



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204908034 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520544013. 5

(22) 申请日 2015. 07. 24

(73) 专利权人 浙江衢州南核特种劳动防护用品  
科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市衢江区廿里镇圣  
效大道3号

(72) 发明人 张国英 余世新

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务  
所(普通合伙) 11368

代理人 仲伯煊

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006. 01)

A62B 9/02(2006. 01)

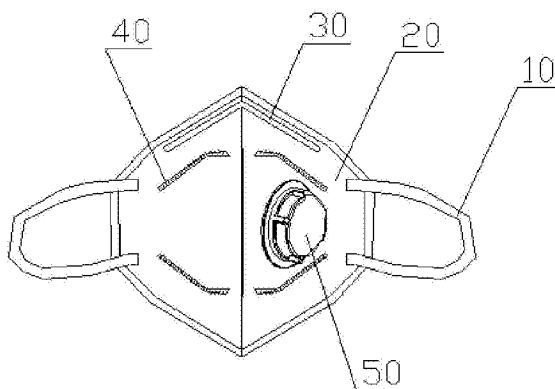
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

呼气阀及带阀折叠式防护口罩

(57) 摘要

本实用新型具体涉及呼气阀及带阀折叠式防护口罩。呼气阀包括呼气阀片、底座和阀盖,底座设有定位承接座,阀盖的侧部设有至少一个换气孔,阀盖的内侧设有定位柱,呼气阀片与底座卡接,底座与阀盖通过定位承接座和定位柱可拆式卡接。带阀折叠式防护口罩,包括上述呼气阀和口罩本体,口罩本体的两侧设有套挂于耳朵的头带,口罩本体的外侧的上部设有鼻梁条,口罩本体的中部对称设有压痕,口罩本体一侧的中部设有呼气阀。本实用新型公开的呼气阀及带阀折叠式防护口罩具有以下有益效果:1、呼气阀能够及时排出热气,阻止热气向上扩散;2、结构简单;3、呼气阀能够降低呼气阻力,增加用户的舒适度。



1. 呼气阀,其特征在于,包括呼气阀片、底座和阀盖,所述底座设有定位承接座,所述阀盖的侧部设有至少一个换气孔,所述阀盖的内侧设有定位柱,所述呼气阀片与所述底座卡接,所述底座与所述阀盖通过定位承接座和定位柱可拆除式卡接。

2. 根据权利要求 1 所述的呼气阀,其特征在于,所述阀盖的外表面的边缘处设有三角定位凸起。

3. 根据权利要求 1 所述的呼气阀,其特征在于,所述阀盖的侧部设有三个换气孔。

4. 根据权利要求 1 所述的呼气阀,其特征在于,所述底座设有定位指示槽,所述定位指示槽的位置与定位承接座的位置相对应。

5. 带阀折叠式防护口罩,其特征在于,包括如权利要求 1~4 任意一项所述呼气阀和口罩本体,所述口罩本体的两侧设有套挂于耳朵的头带,所述口罩本体的外侧的上部设有鼻梁条,所述口罩本体的中部对称设有压痕,所述口罩本体一侧的中部设有所述呼气阀。

6. 根据权利要求 5 所述的带阀折叠式防护口罩,其特征在于,呼气阀的底座与所述口罩本体焊接。

## 呼气阀及带阀折叠式防护口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于防护用品领域,具体涉及呼气阀及带阀折叠式防护口罩。

### 背景技术

[0002] 戴口罩的眼镜族都应该有相同的经验,就是口鼻呼出的热气向上窜流造成眼镜起雾影响视线。这是因为口罩覆盖整个口鼻时,使得口鼻呼出的热气向上窜流,恰好该向外排出热气的位置就在眼镜下侧,因此造成眼镜起雾影响视线。对工厂、车间或机车族来说,若同时佩戴口罩和眼镜,口罩向四周热气呼出,冬日容易起雾,容易聚积在眼部,特别是戴眼镜的人员,形成雾气,影响视线,进而影响操作安全。

### 实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型针对上述现有技术存在的问题做出改进,即本实用新型的第一个目的是公开呼气阀。本实用新型的第二个目的是公开了带阀折叠式防护口罩,呼气阀具有阻止热气向上窜流的功能。

[0004] 技术方案:呼气阀,包括呼气阀片、底座和阀盖,

[0005] 所述底座设有定位承接座,

[0006] 所述阀盖的侧部设有至少一个换气孔,所述阀盖的内侧设有定位柱,

[0007] 所述呼气阀片与所述底座卡接,所述底座与所述阀盖通过定位承接座和定位柱可拆除式卡接。

[0008] 进一步地,所述阀盖的外表面的边缘处设有三角定位凸起。

[0009] 进一步地,所述阀盖的侧部设有三个换气孔。

[0010] 进一步地,所述底座设有定位指示槽,所述定位指示槽的位置与定位承接座的位置相对应。

[0011] 带阀折叠式防护口罩,包括上述呼气阀和口罩本体,所述口罩本体的两侧设有套挂于耳朵的头带,所述口罩本体的外侧的上部设有鼻梁条,所述口罩本体的中部对称设有压痕,所述口罩本体一侧的中部设有所述呼气阀。

[0012] 作为本实用新型中带阀折叠式防护口罩的一种优选方案:呼气阀的底座与所述口罩本体焊接。

[0013] 有益效果:本实用新型公开的呼气阀及带阀折叠式防护口罩具有以下有益效果:

[0014] 1、呼气阀能够及时排出热气,阻止热气向上扩散;

[0015] 2、结构简单;

[0016] 3、呼气阀能够降低呼气阻力,增加用户的舒适度。

### 附图说明

[0017] 图1为阀盖的立体示意图;

[0018] 图2为阀盖的俯视图;

- [0019] 图 3 为阀盖的仰视图；
- [0020] 图 4 为底座的立体示意图；
- [0021] 图 5 为底座的俯视图；
- [0022] 图 6 为呼气阀片的立体示意图；
- [0023] 图 7 为本实用新型公开的带阀折叠式防护口罩的结构示意图；
- [0024] 其中：
- [0025] 10- 头带                      20- 口罩本体
- [0026] 30- 鼻梁条                    40- 压痕
- [0027] 50- 呼气阀                    51- 阀盖
- [0028] 52- 底座                        53- 呼气阀片
- [0029] 511- 三角定位凸起    512- 定位柱
- [0030] 513- 换气孔                521- 定位承接座
- [0031] 522- 定位指示槽

#### 具体实施方式：

- [0032] 下面对本实用新型的具体实施方式详细说明。
- [0033] 如图 1 ~ 6 所示, 呼气阀, 包括呼气阀片 53 (采用硅胶制成)、底座 52 和阀盖 51,
- [0034] 底座 52 设有定位承接座 521,
- [0035] 阀盖 51 的侧部设有至少一个换气孔 513, 阀盖 51 的内侧设有定位柱 512 (定位柱 512 的作用为调整气流方向, 防止呼气阀片 53 上翻),
- [0036] 呼气阀片 53 与底座 52 卡接 (底座 52 中部设有一个通孔, 呼气阀片 53 卡到通孔里), 底座 52 与阀盖 51 通过定位承接座 521 和定位柱 512 可拆除式卡接。
- [0037] 进一步地, 阀盖 51 的外表面的边缘处设有三角定位凸起 511, 其作用为指示定位, 方便使用者安装, 从而达到定位准确无误。。
- [0038] 进一步地, 阀盖 51 的侧部设有三个换气孔 513, 其作用为降低呼气阻力, 增加用户的舒适度。
- [0039] 进一步地, 底座 52 设有定位指示槽 522, 定位指示槽 522 的位置与定位承接座 521 的位置相对应 (与定位柱 512 对应实现双控定位)。
- [0040] 如图 7 所示, 带阀折叠式防护口罩, 包括上述呼气阀和口罩本体 20, 口罩本体 20 的两侧设有套挂于耳朵的头带 10, 口罩本体 20 的外侧的上部设有鼻梁条 30, 口罩本体 20 的中部对称设有压痕 40, 口罩本体 20 一侧的中部设有呼气阀 50。
- [0041] 进一步地, 呼气阀 50 的底座 52 与口罩本体 20 通过呼气阀超声波焊接机焊接。
- [0042] 阀盖 51 上的定位柱 512、底座 52 上的定位承接座 521 共同固定住呼气阀片 53, 阻止呼气阀片 53 上翻, 从而引导热气流向下排出。阀盖 51 的侧部约 1/3 为封闭式设计, 阻止气体上窜。
- [0043] 上面对本实用新型的实施方式做了详细说明。但是本实用新型并不限于上述实施方式, 在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内, 还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

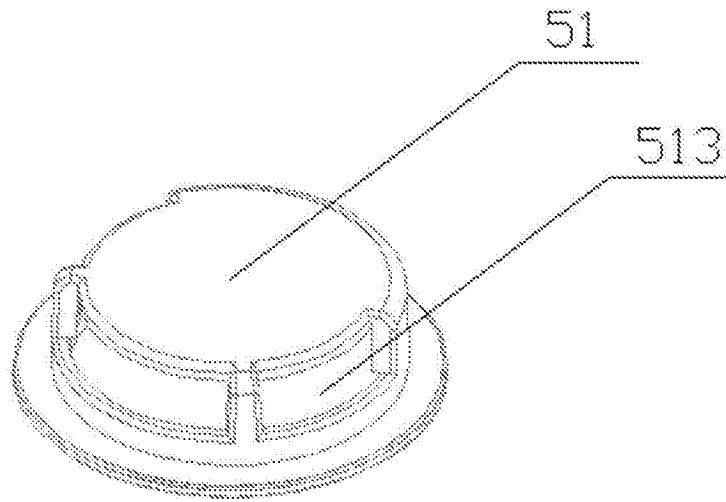


图 1

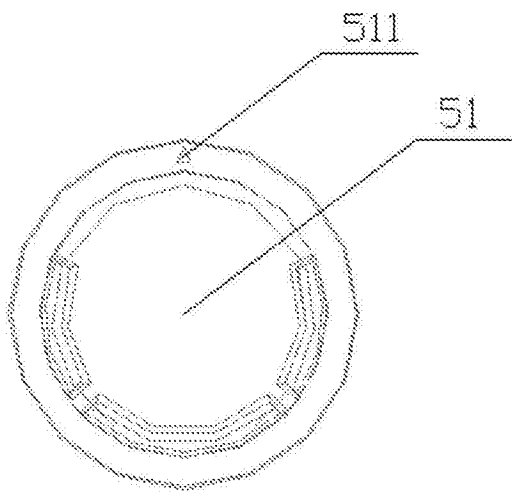


图 2

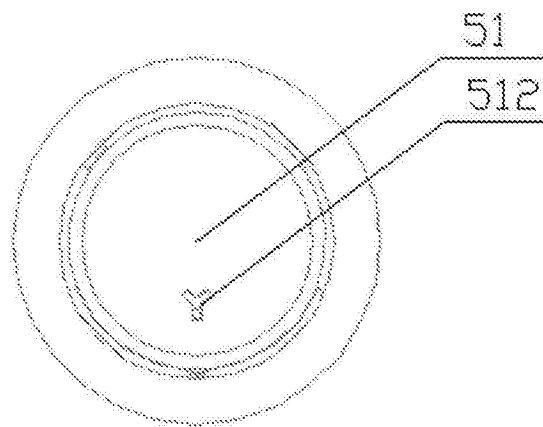


图 3

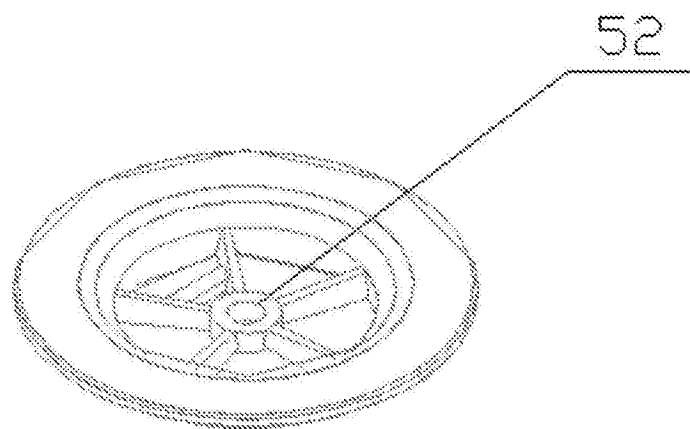


图 4

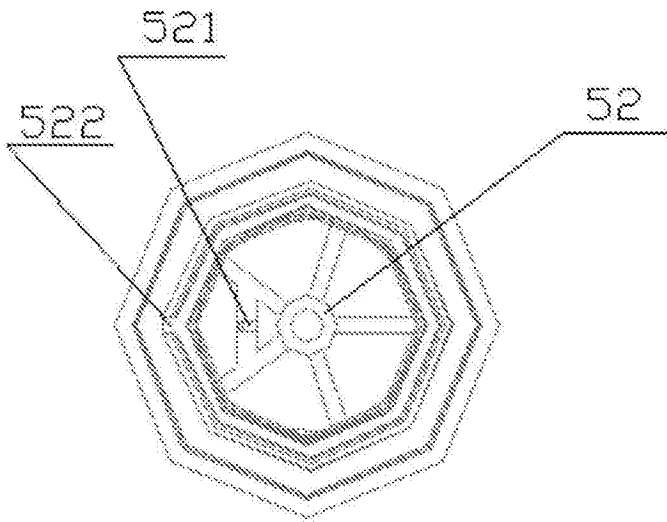


图 5

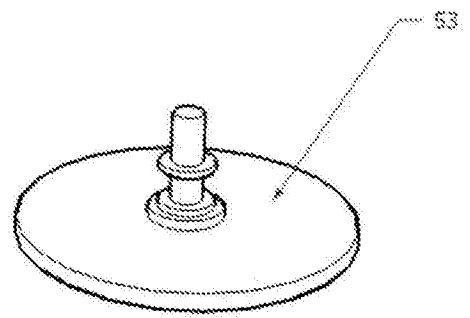


图 6

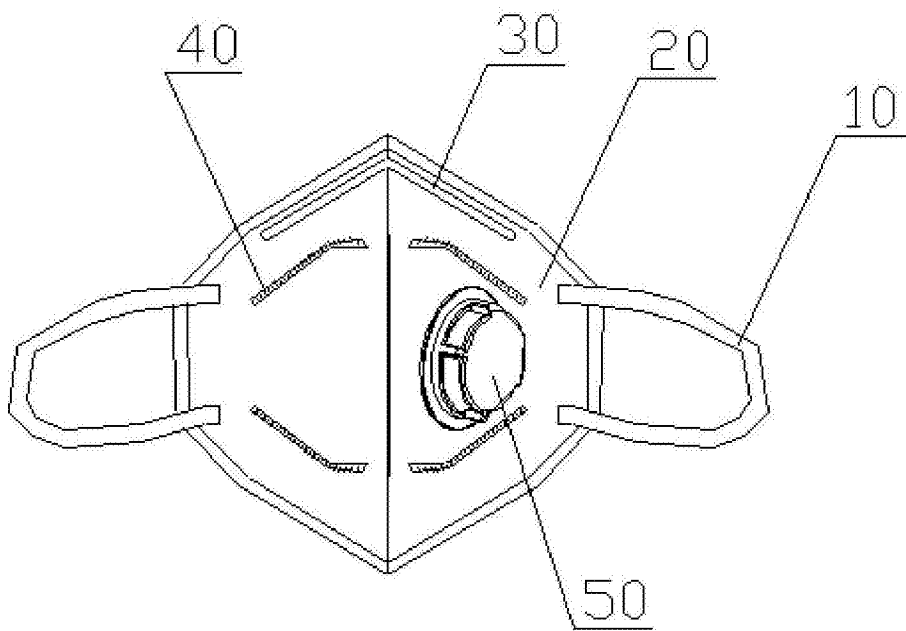


图 7