



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205848760 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620831804.0

(22)申请日 2016.08.02

(73)专利权人 美佳德科技(无锡)有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山经济技术
开发区春笋东路88号

(72)发明人 刘学庆

(74)专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事
务所(普通合伙) 32260

代理人 张欢勇

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

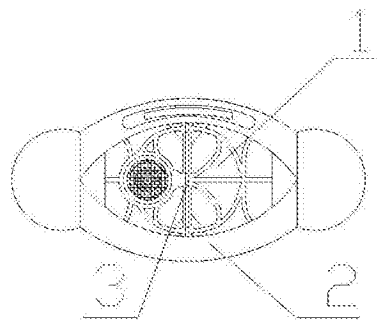
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

可折叠式罩杯口罩

(57)摘要

一种可折叠式罩杯口罩,包括滤片、口罩本体和可折叠支架;滤片内部左右两侧分别设有嵌套边;滤片的内部固定有呼吸阀;滤片折叠状态时为平面形态,使用状态时呈现出罩杯状;口罩本体内部上下两侧设有嵌套边,口罩本体上设有通气孔。可折叠支架为对称的镂空半球体通过铰接而成,可折叠支架上设有安装孔。可折叠支架插接在滤片内部的嵌套边内,呼吸阀下沉到可折叠支架的安装孔内,滤片插接在口罩本体内部的嵌套边内,呼吸阀与口罩本体的通气孔相对应。本技术方案:结构简单,使用方便,有效地解决普通的口罩长时间佩戴耳朵和鼻子不舒服和口罩本体内部空气流通不出去,细菌也排不出去,严重时危害到人身安全的问题。



1. 一种可折叠式罩杯口罩,其特征在于:包括滤片(1)、口罩本体(2)和可折叠支架(3);所述滤片(1)内部左右两侧分别设有嵌套边(11);滤片(1)的内部固定有呼吸阀(12);滤片(1)上下两侧设有两组对称的折痕组(13),所述折痕组包括三条共顶点的折痕线,其中一条折痕线处于滤片(1)的垂直平分线上,滤片(1)折叠状态时为平面形态,使用状态时呈现出罩杯状;所述口罩本体(2)内部上下两侧设有嵌套边(21),口罩本体(2)上设有通气孔(22);所述可折叠支架(3)为对称的镂空半球体通过铰接而成;可折叠支架(3)上设有安装孔(31);所述可折叠支架(3)插接在滤片(1)内部的嵌套边(11)内;所述呼吸阀(12)下沉到可折叠支架(3)的安装孔(31)内;所述滤片(1)插接在口罩本体(2)内部的嵌套边(21)内,所述呼吸阀(12)与口罩本体(2)的通气孔(22)相对应。

2. 根据权利要求1所述的可折叠式罩杯口罩,其特征在于:所述可折叠支架(3)上的安装孔(31)为镂空或内凹式孔。

3. 根据权利要求1所述的可折叠式罩杯口罩,其特征在于:所述口罩本体(2)外侧通气孔(22)的位置设有过滤网或网状织物。

4. 根据权利要求1所述的可折叠式罩杯口罩,其特征在于:可折叠支架(3)的铰接方式为合页连接或折痕线连接。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的可折叠式罩杯口罩,其特征在于:所述滤片(1)内部与可折叠支架铰接处设有耐磨层(14)。

6. 根据权利要求1所述的可折叠式罩杯口罩,其特征在于:所述口罩本体(2)的内部靠近鼻子位置设有密封条(23),靠近鼻子边缘处设有可塑性鼻线(24)。

可折叠式罩杯口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口罩,尤其涉及一种能够折叠的罩杯式口罩。

背景技术

[0002] 目前市场上带呼吸阀的口罩,口罩本体一般是无纺布直接制成的。这种无纺布口罩存在以下缺点,1、无纺布较硬,密封性差,为了达到密封作用,故口罩的拉带一般比较紧,这样长时间佩戴导致耳朵和鼻子都不舒服。市场上存在两种带滤片的口罩,一种是内置滤片的布料口罩,另外一种直接在口罩内带滤片的布料口罩。内置滤片为了达到良好过滤的目的,一般密度都比较大,这会造成口罩的透气性较差。长时间佩戴后,嘴和口罩本体内部空气流通不出去,细菌也排不出去,严重时危害到人身安全。直接在口罩内带滤片的形状为平面装,且面积较小,防护范围不够,对佩戴者起不到应用的保护作用。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有的带呼吸阀的口罩长时间佩戴不舒服和内置滤片的口罩空气流通性差的问题,本实用新型提供一种可折叠式罩杯式口罩。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种可折叠式罩杯口罩,包括滤片、口罩本体和可折叠支架。所述滤片内部左右两侧分别设有嵌套边,滤片的内部固定有呼吸阀,滤片上下两侧设有两组对称的折痕组,所述折痕组包括三条共顶点的折痕线,其中一条折痕线处于滤片的垂直平分线上,滤片折叠状态时为平面形态,使用状态时呈现出罩杯状。所述口罩本体内部上下两侧设有嵌套边,口罩本体上设有通气孔。所述可折叠支架为对称的镂空半球体通过铰接而成,可折叠支架上设有安装孔。所述可折叠支架插接在滤片内部的嵌套边内,所述呼吸阀下沉到可折叠支架的安装孔内,所述滤片插接在口罩本体内部的嵌套边内,所述呼吸阀与口罩本体的通气孔相对应。

[0005] 进一步的,所述可折叠支架上的安装孔为镂空或内凹式孔。

[0006] 进一步的,所述口罩本体外侧通气孔的位置设有过滤网或网状织物。

[0007] 进一步的,所述铰接方式为合页连接或折痕线连接。

[0008] 进一步的,所述滤片内部与可折叠支架铰接处设有耐磨层。

[0009] 进一步的,所述口罩本体的内部靠近鼻子位置设有密封条,靠近鼻子边缘处设有可塑性鼻线。

[0010] 采用本实用新型的技术方案后,可折叠支架使用的时候,可以使口罩内部空间变大,不会造成呼吸不畅的现象。不使用时口罩可以直接折叠后放入口袋里,方便携带。滤片和口罩内部均设置的嵌套边,使口罩由三层变成两层,外部布料,内部滤片,这样通透性能更好。与嘴巴接触的部位设有呼吸阀,利用呼吸阀的特点来解决空气流通性差的问题。呼吸阀下沉到可折叠支架的安装孔内,这样使滤片和口罩贴合更加方便。滤片上设有防磨层,用来防止可折叠支架在来回折叠时,使滤片磨损,延长滤片的使用寿命。在严寒的冬季,戴眼镜的用户从口罩内排出的气体容易使眼镜模糊,而可塑性鼻线和密封条的采用,能够有效

地防止鼻子呼出气体从鼻线上部排除,本实用新型的有益效果:结构简单,使用方便,有效地解决普通的口罩长时间佩戴耳朵和鼻子不舒服和口罩本体内部空气流通不出去,细菌也排不出去,严重时危害到人身安全的问题。

附图说明

[0011] 图1是滤片的结构示意图。

[0012] 图2是滤片的剖视结构示意图。

[0013] 图3是口罩本体的结构示意图。

[0014] 图4是可折叠支架的结构示意图。

[0015] 图5是可折叠式罩杯口罩组装完成后的结构示意图。

[0016] 其中:1、滤片,2、口罩本体,3、可折叠支架,11、嵌套边,12、呼吸阀,13、折痕组,14、耐磨层,21、嵌套边,22、通气孔,23、密封条,24、可塑性鼻线,31、安装孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型优选的方式做进一步的阐述:

[0018] 一种可折叠式罩杯口罩,包括滤片、口罩本体和可折叠支架。

[0019] 如图1,图2所示,所述滤片内部左右两侧分别设有嵌套边,滤片的内部固定有呼吸阀,滤片上下两侧设有两组对称的折痕组,所述折痕组包括三条共顶点的折痕线,其中一条折痕线处于滤片的垂直平分线上,所述滤片内部与可折叠支架的合页连接或折痕线连接处设有耐磨层,滤片折叠状态时为平面形态,使用状态时呈现出罩杯状。

[0020] 如图3所示,所述口罩本体内部上下两侧设有嵌套边,口罩本体上设有通气孔,通气孔在口罩本体外侧的位置设有过滤网或网状织物,口罩本体的内部靠近鼻子位置设有密封条,靠近鼻子边缘处设有可塑性鼻线。

[0021] 如图4所示,所述可折叠支架为对称的镂空半球体通过合页连接或折痕线连接而成,可折叠支架上设有通孔或者内凹式孔。

[0022] 如图5所示,所述可折叠支架插接在滤片内部的嵌套边内,所述呼吸阀下沉到可折叠支架的通孔或者内凹式孔内,所述滤片插接在口罩本体内部的嵌套边内,所述呼吸阀与口罩本体的通气孔相对应。

[0023] 上述实施方式旨在举例说明本实用新型可为本领域专业技术人员实现或使用,对上述实施方式进行修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,故本实用新型包括但不限于上述实施方式,任何符合本权利要求书或说明书描述,符合与本文所公开的原理和新颖性、创造性特点的产品,均落入本实用新型的保护范围之内。

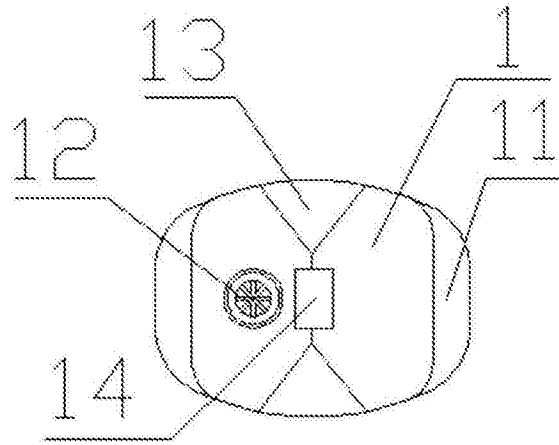


图1

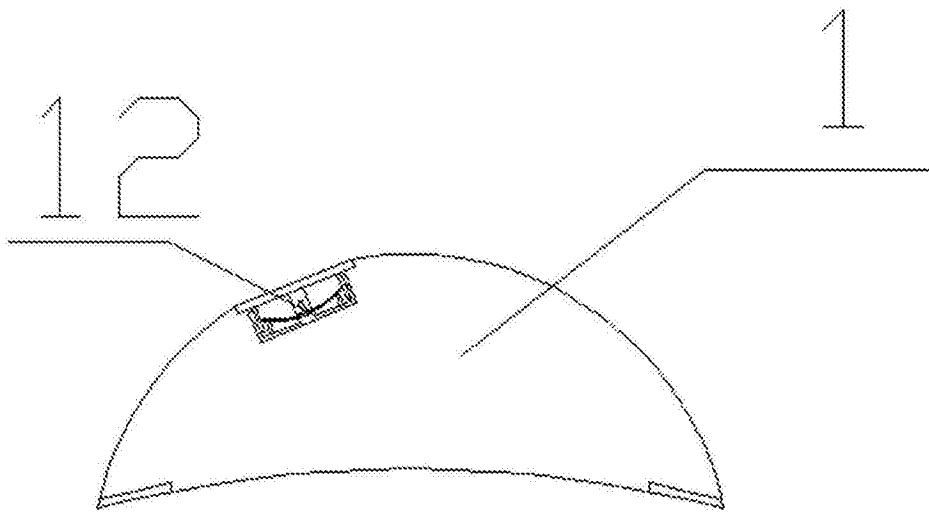


图2

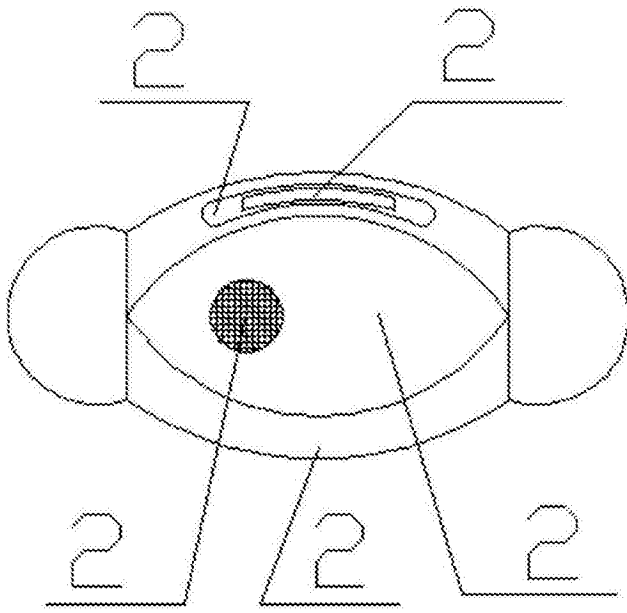


图3

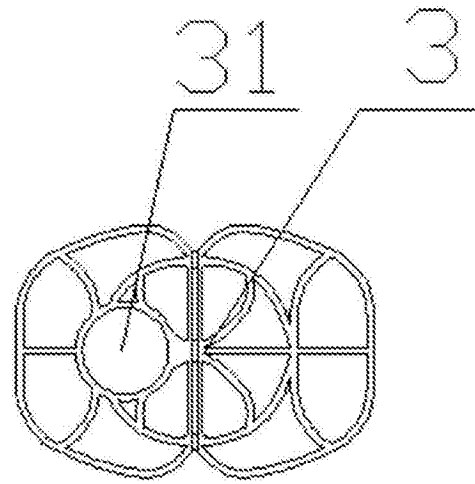


图4

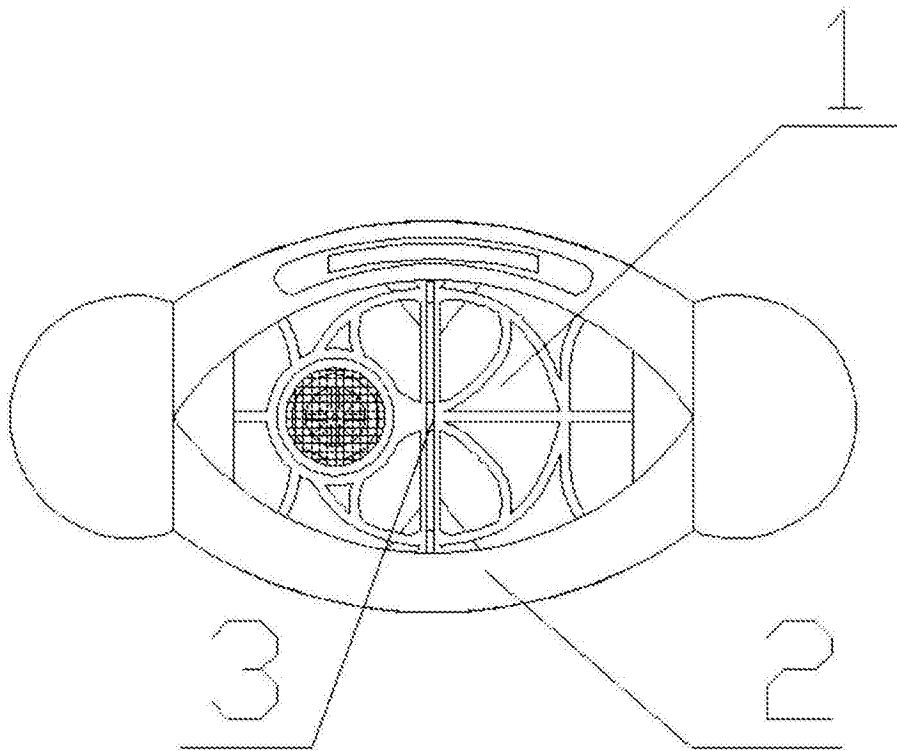


图5