



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213881869 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022212913.3

(22) 申请日 2020.10.07

(73) 专利权人 惠州市杰佰净化有限公司
地址 516123 广东省惠州市博罗县园洲镇
梁屋村东江路53号
专利权人 广东硕源科技股份有限公司

(72) 发明人 黄马壮

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710
代理人 吴少东

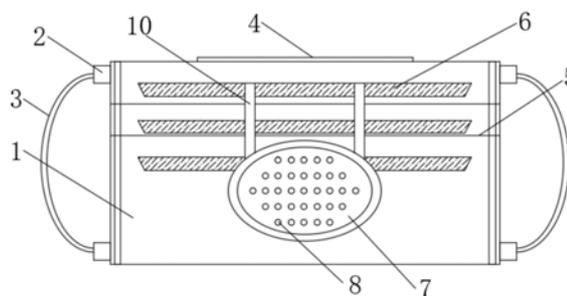
(51) Int. Cl.
A41D 13/11 (2006.01)
G01K 11/12 (2021.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种温感变色口罩

(57) 摘要

本实用新型属于口罩技术领域,尤其为一种温感变色口罩,包括口罩主体,所述口罩主体的两侧均设置有弹性挂带,所述口罩主体的内部顶端穿插有可塑鼻梁条,所述口罩主体的中部设置有折痕,所述口罩主体的一端面上铺设若干个温感变色条,所述口罩主体的一端铺设锡纸片,所述锡纸片表面开设有若干个透气孔。本实用新型提高了该温感变色口罩的使用效果,可以精确的将体温的温度输送至口罩的变色结构上,避免温度传输误差较大而无法将口罩进行变色处理,保证温感变色口罩的使用舒适度,也提高了温感变色的美观度。



1. 一种温感变色口罩,包括口罩主体(1),所述口罩主体(1)的两侧均设置有弹性挂带(3),所述口罩主体(1)的内部顶端穿插有可塑鼻梁条(4),其特征在于:所述口罩主体(1)的中部设置有折痕(5),所述口罩主体(1)的一端面上铺设若干个温感变色条(6),所述口罩主体(1)的一端铺设锡纸片(7),所述锡纸片(7)表面开设有若干个透气孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种温感变色口罩,其特征在于:所述口罩主体(1)的两端均固定连接有两个安装头(2),所述弹性挂带(3)固定安装在安装头(2)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种温感变色口罩,其特征在于:所述温感变色条(6)设置有三个,且所述三个温感变色条(6)等间距铺设在口罩主体(1)的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种温感变色口罩,其特征在于:所述锡纸片(7)呈椭圆形状,所述锡纸片(7)的一端侧边固定连接密封圈(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种温感变色口罩,其特征在于:所述锡纸片(7)的一端固定安装有锡纸传导条(10),且所述锡纸传导条(10)的另一端与温感变色条(6)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种温感变色口罩,其特征在于:所述温感变色条(6)结构为感温变色纤维结构、感温变色涂层结构或感温变色纤维与感温变色涂层混合制成。

7. 根据权利要求1所述的一种温感变色口罩,其特征在于:所述口罩主体(1)包括有两层无纺布和一层熔喷布,所述熔喷布位于两层无纺布之间位置。

一种温感变色口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩技术领域,具体为一种温感变色口罩。

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。采用温感变色的口罩可以了解到体温非正常患者,可以保证其他人远离体温非正常者,从而可以在传染的情况下尽可能的减少传染者。

[0003] 存在以下问题:

[0004] 目前所使用的温感变色口罩使用效果较差,无法精准的将体温的温度输送至口罩的变色结构上,不能保证温感变色口罩的使用舒适度,且口罩的美观度较差,由此,提出了一种温感变色口罩。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种温感变色口罩,解决了目前所使用的温感变色口罩使用效果较差,无法精准的将体温的温度输送至口罩的变色结构上,不能保证温感变色口罩的使用舒适度,且口罩的美观度较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种温感变色口罩,包括口罩主体,所述口罩主体的两侧均设置有弹性挂带,所述口罩主体的内部顶端穿插有可塑鼻梁条,所述口罩主体的中部设置有折痕,所述口罩主体的一端面上铺设若干个温感变色条,所述口罩主体的一端铺设锡纸片,所述锡纸片表面开设有若干个透气孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述口罩主体的两端均固定连接有两个安装头,所述弹性挂带固定安装在安装头的一端。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温感变色条设置有三个,且所述三个温感变色条等间距铺设在口罩主体的一端。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锡纸片呈椭圆形状,所述锡纸片的一端侧边固定连接密封圈。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锡纸片的一端固定安装有锡纸传导条,且所述锡纸传导条的另一端与温感变色条相连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温感变色条结构为感温变色纤维结构、感温变色涂层结构或感温变色纤维与感温变色涂层混合制成。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述口罩主体包括两层无纺布和一层熔喷布,所述熔喷布位于两层无纺布之间位置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种温感变色口罩,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种温感变色口罩,通过弹性挂带可以将口罩主体支撑在脸部,然后将锡纸

片部分对准嘴部分,使可塑鼻梁条捏合呈适合鼻梁的形状,然后经过口鼻在呼吸的过程中会将身体中的温度带出,然后将锡纸片的温度升高,锡纸片通过锡纸传导条将温度直接输送至温感变色条上,从而可以将温度精确的输送在温感变色条上,最终温感变色条根据温度的高度显示颜色,提高了该温感变色口罩的使用效果,可以精确的将体温的温度输送至口罩的变色结构上,避免温度传输误差较大而无法将口罩进行变色处理。

[0015] 2、该一种温感变色口罩,通过设置安装头、三个温感变色条和密封圈,可以保证温感变色口罩的使用舒适度,也提高了温感变色的美观度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型锡纸片的结构示意图。

[0018] 图中:1、口罩主体;2、安装头;3、弹性挂带;4、可塑鼻梁条;5、折痕;6、温感变色条;7、锡纸片;8、透气孔;9、密封圈;10、锡纸传导条。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0020] 请参阅图1-2,本实施方案中:一种温感变色口罩,包括口罩主体1,口罩主体1的两侧均设置有弹性挂带3,口罩主体1的内部顶端穿插有可塑鼻梁条4,口罩主体1的中部设置有折痕5,口罩主体1的一端面上铺设若干个温感变色条6,口罩主体1的一端铺设锡纸片7,锡纸片7表面开设有若干个透气孔8;利用弹性挂带3可以较好的将口罩固定在面部,通过在锡纸片7表面开设透气孔8,利用透气孔8便于将呼出的空气进行排出。

[0021] 本实施例中,口罩主体1的两端均固定连接有两个安装头2,弹性挂带3 固定安装在安装头2的一端;利用安装头2的设置可以保证弹性挂带3不会对口罩主体1造成拉扯损坏。温感变色条6设置有三个,且三个温感变色条6 等间距铺设在口罩主体1的一端;通过等间距设置有三个半温感变色条6,不仅可以保证口罩的美观度,也使得观感效果更好。锡纸片7呈椭圆形状,锡纸片7的一端侧边固定连接密封圈9;通过锡纸片7呈椭圆形状可以更好的贴合嘴部的形状,利用密封圈9避免热量散失,可以将热量输送至锡纸片7上。锡纸片7的一端固定安装有锡纸传导条10,且锡纸传导条10的另一端与温感变色条6相连接;通过锡纸传导条10可以将锡纸片7上的温度进行输送至温感变色条6上。温感变色条6结构为感温变色纤维结构、感温变色涂层结构或感温变色纤维与感温变色涂层混合制成;结构合理,便于对多种变色材料进行选择。口罩主体1包括有两层无纺布和一层熔喷布,熔喷布位于两层无纺布之间位置;通过两层无纺布和一层熔喷布使得该口罩防护效果较好。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过弹性挂带3可以将口罩主体1 支撑在脸部,然后将锡纸片7部分对准嘴部分,使可塑鼻梁条4捏合呈适合鼻梁的形状,然后经过口鼻在呼吸的过程中会将身体中的温度带出,然后将锡纸片7的温度升高,锡纸片7通过锡纸传导条10将温度直接输送至温感变色条6上,从而可以将温度精确的输送在温感变色条6上,

最终温感变色条6 根据温度的高度显示颜色。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

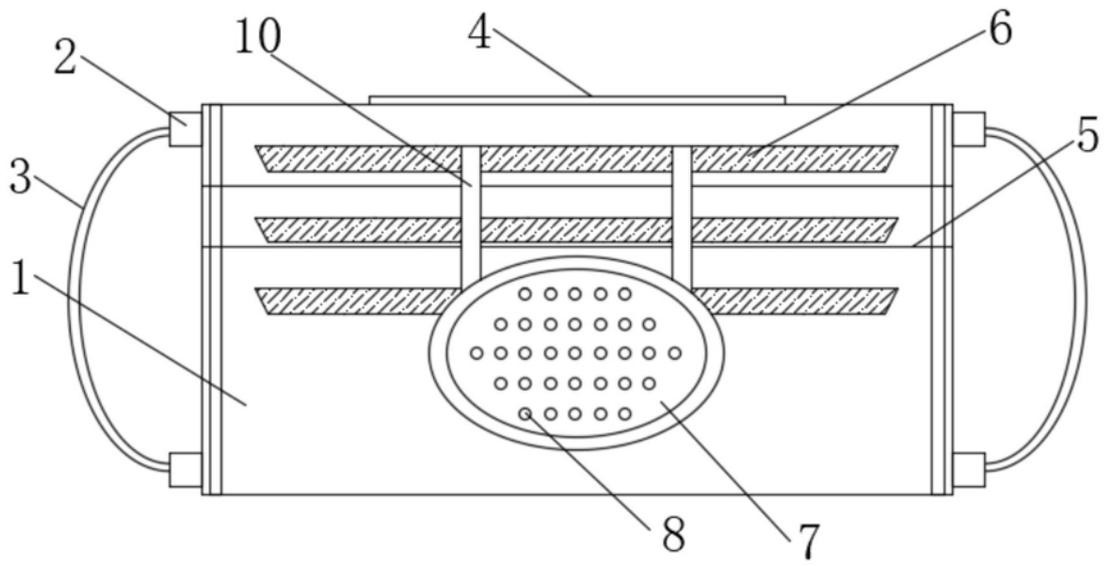


图1

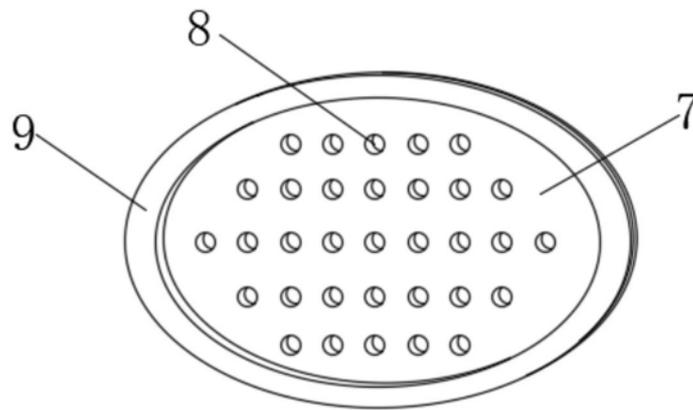


图2