的保护层和设置于内侧面的接触层,保护层的内侧面贴合有过滤层,接触层的外侧面贴合有支撑层,本发明涉及KN95口罩技术领域。本发明,解决了KN95口罩的挂带不能满足不同佩戴者的需求,进而佩戴不舒适,挂带经常出现脱落的现象,内部设置的热风棉呼吸阻力大,同时传统KN95口罩顶部边沿处,在佩戴时,与脸部贴合不紧密,会有缝隙问题的问题。



1. 一种佩戴舒适的KN95口罩,包括有口罩体(1),其特征在于:所述口罩体(1)的外侧面均安装有两个挂带(2),所述挂带(2)上安装有调节件(3),所述口罩体(1)靠近顶部的内部固定设置有可塑性鼻梁条(4),以及靠近顶部的内侧面黏贴有鼻梁贴合压条(5);

所述调节件(3)为片状,以及正面开设有矩形孔(6)和对称设置的两个条形口(7);

所述口罩体(1)包括有设置于外侧面的保护层(9)和设置于内侧面的接触层(10),所述保护层(9)的内侧面贴合有过滤层(11),所述接触层(10)的外侧面贴合有支撑层(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:所述口罩体(1)上均安装有四个铆钉(8),所述铆钉(8)的头部位于口罩体(1)的内侧面,所述铆钉(8)的尾部依次穿过口罩体(1)和挂带(2),所述铆钉(8)的铆扣位于口罩体(1)的外侧面,且铆扣压紧于挂带(2)上,两个所述挂带(2)为上下设置和左右设置中的其中任意一种,所述铆钉(8)为塑胶纽扣。

3. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:所述挂带(2)为松紧材质,且截面为扁平状。

4. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:两个所述条形口(7)分布于矩形孔(6)两侧,且与矩形孔(6)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:所述挂带(2)穿过条形口(7),所述条形口(7)压紧于挂带(2)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:所述鼻梁贴合压条(5)与可塑性鼻梁条(4)相配合,所述可塑性鼻梁条(4)为可塑性金属材质,所述鼻梁贴合压条(5)为泡沫材质。

7. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:所述过滤层(11)的内侧面与支撑层(12)的外侧面贴合,所述过滤层(11)为一层结构和双层结构中的其中任意一种。

8. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:所述可塑性鼻梁条(4)固定设置于保护层(9)和过滤层(11)之间。

9. 根据权利要求1所述的一种佩戴舒适的KN95口罩,其特征在于:所述保护层(9)为聚丙烯无纺布,所述接触层(10)为聚丙烯无纺布,所述支撑层(12)为网孔水刺无纺布,所述过滤层(11)为熔喷无纺布。

一种佩戴舒适的KN95口罩

技术领域

[0001] 本发明涉及KN95口罩技术领域,特别是涉及一种佩戴舒适的KN95口罩。

背景技术

[0002] KN95型口罩是NIOSH认证的9种颗粒物防护口罩的其中一种。“N”表示不耐油。“95”表示暴露在规定数量的专用试验粒子下,口罩内的粒子浓度要比口罩外粒子浓度低95%以上。其中95%这一数值不是平均值,而是最小值。KN95并不是特定的产品名称,只要符合KN95标准,并且通过NIOSH审查的产品就可以称为“KN95型口罩”。防护等级为KN95级表示在NIOSH标准规定的检测条件下,口罩滤料对非油性颗粒物(如粉尘、酸雾、漆雾、微生物等)的过滤效率达到95%。

[0003] 现有技术中,KN95口罩挂带通常只是单存的靠其松紧挂在使用者的耳朵上,不能对挂带进行调节,使得使用者佩戴松紧不同,不能满足不同佩戴者的需求,进而佩戴不舒适,同时传统KN95口罩的挂带与口罩体的连接方式为焊接方式,挂带经常出现脱落的现象,而且传统KN95口罩的内部设置的热风棉呼吸阻力大,传统KN95口罩顶部边沿处,在佩戴时,与脸部贴合不紧密,会有缝隙。

发明内容

[0004] 为了解决KN95口罩的挂带不能满足不同佩戴者的需求,进而佩戴不舒适,挂带经常出现脱落的现象,内部设置的热风棉呼吸阻力大,同时传统KN95口罩顶部边沿处,在佩戴时,与脸部贴合不紧密,会有缝隙问题的的问题,本发明的目的是提供一种佩戴舒适的KN95口罩。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:一种佩戴舒适的KN95口罩,包括有口罩体,所述口罩体的外侧面均安装有两个挂带,所述挂带上安装有调节件,所述口罩体靠近顶部的内部固定设置有可塑性鼻梁条,以及靠近顶部的内侧面黏贴有鼻梁贴合压条;

[0006] 所述调节件为片状,以及正面开设有矩形孔和对称设置的两个条形口;

[0007] 所述口罩体包括有设置于外侧面的保护层和设置于内侧面的接触层,所述保护层的内侧面贴合有过滤层,所述接触层的外侧面贴合有支撑层。

[0008] 优选的,所述口罩体上均安装有四个铆钉,所述铆钉的头部位于口罩体的内侧面,所述铆钉的尾部依次穿过口罩体和挂带,所述铆钉的铆扣位于口罩体的外侧面,且铆扣压紧于挂带上,两个所述挂带为上下设置和左右设置中的其中任意一种,所述铆钉为塑胶纽扣。

[0009] 优选的,所述挂带为松紧材质,且截面为扁平状。

[0010] 优选的,两个所述条形口分布于矩形孔两侧,且与矩形孔连通。

[0011] 优选的,所述挂带穿过条形口,所述条形口压紧于挂带的两侧。

[0012] 优选的,所述鼻梁贴合压条与可塑性鼻梁条相配合,所述可塑性鼻梁条为可塑性金属材质,所述鼻梁贴合压条为泡沫材质。

[0013] 优选的,所述过滤层的内侧面与支撑层的外侧面贴合,所述过滤层为一层结构和双层结构中的其中任意一种。

[0014] 优选的,所述可塑性鼻梁条固定设置于保护层和过滤层之间。

[0015] 优选的,所述保护层为聚丙烯无纺布,所述接触层为聚丙烯无纺布,所述支撑层为网孔水刺无纺布,所述过滤层为熔喷无纺布。

[0016] 与现有技术相比,本发明实现的有益效果:其中两个挂带为上下设置时,位于下方的挂带套在使用者的脖子上,位于上方的挂带套在使用者的头上,两个挂带为左右设置时,将两个挂带挂在耳朵上,口罩体罩住使用者口鼻,使用者可以拉动调节件,进而挂带在条形口的内壁活动,由于挂带为松紧材质,使得调节件可以在挂带上活动,同时调节件也可以在挂带上定位,进而实现通过调节件的活动对挂带佩戴时的松紧进行调节,使得佩戴舒适,也可满足不同使用者的需求,调节起来非常方便;捏住鼻梁处的可塑性鼻梁条,使得鼻梁贴合压条紧密贴在使用者的鼻梁处和面部,对于口罩上方的密封效果好,且佩戴舒适;支撑层网孔水刺无纺布,空气容易通过,使得佩戴时呼吸阻力小,佩戴舒适

附图说明

[0017] 以下结合附图和具体实施方式来进一步详细说明本发明:

[0018] 图1为本发明的挂带为上下设置时整体的结构示意图;

[0019] 图2为本发明的A部分的结构示意图;

[0020] 图3为本发明的口罩体的结构示意图;

[0021] 图4为本发明的铆钉连接处的结构示意图;

[0022] 图5为本发明的挂带为左右设置时整体的结构示意图。

[0023] 图中:1-口罩体、2-挂带、3-调节件、4-可塑性鼻梁条、5-鼻梁贴合压条、6-矩形孔、7-条形口、8-铆钉、9-保护层、10-支撑层、11-过滤层、12-支撑层。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0025] 请参阅图1至图5。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

[0026] 本发明提供一种技术方案:一种佩戴舒适的KN95口罩,包括有口罩体1,所述口罩体1的外侧面均安装有两个挂带2,所述挂带2上安装有调节件3,所述口罩体1靠近顶部的内部固定设置有可塑性鼻梁条4,以及靠近顶部的内侧面黏贴有鼻梁贴合压条5;

[0027] 所述调节件3为片状,以及正面开设有矩形孔6和对称设置的两个条形口7;

[0028] 所述口罩体1包括有设置于外侧面的保护层9和设置于内侧面的接触层10,所述保

护层9的内侧面贴合有过滤层11,所述接触层10的外侧面贴合有支撑层12。

[0029] 所述口罩体1上均安装有四个铆钉8,所述铆钉8的头部位于口罩体1的内侧面,所述铆钉8的尾部依次穿过口罩体1和挂带2,所述铆钉8的铆扣位于口罩体1的外侧面,且铆扣压紧于挂带2上,两个所述挂带2为上下设置和左右设置中的其中任意一种,所述铆钉8为塑胶纽扣,加强挂带2和口罩体1的粘合(或撕裂、断裂)强度,使用时,避免挂带2因焊接不牢或用力过大而使得挂带2从口罩本体脱落。

[0030] 所述挂带2为松紧材质,且截面为扁平状,挂带2便于穿过条形口7的内壁。

[0031] 两个所述条形口7分布于矩形孔6两侧,且与矩形孔6连通,安装调节件3时,挂带2穿过矩形孔6,然后再将挂带2穿过条形口7。

[0032] 所述挂带2穿过条形口7,所述条形口7压紧于挂带2的两侧,挂带2可在条形口7活动,也可在条形口7的内壁进行定位。

[0033] 所述鼻梁贴合压条5与可塑性鼻梁条4相配合,所述可塑性鼻梁条4为可塑性金属材料,所述鼻梁贴合压条5为泡沫材质,鼻梁贴合压条5跟随可塑性鼻梁条4进行塑形。

[0034] 所述过滤层11的内侧面与支撑层12的外侧面贴合,所述过滤层11为一层结构和双层结构中的其中任意一种。

[0035] 所述可塑性鼻梁条4固定设置于保护层9和过滤层11之间。

[0036] 所述保护层9为聚丙烯无纺布,所述接触层10为聚丙烯无纺布,所述支撑层12为网孔水刺无纺布,所述过滤层11为熔喷无纺布。

[0037] 使用时,其中两个挂带2为上下设置时,位于下方的挂带2套在使用者的脖子上,位于上方的挂带2套在使用者的头上,两个挂带2为左右设置时,将两个挂带2挂在耳朵上,口罩体1罩住使用者口鼻,使用者可以拉动调节件3,进而挂带2在条形口7的内壁活动,由于挂带2为松紧材质,使得调节件3可以在挂带2上活动,同时调节件3也可以在挂带2上定位,进而实现通过调节件3的活动对挂带2佩戴时的松紧进行调节,使得佩戴舒适,也可满足不同使用者的需求,调节起来非常方便;捏住鼻梁处的可塑性鼻梁条4,使得鼻梁贴合压条5紧密贴在使用者的鼻梁处和面部,对于口罩上方的密封效果好,且佩戴舒适;支撑层12网孔水刺无纺布,空气容易通过,使得佩戴时呼吸阻力小,佩戴舒适。

[0038] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效,而非用于限制本发明。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本发明的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本发明所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本发明的权利要求所涵盖。

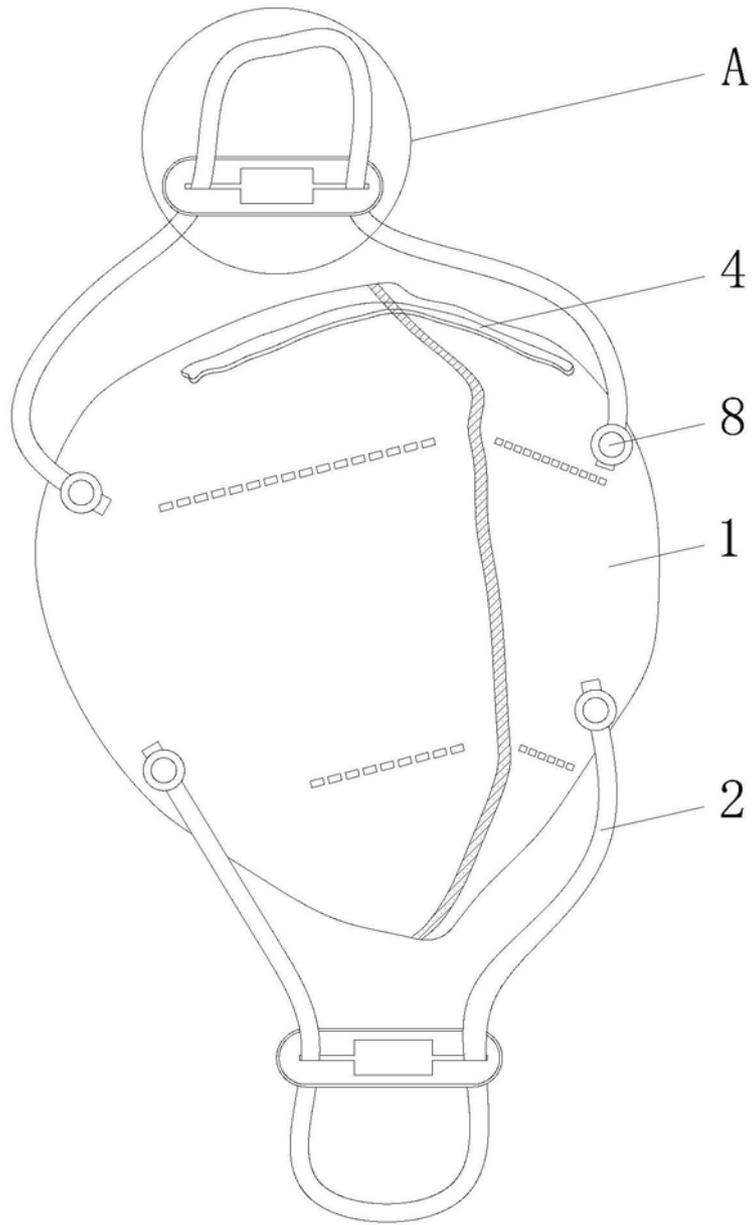


图1

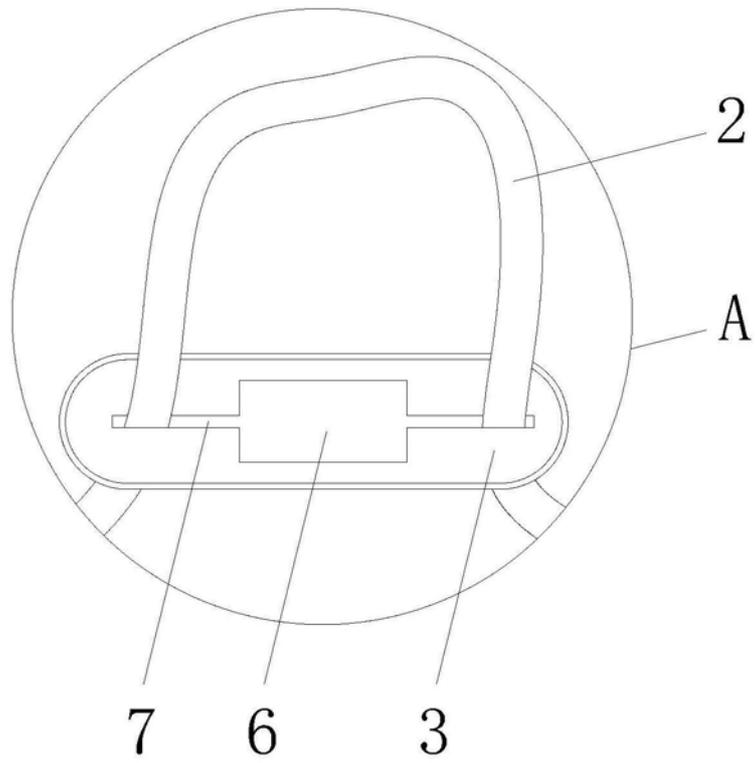


图2

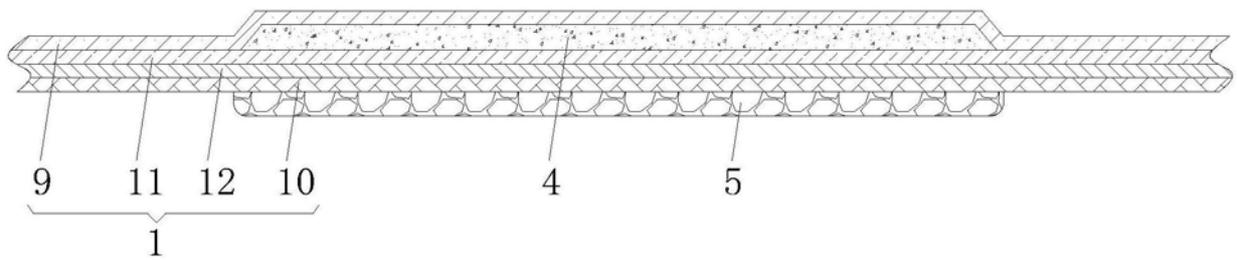


图3

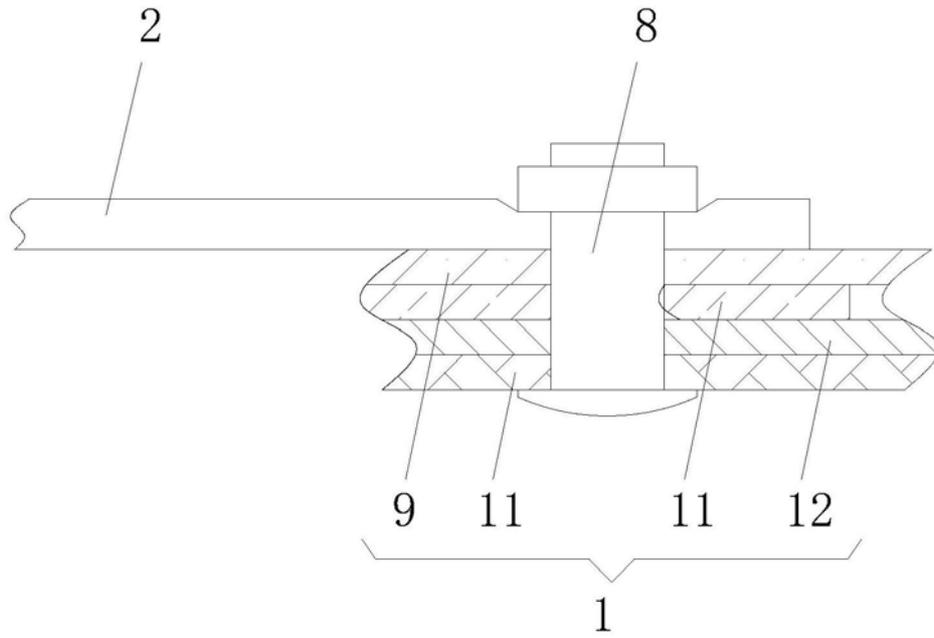


图4

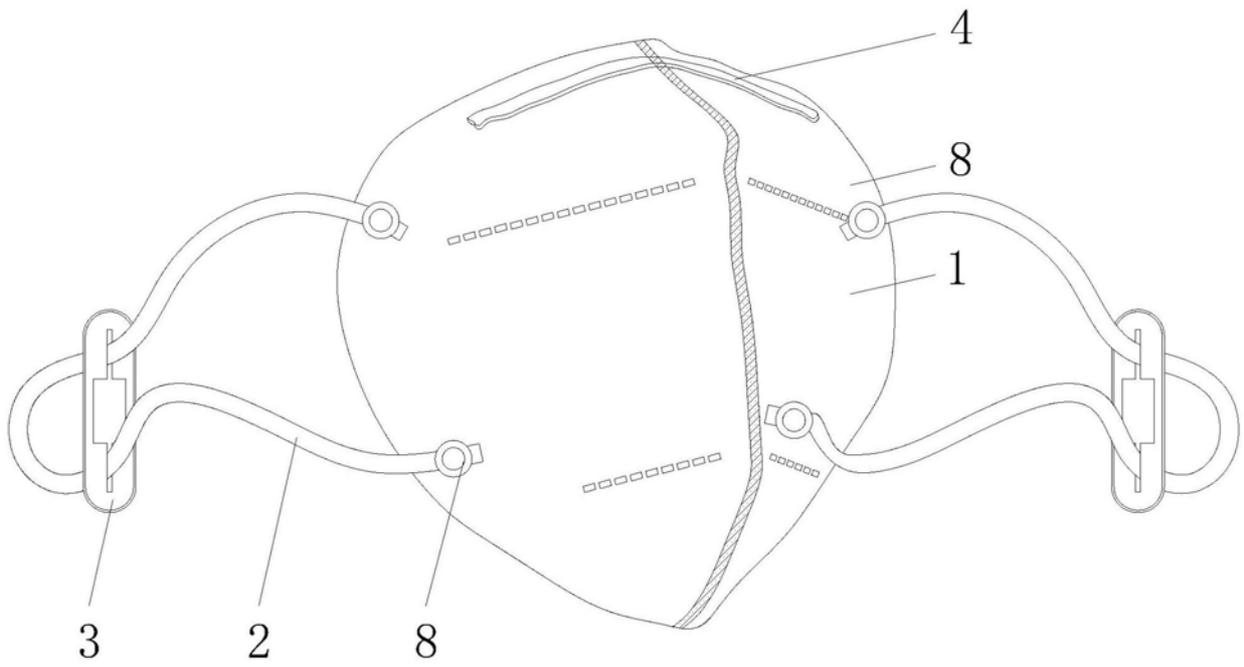


图5