



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212574210 U

(45) 授权公告日 2021.02.23

(21) 申请号 202020825709.6

A62B 7/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.18

A62B 23/02 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞市站峰运动科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市中堂镇吴家涌
新下路3号之一

(72) 发明人 杨艳军

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 罗晓林 唐琴

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A62B 18/02 (2006.01)

A62B 18/08 (2006.01)

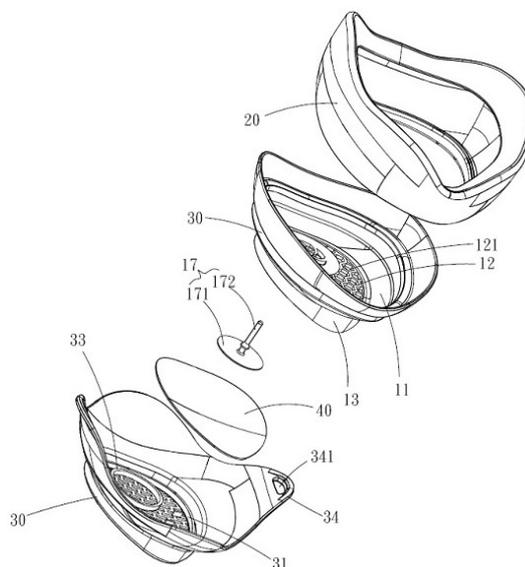
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型口罩,其包括口罩本体、硅胶罩及防护盖,所述硅胶罩设置在口罩本体周缘,所述口罩本体一侧设置有呼吸腔,所述口罩本体于呼吸腔一侧设置有第一透气网架,所述口罩本体前端部周缘凸伸设有对接凸部,所述第一透气网架与对接凸部围设形成收容槽,所述收容槽内卡持设置有过滤芯;所述防护盖盖设在口罩本体前端部,所述防护盖上凹设有对接槽,所述对接凸部与对接槽内侧周缘贴合设置,所述防护盖于对接槽一侧设置有第二透气网架。本实用新型通过在口罩本体前端部设置防护盖从而将过滤芯稳稳容置在收容槽内,采用将防护盖与口罩本体进行可拆式构造,使得过滤芯跟容易进行更换,有效提高产品的使用寿命,降低口罩的使用成本。



1. 一种新型口罩,其特征在于:包括口罩本体、硅胶罩及防护盖,所述硅胶罩设置在口罩本体周缘,所述口罩本体一侧设置有呼吸腔,所述口罩本体于呼吸腔一侧设置有第一透气网架,所述口罩本体前端部周缘凸伸设有对接凸部,所述第一透气网架与对接凸部围设形成收容槽,所述收容槽内卡持设置有过滤芯;所述防护盖盖设在口罩本体前端部,所述防护盖上凹设有对接槽,所述对接凸部与对接槽内侧周缘贴合设置,所述防护盖于对接槽一侧设置有第二透气网架。

2. 根据权利要求1所述的一种新型口罩,其特征在于:所述第一透气网架一侧于收容槽内凸伸设有固定环部,所述固定环部内设置有隔板,所述隔板上开设有透孔及中央插孔,所述隔板上固定设置有逆止阀体,所述逆止阀体包括薄膜阀片及固定在薄膜阀片上的插柱,所述插柱朝向呼吸腔插入至中央插孔内,所述薄膜阀片置于固定环部围设而成的空间内。

3. 根据权利要求2所述的一种新型口罩,其特征在于:所述第二透气网架一侧于对接槽内凸伸设有对接环部,所述对接环部与固定环部对接设置。

4. 根据权利要求1或2所述的一种新型口罩,其特征在于:所述第一透气网架上开设有多多个第一透气孔,所述第二透气网架开设有多多个第二透气孔。

5. 根据权利要求1或2所述的一种新型口罩,其特征在于:所述防护盖两侧分别延伸有连接部,所述连接部上开设有穿孔,两所述穿孔内分别卡持有头带。

6. 根据权利要求5所述的一种新型口罩,其特征在于:所述头带之间设置有挂钩片,所述挂钩片两侧分别朝一侧间隔凸设有卡勾。

7. 根据权利要求1或2所述的一种新型口罩,其特征在于:所述过滤芯匹配对接环部处开设有开孔,所述对接环部周侧贴合过滤芯的开孔内侧设置。

一种新型口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸过滤器材技术领域,尤其是涉及一种新型口罩。

背景技术

[0002] 口罩,主要防阻对象是颗粒物,具体而言,口罩通过覆盖人的口、鼻及下巴部分,形成一个和脸密封的空间,靠人吸气迫使污染空气经过过滤。目前市面上的口罩一般都是由一层无纺布及设置于无纺布两端的耳挂构成,其只能够过滤较大的颗粒或粉尘,其并不能满足消费者的需求。还有一种主流的防护口罩是整个口罩为过滤材质,在口罩上开有个呼气孔,该设计的优点是过滤面积较大,但是这种设计注定了口罩的使用寿命很短,并且没有清洗或者替换的可能性。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要针对现有技术的不足,提供一种过滤效果好,佩戴舒适的一种新型口罩,有效提高产品的使用寿命。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种新型口罩,其包括口罩本体、硅胶罩及防护盖,所述硅胶罩设置在口罩本体周缘,所述口罩本体一侧设置有呼吸腔,所述口罩本体于呼吸腔一侧设置有第一透气网架,所述口罩本体前端部周缘凸伸设有对接凸部,所述第一透气网架与对接凸部围设形成收容槽,所述收容槽内卡持设置有过滤芯;所述防护盖盖设在口罩本体前端部,所述防护盖上凹设有对接槽,所述对接凸部与对接槽内侧周缘贴合设置,所述防护盖于对接槽一侧设置有第二透气网架。

[0005] 在其中一个实施例中,所述第一透气网架一侧于收容槽内凸伸设有固定环部,所述固定环部内设置有隔板,所述隔板上开设有透孔及中央插孔,所述隔板上固定设置有逆止阀体,所述逆止阀体包括薄膜阀片及固定在薄膜阀片上的插柱,所述插柱朝向呼吸腔插入至中央插孔内,所述薄膜阀片置于固定环部围设而成的空间内。

[0006] 在其中一个实施例中,所述第二透气网架一侧于对接槽内凸伸设有对接环部,所述对接环部与固定环部对接设置。

[0007] 在其中一个实施例中,所述第一透气网架上开设有多个第一透气孔,所述第二透气网架开设有多个第二透气孔。

[0008] 在其中一个实施例中,所述防护盖两侧分别延伸有连接部,所述连接部上开设有穿孔,两所述穿孔内分别卡持有头带。

[0009] 在其中一个实施例中,所述头带之间设置有挂钩片,所述挂钩片两侧分别朝一侧间隔凸设有卡勾。

[0010] 在其中一个实施例中,所述过滤芯匹配对接环部处开设有开孔,所述对接环部周侧贴合过滤芯的开孔内侧设置。

[0011] 综上所述,本实用新型一种新型口罩通过在口罩本体前端部设置防护盖从而将过滤芯稳稳容置在收容槽内,采用将防护盖与口罩本体进行可拆式构造,使得过滤芯跟容易

进行更换,有效提高产品的使用寿命,降低口罩的使用成本。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种新型口罩结合头带的结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型一种新型口罩的结构示意图;
- [0014] 图3为本实用新型一种新型口罩的结构分解图;
- [0015] 图4为本实用新型口罩本体的结构示意图;
- [0016] 图5为本实用新型过滤芯另一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1至图5所示,本实用新型一种新型口罩用以遮盖使用者的口鼻,一种新型口罩包括口罩本体10、硅胶罩20及防护盖30,所述硅胶罩20设置在口罩本体10周缘,所述硅胶罩20能够与人脸紧密贴合,防止口罩周缘与人脸之间形成缝隙进入到口罩本体10内,在本实施例中,所述硅胶罩20选用医用硅胶原料并通过一次注塑成型,提高环保性和健康性,同时硅胶罩20柔软,能够直接接触人体肌肤还不会为消费者增添异样感和不适感。

[0021] 所述口罩本体10一侧设置有呼吸腔11,所述口罩本体10于呼吸腔11一侧设置有第一透气网架12,所述第一透气网架12上开设有多个第一透气孔121,所述口罩本体10前端部周缘凸伸设有对接凸部13,所述第一透气网架12与对接凸部13围设形成收容槽14,所述收容槽14内卡持设置有过滤芯40,所述过滤芯40形状与收容槽14形状匹配设置。

[0022] 所述防护盖30盖设在口罩本体10前端部,所述防护盖30上凹设有对接槽31,所述对接凸部13与对接槽31内侧周缘贴合设置,以提高防护盖30与口罩本体10对接的稳定性;所述防护盖30于对接槽31一侧设置有第二透气网架32,所述第二透气网架32开设有多个第二透气孔321,外部空气通过第二透气孔321进入到口罩内后被过滤芯40进行过滤,最后通过第一透气孔121进入到呼吸腔11内供人呼吸,有效提高产品的安全性能。

[0023] 在其中一个实施例中,所述第一透气网架12一侧于收容槽14内凸伸设有固定环部

15,所述固定环部15内设置有隔板16,所述隔板16上开设有透孔161及中央插孔162,所述隔板16上固定设置有逆止阀体17,所述逆止阀体17包括薄膜阀片171及固定在薄膜阀片171上的插柱172,所述插柱172朝向呼吸腔11插入至中央插孔162内,所述薄膜阀片171置于固定环部15围设而成的空间内,当使用者呼气时,呼吸腔11内的气体可从隔板16处经由过滤芯40及防护盖30排出;所述第二透气网架32一侧于对接槽31内凸伸设有对接环部33,所述对接环部33与固定环部15对接设置,从而使得薄膜阀片171稳稳容置在固定环部15围设而成的空间内。

[0024] 在其中一个实施例中,所述防护盖30两侧分别延伸有连接部34,所述连接部34上开设有穿孔341,两所述穿孔341内分别卡持有头带50,所述头带50之间设置有挂钩片60,所述挂钩片60两侧分别朝一侧间隔凸设有卡勾61,通过调节头带50在挂钩片60上的位置,使得头盖卡扣在不同的卡勾61上来调节头带50的松紧度,可适应头部不同大小的人群使用,有效提高了使用者使用的舒适度。

[0025] 在其中一个实施例中,所述过滤芯40匹配对接环部33处开设有开孔41,保证对接环部33周侧贴合过滤芯40的开孔41内侧设置,当使用者吸气时,外部空气经由过滤芯40进入到呼吸腔11内;当使用者呼气时,呼吸腔11内的大部分气体则经由逆止阀体17排出,降低了排气阻力,提高了使用者呼气的顺畅性。

[0026] 本实用新型具体组装时,完成口罩本体10与硅胶罩20的成型工艺,将逆止阀体17安装在固定环部15围设而成的空间内,再将过滤芯40置于收容槽14内,最后将防护盖30盖设在口罩本体10前端部,从而将逆止阀体17及过滤芯40稳稳固定在防护盖30与口罩本体10之间,完成本产品的固定组装操作,当使用者使用本产品一段时间后,可将防护盖30从口罩本体10上拆卸脱离,使得过滤芯40更换更为简易,配合对口罩本体10进行清洗,即可如新般重复使用本产品,有效提高产品的使用寿命,降低了口罩的使用成本;另外,在没有滤芯更换的情况下也可以通过简易自制方式进行应急处理,再将自制滤芯置于本产品的防护盖30与口罩本体10之间,相比于传统的自制口罩防护性能更佳。

[0027] 综上所述,本实用新型一种新型口罩通过在口罩本体10前端部设置防护盖30,从而将过滤芯40稳稳容置在收容槽14内,采用将防护盖30与口罩本体10进行可拆式构造,使得过滤芯40跟容易进行更换,有效提高产品的使用寿命,降低口罩的使用成本。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型的保护范围应以所附权利要求为准。

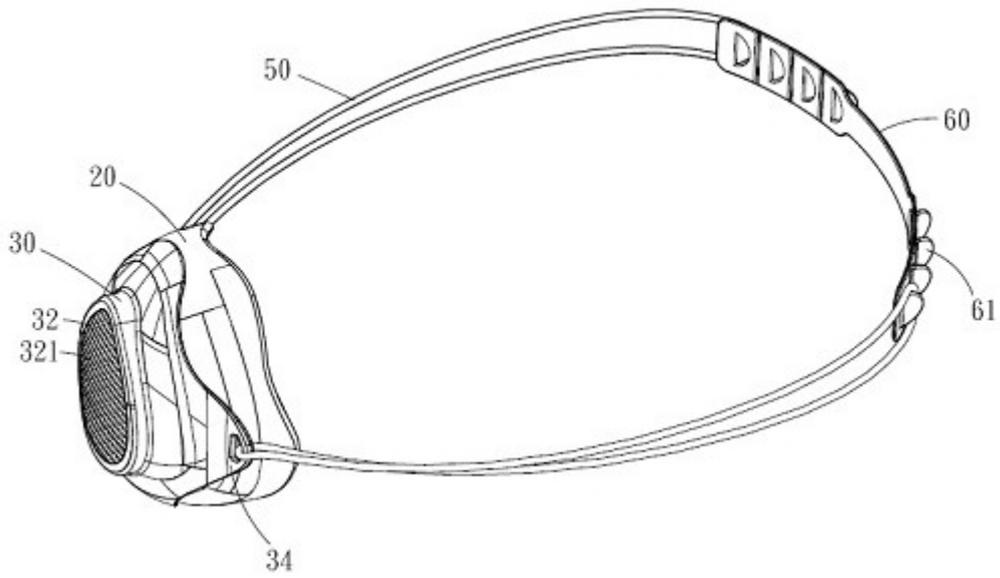


图1

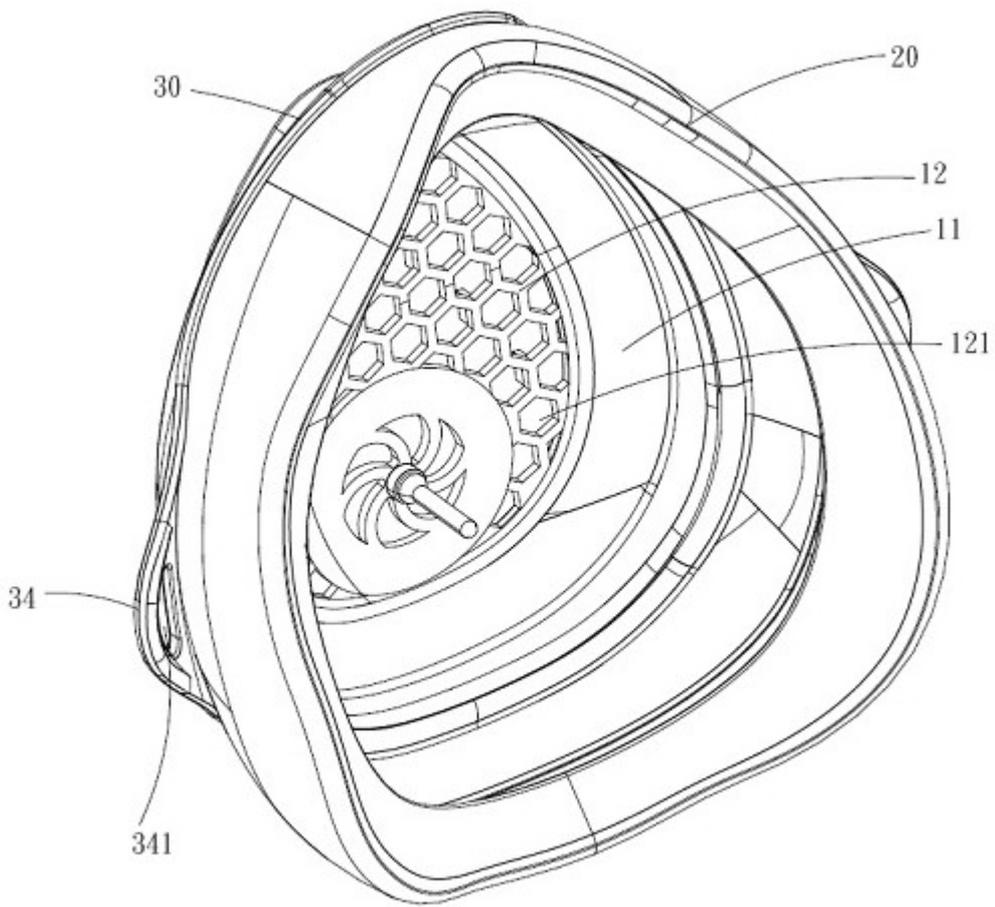


图2

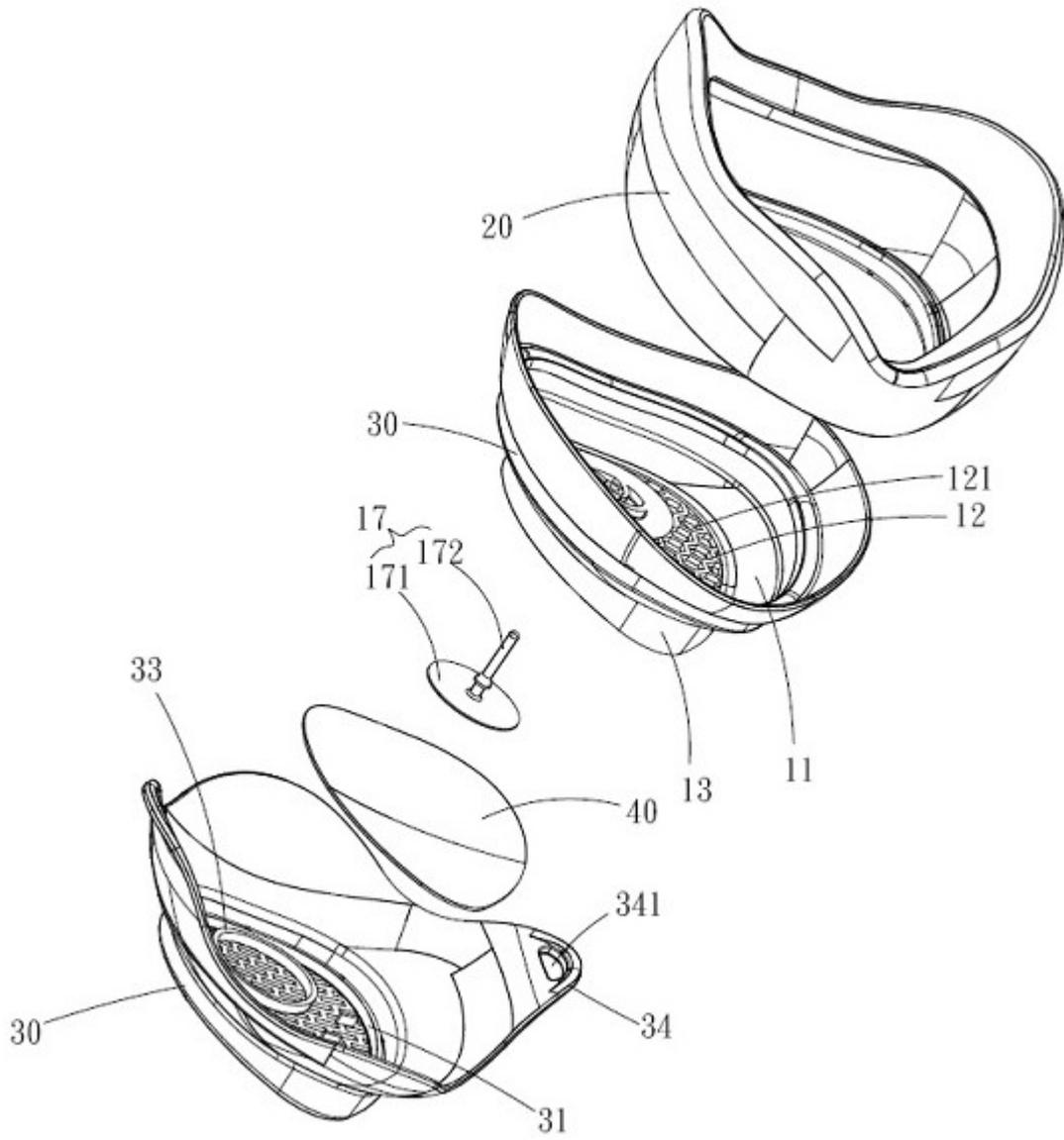


图3

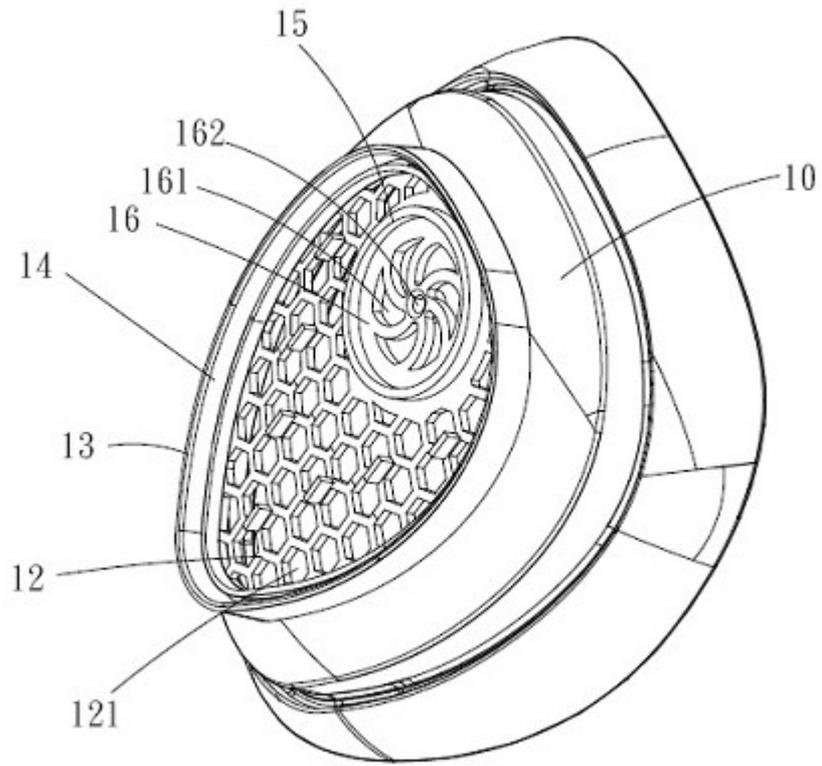


图4

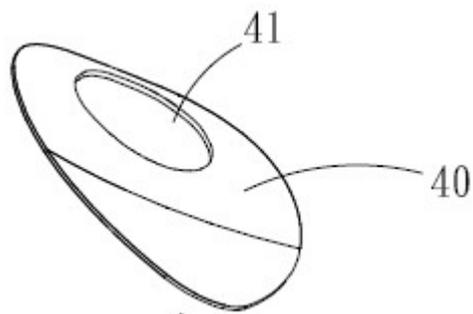


图5