



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213992551 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202022712660.6

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 佛山市安讯科科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇  
罗村广三铁路路边新村围塘明进工业  
区2号自编4号(住所申报)

(72) 发明人 郭跃腾

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司  
11777

代理人 马小辉

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

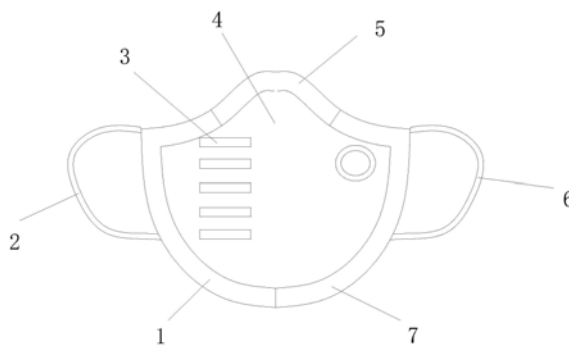
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种化工生产用简易式口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工生产用简易式口罩,其结构包括左封边、左挂带、过滤槽、排气层、压紧边、右挂带、右封边,所述左封边底部右端与右封边底部左端相缝合,所述右封边右端与右挂带左端固定连接,所述左封边左端与左挂带右端通过线条固定连接,本实用新型增加了排气结构,利用通管增加排气通道,同时利用左弹片、右弹片配合弹簧,避免外壁空气吸入,使气体只出不进,进而在不吸入外部空气的情况下,增加排气,避免镜片出现雾化现象。



1. 一种化工生产用简易式口罩,其结构包括左封边(1)、左挂带(2)、过滤槽(3)、排气层(4)、压紧边(5)、右挂带(6)、右封边(7),所述左封边(1)底部右端与右封边(7)底部左端相缝合,所述右封边(7)右端与右挂带(6)左端固定连接,所述左封边(1)左端与左挂带(2)右端通过线条固定连接,其特征在于:

所述过滤槽(3)后端与排气层(4)前端相缝合,所述排气层(4)左端与左封边(1)右端固定连接,所述左封边(1)顶部右端与压紧边(5)左端相连接,所述压紧边(5)右端与右封边(7)顶部左端固定连接,所述右封边(7)左端与排气层(4)右端相贴合,所述排气层(4)内部与过滤槽(3)后端相贯通,所述过滤槽(3)内部设有过滤层;

所述排气层(4)由排气结构(401)、锁紧块(402)、固定块(403)、外层(404)、吸水层(405)、内层(406)组成,所述排气结构(401)外壁与锁紧块(402)内壁相契合,所述固定块(403)中端与排气结构(401)中端相贯通,所述排气结构(401)底部与外层(404)中端相贯通,所述吸水层(405)顶部与排气结构(401)底部相贴合,所述外层(404)底部与吸水层(405)顶部相贴合,所述吸水层(405)底部与内层(406)顶部相连接,所述外层(404)顶部与固定块(403)底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种化工生产用简易式口罩,其特征在于:所述排气结构(401)由左弹片(4011)、铰链(4012)、滤层(4013)、右弹片(4014)、弹簧(4015)、固定杆(4016)、通管(4017)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种化工生产用简易式口罩,其特征在于:所述左弹片(4011)右端与右弹片(4014)左端通过铰链(4012)相连接。

4. 根据权利要求2所述的一种化工生产用简易式口罩,其特征在于:所述滤层(4013)内壁与通管(4017)顶部相黏合。

5. 根据权利要求2所述的一种化工生产用简易式口罩,其特征在于:所述固定杆(4016)中端与右弹片(4014)底部通过弹簧(4015)相连接。

## 一种化工生产用简易式口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种化工生产用简易式口罩,属于口罩领域。

### 背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气,以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用,以纱布或纸等材料做成。口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用,在呼吸道传染病流行时,在粉尘等污染的环境中作业时,戴口罩具有非常好的作用。口罩可分为空气过滤式口罩和供气式口罩。

[0003] 现有技术公开了申请号为:CN201821636121.5, 本实用新型公开了一种化工生产用简易式口罩,包括口罩本体与呼吸罩,口罩本体一端的表面设置有海绵垫,海绵垫的表面设置有按摩凸起,海绵垫的表面设置有鼻夹,且鼻夹位于海绵垫表面的顶部,海绵垫的表面设置有呼吸罩,且呼吸罩的内部设置有透气孔,呼吸罩的一侧设置有卡孔,呼吸罩的底部连接有连接带,连接带的一端连接有密封环,且密封环的一侧固定安装有与卡孔相互配合使用的卡扣。本实用新型通过设置松紧绳、连接槽、垫片、鼻夹、海绵垫、按摩凸起、呼吸罩、透气孔、卡孔、连接带、密封环、卡扣、外层、抑菌层、纳米银层、活性炭过滤层与无菌棉层,解决了无法密封、舒适度和安全性较低的问题。但现有技术不完善,该设备在进行排气时较为不顺畅,容易使口罩内部的热气增加,进而使气压增加,会使戴眼镜的人使用时出现镜片雾化的现象。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种化工生产用简易式口罩,以解决现有技术不完善,该设备在进行排气时较为不顺畅,容易使口罩内部的热气增加,进而使气压增加,会使戴眼镜的人使用时出现镜片雾化的现象。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:其结构包括左封边、左挂带、过滤槽、排气层、压紧边、右挂带、右封边,所述左封边底部右端与右封边底部左端相缝合,所述右封边右端与右挂带左端固定连接,所述左封边左端与左挂带右端通过线条固定连接,其特征在于:

[0006] 所述过滤槽后端与排气层前端相缝合,所述排气层左端与左封边右端固定连接,所述左封边顶部右端与压紧边左端相连接,所述压紧边右端与右封边顶部左端固定连接,所述右封边左端与排气层右端相贴合,所述排气层内部与过滤槽后端相贯通,所述过滤槽内部设有过滤层;

[0007] 所述排气层由排气结构、锁紧块、固定块、外层、吸水层、内层组成,所述排气结构外壁与锁紧块内壁相契合,所述固定块中端与排气结构中端相贯通,所述排气结构底部与外层中端相贯通,所述吸水层顶部与排气结构底部相贴合,所述外层底部与吸水层顶部相贴合,所述吸水层底部与内层顶部相连接,所述外层顶部与固定块底部固定连接。

[0008] 进一步地,所述排气结构由左弹片、铰链、滤层、右弹片、弹簧、固定杆、通管组成。

- [0009] 进一步地,所述左弹片右端与右弹片左端通过铰链相连接。
- [0010] 进一步地,所述滤层内壁与通管顶部相黏合。
- [0011] 进一步地,所述固定杆中端与右弹片底部通过弹簧相连接。
- [0012] 进一步地,所述通管外壁与固定块内壁相契合。
- [0013] 进一步地,所述通管底部与吸水层顶部相贴合。
- [0014] 本实用新型增加了排气结构,利用通管增加排气通道,同时利用左弹片、右弹片配合弹簧,避免外壁空气吸入,使气体只出不进,进而在不吸入外部空气的情况下,增加排气,避免镜片出现雾化现象。

### 附图说明

- [0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:
- [0016] 图1为本实用新型一种化工生产用简易式口罩的结构示意图。
- [0017] 图2为本实用排气层的结构示意图。
- [0018] 图3为本实用排气结构的结构示意图。
- [0019] 图中:左封边-1、左挂带-2、过滤槽-3、排气层-4、压紧边-5、右挂带-6、右封边-7、排气结构-401、锁紧块-402、固定块-403、外层-404、吸水层-405、内层-406、左弹片-4011、铰链-4012、滤层-4013、右弹片-4014、弹簧-4015、固定杆-4016、通管-4017。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1、图2、图3,本实用新型提供一种化工生产用简易式口罩技术方案:其结构包括左封边1、左挂带2、过滤槽3、排气层4、压紧边5、右挂带6、右封边7,所述左封边1底部右端与右封边7底部左端相缝合,所述右封边7右端与右挂带6左端固定连接,所述左封边1左端与左挂带2右端通过线条固定连接,所述过滤槽3后端与排气层4前端相缝合,所述排气层4左端与左封边1右端固定连接,所述左封边1顶部右端与压紧边5左端相连接,所述压紧边5右端与右封边7顶部左端固定连接,所述右封边7左端与排气层4右端相贴合,所述排气层4内部与过滤槽3后端相贯通,所述过滤槽3内部设有过滤层;所述排气层4由排气结构401、锁紧块402、固定块403、外层404、吸水层405、内层406组成,所述排气结构401外壁与锁紧块402内壁相契合,所述固定块403中端与排气结构401中端相贯通,所述排气结构401底部与外层404中端相贯通,所述吸水层405顶部与排气结构401底部相贴合,所述外层404底部与吸水层405顶部相贴合,所述吸水层405底部与内层406顶部相连接,所述外层404顶部与固定块403底部固定连接,所述排气结构401由左弹片4011、铰链4012、滤层4013、右弹片4014、弹簧4015、固定杆4016、通管4017组成,所述左弹片4011右端与右弹片4014左端通过铰链4012相连接,所述滤层4013内壁与通管4017顶部相黏合,所述固定杆4016中端与右弹片4014底部通过弹簧4015相连接,所述通管4017外壁与固定块403内壁相契合,所述通管4017底部与吸水层405顶部相贴合。

[0022] 在进行使用时,将左挂带2和右挂带6挂于耳后,同时手指顺着鼻子将压紧边5压

紧,当吸气时,排气结构401呈闭合状态,空气由过滤槽3进入;当呼气时,左弹片4011、右弹片4014克服弹簧4015弹性往上翻动,在避免外壁空气吸入,使气体只出不进,进而在不吸入外部空气的情况下,增加排气,避免镜片出现雾化现象。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

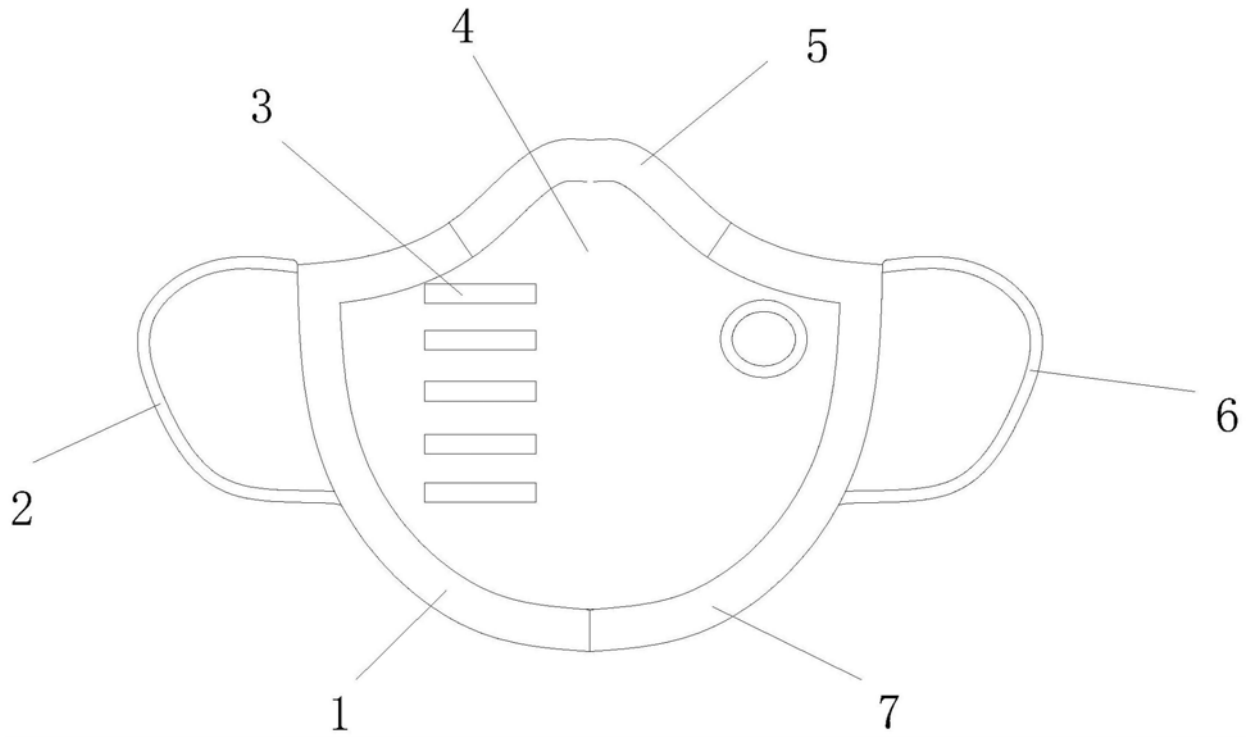


图1

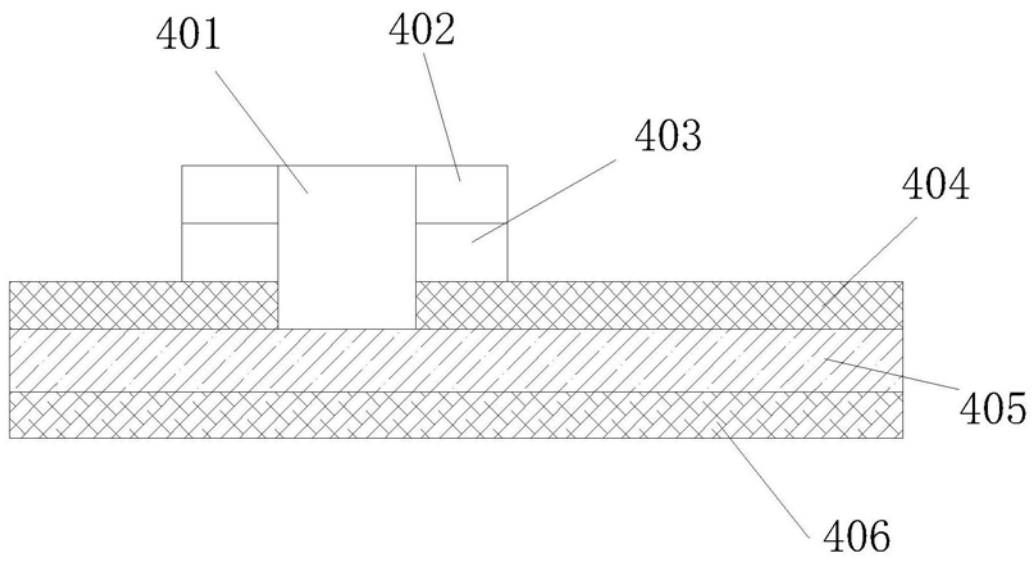


图2

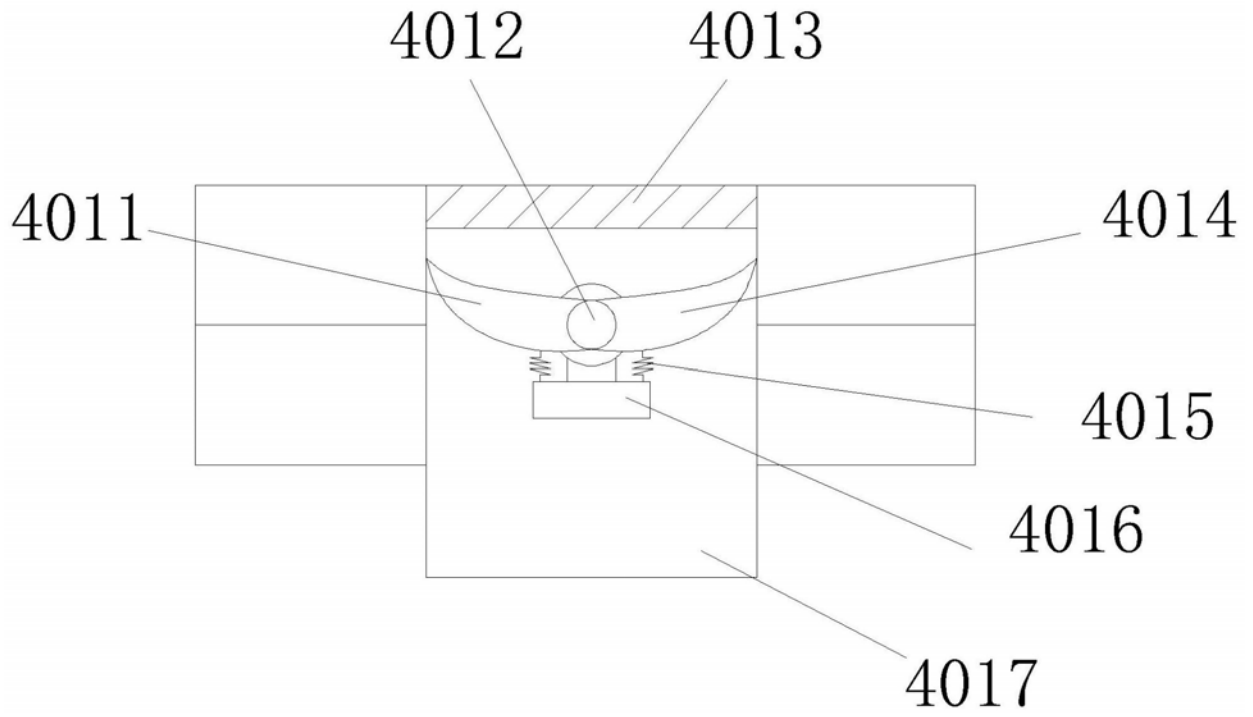


图3