



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214485322 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202023088802.2

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 湖北维康防护用品有限公司

地址 433000 湖北省仙桃市叶王路共青创
业园

(72) 发明人 杨想武 杨焕 李展

(51) Int. Cl.

A62B 7/10 (2006.01)

A62B 7/08 (2006.01)

A62B 9/04 (2006.01)

A62B 23/04 (2006.01)

A62B 21/00 (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

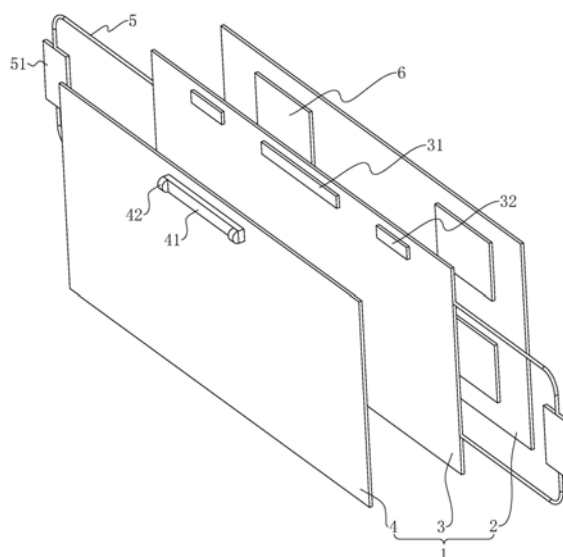
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

高效过滤防护增氧口罩

(57) 摘要

本申请涉及一种高效过滤防护增氧口罩,其包括口罩布和与口罩布连接的挂绳,所述口罩布的两侧均设有所述挂绳,所述口罩布包括外层、过滤层和内层,所述内层长度方向的一侧设有位于内层和过滤层之间的金属条,所述金属条的长度方向与内层的长度方向平行,所述金属条中心点到内层长度方向的两端的距离相同,所述金属条与过滤层固定连接。佩戴者按压金属条,使金属条与佩戴者的鼻梁外周侧贴合,从而使佩戴者呼出的热空气不易流动到镜片附近,镜片上不易产生水雾。本申请具有佩戴舒适度高的效果。



1. 一种高效过滤防护增氧口罩,包括口罩布(1)和与口罩布(1)连接的挂绳(5),所述口罩布(1)的两侧均设有所述挂绳(5),其特征在于:所述口罩布(1)包括外层(2)、过滤层(3)和内层(4),所述过滤层(3)长度方向的一侧设有位于内层(4)和过滤层(3)之间的金属条(31),所述金属条(31)的长度方向与过滤层(3)的长度方向平行,所述金属条(31)中心点到过滤层(3)长度方向的两端的距离相同,所述金属条(31)与过滤层(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的高效过滤防护增氧口罩,其特征在于:所述内层(4)远离过滤层(3)的侧面上设有与金属条(31)对应设置的棉条凸棱(41)。

3. 根据权利要求2所述的高效过滤防护增氧口罩,其特征在于:所述棉条凸棱(41)的两端均设有凸块(42)。

4. 根据权利要求1所述的高效过滤防护增氧口罩,其特征在于:所述过滤层(3)靠近内层(4)的侧面上设有位于金属条(31)端头一侧的支条(32),所述支条(32)的长度方向与金属条(31)的长度方向平行。

5. 根据权利要求1所述的高效过滤防护增氧口罩,其特征在于:所述过滤层(3)与外层(2)之间设有夹层(6),所述夹层(6)中设有过氧碳酸钠粉末。

6. 根据权利要求5所述的高效过滤防护增氧口罩,其特征在于:所述夹层(6)设为布袋。

7. 根据权利要求6所述的高效过滤防护增氧口罩,其特征在于:所述夹层(6)设置有多个,且多个所述夹层(6)均匀分布在外层(2)上。

8. 根据权利要求1所述的高效过滤防护增氧口罩,其特征在于:所述挂绳(5)上包覆有宽度大于挂绳(5)直径的护耳片(51)。

高效过滤防护增氧口罩

技术领域

[0001] 本申请涉及口罩的领域,尤其是涉及一种高效过滤防护增氧口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种用于过滤进入口鼻的空气中的卫生用品,是每个家庭和每个人日常必备物品。

[0003] 相关技术中的口罩包括口罩布和与口罩布连接的挂绳。口罩布由无纺布制成,挂绳通过胶水粘结在口罩布的一侧,挂绳共设置两个,分布在口罩布的两侧。人们戴口罩时,将两个挂绳钩挂在耳朵上,调整口罩布的位置,即可将口鼻与外界环境分隔。呼吸时,空气经过口罩布的过滤进入到口鼻中,降低灰尘或病菌进入到口鼻中的概率。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为在空气温度较低的环境中,同时佩戴有眼镜和口罩的人,口罩中的热空气容易从口罩的上侧流到镜片附近,使镜片上形成一层水汽,影响佩戴者的视线,降低了口罩佩戴的舒适度。

实用新型内容

[0005] 为了使口罩中的热空气不易流动到镜片附近,提高口罩佩戴舒适度,本申请提供一种高效过滤防护增氧口罩。

[0006] 本申请提供一种高效过滤防护增氧口罩采用如下的技术方案:

[0007] 一种高效过滤防护增氧口罩,包括口罩布和与口罩布连接的挂绳,所述口罩布的两侧均设有所述挂绳,所述口罩布包括外层、过滤层和内层,所述过滤层长度方向的一侧设有位于内层和过滤层之间的金属条,所述金属条的长度方向与过滤层的长度方向平行,所述金属条中心点到过滤层长度方向的两端的距离相同,所述金属条与过滤层固定连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,佩戴者通过按压金属条,使金属条产生形变,从而使口罩布产生形变。便于提高口罩布与佩戴者脸部的贴合紧实度,而金属条对应在佩戴者的鼻梁处,使佩戴者呼出的热空气受到口罩布的阻挡,不易流动到镜片附近,从而使佩戴者不易因镜片上产生水汽而产生烦恼,提高了口罩的佩戴舒适度。

[0009] 可选的,所述内层远离过滤层的侧面上设有与金属条对应设置的棉条凸棱。

[0010] 通过采用上述技术方案,棉条凸棱的位置与金属条的位置对应,当金属条产生形变时,棉条凸棱随之产生形变。一方面,棉条凸棱有助于提高口罩布与佩戴者脸部之间的密封性,使气流不易通过佩戴者鼻梁处的空隙流动到镜片附近。另一方面,棉条凸棱相比于金属条更加柔软,有助于提高口罩的佩戴舒适度。

[0011] 可选的,所述棉条凸棱的两端均设有凸块。

[0012] 通过采用上述技术方案,凸块进一步提高了口罩与佩戴者脸部之间的紧密性,使气流不易流动到镜片附近。

[0013] 可选的,所述过滤层靠近内层的侧面上设有位于金属条端头一侧的支条,所述支条的长度方向与金属条的长度方向平行。

[0014] 通过采用上述技术方案,支条位于金属条的两侧,当佩戴者按压金属条后还是无法隔绝热空气流动到镜片附近。则折弯支条,支条向远离佩戴者脸部的方向弯折后,使口罩布与佩戴者脸部之间产生缝隙。热气流容易从缝隙中流到外界,不易流动到镜片附近,从而有助于提高口罩的舒适度。

[0015] 可选的,所述过滤层与外层之间设有夹层,所述夹层中设有过氧碳酸钠粉末。

[0016] 通过采用上述技术方案,过氧碳酸钠粉末受潮后,产生氧气,有助于提高进入到口罩内部的氧气量,从而有助于为佩戴者增氧。使佩戴者不易产生缺氧感,提高口罩的佩戴舒适度。

[0017] 可选的,所述夹层设为布袋。

[0018] 通过采用上述技术方案,布袋更加柔软,与佩戴者的脸部接触后,不易使佩戴者的脸部发生形变或者受到压力,有助于提高口罩的佩戴舒适度。

[0019] 可选的,所述夹层设置有多个,且多个所述夹层均匀分布在外层上。

[0020] 通过采用上述技术方案,多个夹层有助于提高氧气量,进一步提高佩戴舒适度。

[0021] 可选的,所述挂绳上包覆有宽度大于挂绳直径的护耳片。

[0022] 通过采用上述技术方案,护耳片有助于减小佩戴者耳朵受到的压力,使佩戴者的耳朵不易产生疼痛感,从而有助于提高口罩的佩戴舒适度。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.佩戴者按压金属条,使金属条与佩戴者的鼻梁外周侧贴合,从而使佩戴者呼出的热空气不易流动到镜片附近,有助于提高佩戴者的佩戴舒适度;

[0025] 2.内层上对应设有棉条凸棱,有助于提高口罩与佩戴者脸部之间的紧实度,从而使热空气不易向上流动,与镜片接触;

[0026] 3.夹层中的过氧碳酸钠粉末遇潮后,产生氧气,便于供佩戴者吸入,使佩戴者不易产生缺氧感,有助于提高口罩的佩戴舒适度。

附图说明

[0027] 图1是高效过滤防护增氧口罩的整体结构示意图;

[0028] 图2是高效过滤防护增氧口罩的爆炸视图。

[0029] 附图标记说明:1、口罩布;2、外层;3、过滤层;31、金属条;32、支条;4、内层;41、棉条凸棱;42、凸块;5、挂绳;51、护耳片;6、夹层。

具体实施方式

[0030] 本申请实施例公开一种高效过滤防护增氧口罩。参照图1,高效过滤防护增氧口罩包括口罩布1和与口罩布1连接的挂绳5。挂绳5共设置有两个,分别与口罩布1的两侧连接。连接方式可以是胶接或热熔连接,也可以通过缝制实现连接。佩戴者通过口罩布1护住口鼻,将口鼻与外界分隔,使外界的空气透过口罩布1被佩戴者吸入体内,期间口罩布1对空气进行过滤,有助于减少病菌和灰尘进入到佩戴者体内的概率。两个挂绳5分别钩挂在佩戴者的耳朵上。

[0031] 参照图2,口罩布1包括外层2、过滤层3和内层4,外层2和内层4均由无纺布制成,过滤层3包括熔喷无纺布和活性炭布至少一种。外层2、过滤层3和内层4依次排列且相互连接,

连接方式为热熔连接。过滤层3长度方向的一侧设有位于内层4和过滤层3之间的金属条31，金属条31可以是铝条或铜条，佩戴者可以对金属条31进行弯折。金属条31的长度方向与过滤层3的长度方向平行，金属条31中心点到过滤层3长度方向的两端的距离相同。金属条31与过滤层3固定连接，连接方式可以是热熔连接或胶接。

[0032] 佩戴者在佩戴口罩时，将内层4与皮肤接触，且使设置有金属条31的一侧位于上方，即靠近鼻梁处。而后通过弯折金属条31，使金属条31带动口罩布1与鼻梁和脸颊充分接触。

[0033] 参照图2，过滤层3设置有金属条31的侧面上还设有支条32，支条32至少设置有一个。支条32位于金属条31端头的一侧，与过滤层3热熔连接或胶接，支条32为铝条或铜条，佩戴者通过夹捏可使其弯折。支条32的长度方向与金属条31的长度方向平行，且支条32的长度小于金属条31的长度。具体的，金属条31的长度在5-8厘米之间，支条32的长度在1-4厘米之间。

[0034] 参照图2，内层4远离过滤层3的侧面上热熔连接或胶接有与金属条31对应设置的棉条凸棱41，即棉条凸棱41与金属条31长度相同，所处高度相同。棉条凸棱41设置为棉布材质，棉条凸棱41的两端设有凸块42，凸块42与棉条凸棱41一体成型。凸块42位于棉条凸棱41远离内层4的一侧。

[0035] 参照图2，过滤层3与外层2之间设有与外层2连接的夹层6，夹层6设置为布袋。夹层6中盛装有过氧碳酸钠粉末，用于增氧。夹层6设置有多，多个夹层6均匀分布在外层2上。当过氧碳酸钠粉末遇潮后，生成氧气，供佩戴者吸入，使佩戴者不易产生缺氧感。

[0036] 参照图2，挂绳5的中段包覆有宽度大于挂绳5直径的护耳片51。

[0037] 本申请实施例一种高效过滤防护增氧口罩的实施原理为：佩戴者将口罩戴上后，按压金属条31，金属条31弯折。使棉条凸棱41将口罩上侧与佩戴者鼻梁和脸颊之间的缝隙封堵，佩戴者呼出的热气流不易向上运动，流动至镜片附近。当佩戴者发现镜片上仍有水雾生成时，弯折支条32。支条32使口罩与佩戴者的脸颊之间产生空隙，热气流从空隙流动到外界，不易流动到镜片附近。

[0038] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

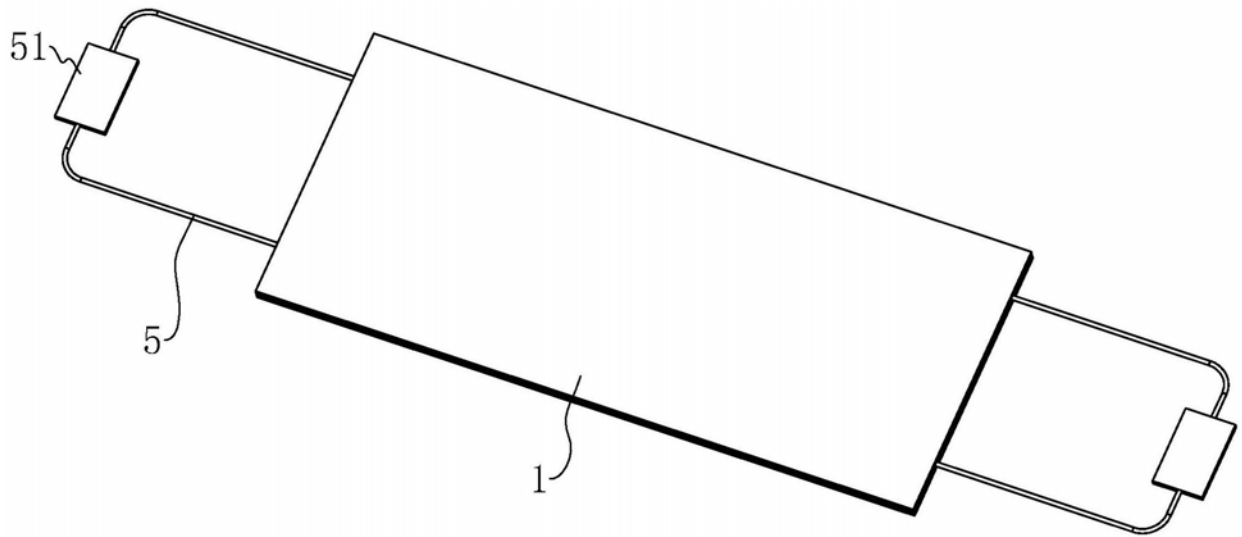


图1

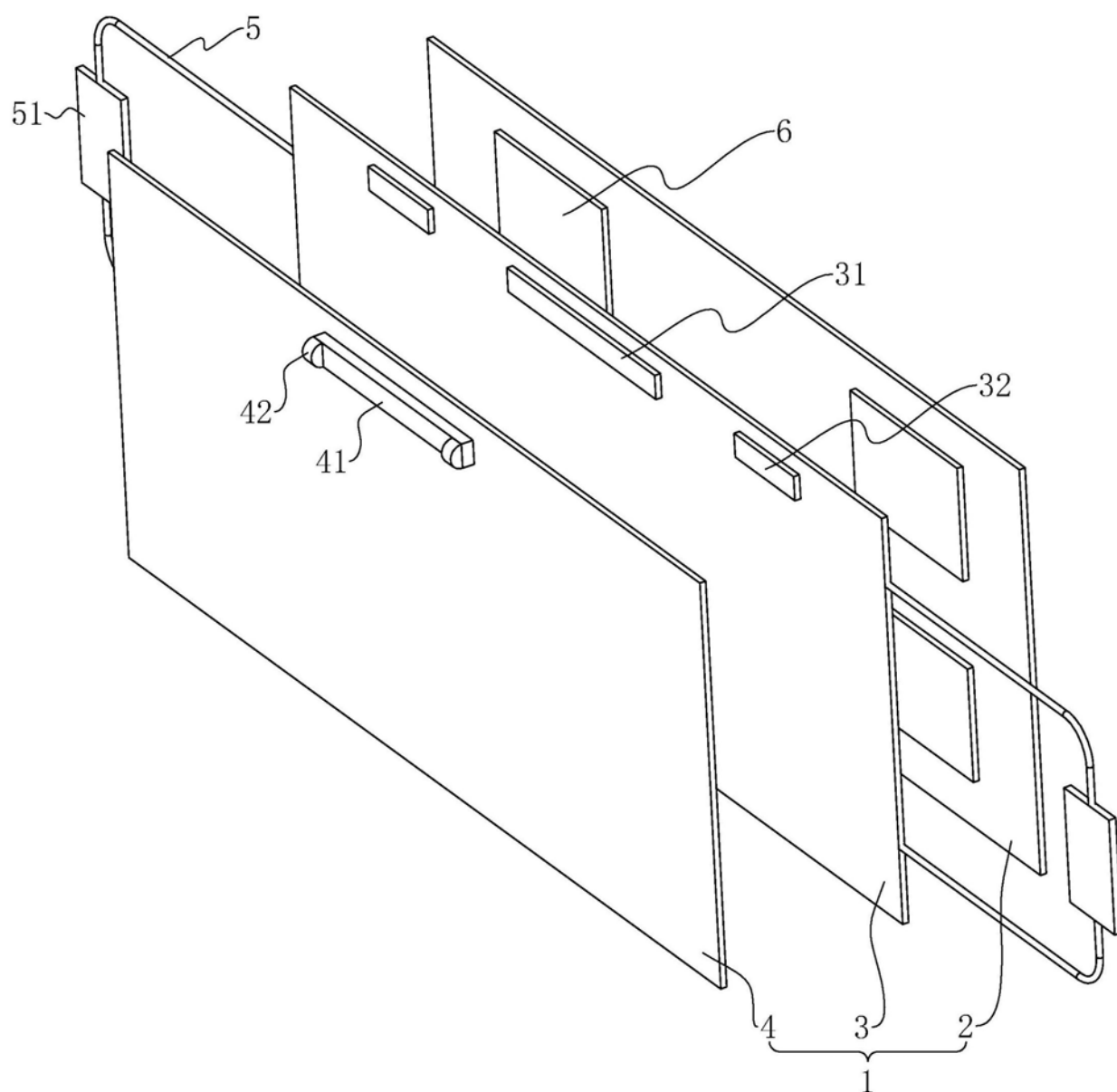


图2