



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211832943 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 202020299194.0

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37号

(72) 发明人 王文秀 朱晶 冯梅 吴颖

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 杨乐

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

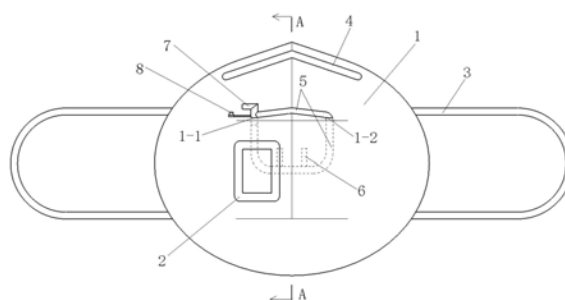
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

吸氧口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了吸氧口罩,涉及吸氧用品领域,提供一种适用于吸氧人群且防护效果好的吸氧口罩。吸氧口罩包括口罩主体、输入接头和口罩氧气管,口罩主体上具有第一通过孔和第二通过孔,吸氧口罩佩戴时,第一通过孔和第二通过孔位于鼻子两侧,输入接头与第一通过孔对应设置并与口罩主体连接,口罩氧气管从第二通过孔通过并与口罩主体连接,口罩氧气管两端均与输入接头连接,口罩氧气管位于口罩主体内部的部分上设置有鼻塞。本实用新型尤其适用于雾霾天气或流行病爆发期间,吸氧者外出使用,以及医院传染病人吸氧使用。



1.吸氧口罩,包括口罩主体(1),其特征在于:包括输入接头(7)和口罩氧气管(5),口罩主体(1)上具有第一通过孔(1-1)和第二通过孔(1-2),吸氧口罩佩戴时,第一通过孔(1-1)和第二通过孔(1-2)位于鼻子两侧,输入接头(7)与第一通过孔(1-1)对应设置并与口罩主体(1)连接,口罩氧气管(5)从第二通过孔(1-2)通过并与口罩主体(1)连接,口罩氧气管(5)两端均与输入接头(7)连接,口罩氧气管(5)位于口罩主体(1)内部的部分上设置有鼻塞(6)。

2.根据权利要求1所述的吸氧口罩,其特征在于:包括接头盖(8),接头盖(8)与输入接头(7)连接并能够盖在输入接头(7)的输入口上。

3.根据权利要求2所述的吸氧口罩,其特征在于:输入接头(7)的输入口朝向口罩主体(1)外侧。

4.吸氧口罩,包括口罩主体(1),其特征在于:包括输入接头(7)、连接接头(9)、接头盖(8)和口罩氧气管(5),口罩主体(1)上具有第一通过孔(1-1)和第二通过孔(1-2),吸氧口罩佩戴时,第一通过孔(1-1)和第二通过孔(1-2)位于鼻子两侧,输入接头(7)与第一通过孔(1-1)对应设置并与口罩主体(1)连接,连接接头(9)与第二通过孔(1-2)对应设置并与口罩主体(1)连接,口罩氧气管(5)包括位于口罩主体(1)外部的管(5-1)和位于口罩主体(1)内部的管(5-2),管(5-1)与输入接头(7)和连接接头(9)连接,管(5-2)与输入接头(7)和连接接头(9)可拆卸连接,管(5-2)上设置有鼻塞(6),接头盖(8)与输入接头(7)连接并能够盖在输入接头(7)的输入口上。

5.根据权利要求4所述的吸氧口罩,其特征在于:输入接头(7)的输入口朝向口罩主体(1)外侧。

吸氧口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸氧用品领域,尤其涉及一种吸氧口罩。

背景技术

[0002] 临床上许多肺部或呼吸道疾病患者经住院治疗后病情基本得到控制,但出院后还需继续进行长期的吸氧,尤其是对于慢性阻塞性肺疾病患者,长期家庭氧疗是重要治疗手段之一,长期家庭氧疗要求患者每日吸氧10~15小时。上述人群常采用便携式吸氧设备进行吸氧,即随身携带便携式制氧机,将吸氧管与制氧机连接,吸氧管套在头上或耳朵上,鼻塞塞入鼻子,即可进行吸氧,吸氧者吸氧时也可以外出。

[0003] 吸氧者外出时,为了防止雾霾或空气中的细菌病毒入侵,常要佩戴口罩。口罩戴在吸氧者面部盖住了吸氧管,吸氧管垫在口罩内,使得在吸氧管周边,口罩不能与面部贴合密封,影响口罩的防护效果及舒适度。

[0004] 中国专利ZL201910043325.0公开了一种多功能吸氧管专用口罩。该口罩包括罩体,所述罩体内表面或外表面可拆卸设置有固定条,所述罩体上部开设有两个通孔,所述罩体表面设置有压条,所述压条贴近通孔开口处。在使用时,将氧气管分别放在罩体外表面与固定条之间,并将氧气管分别穿过两个通孔,调节好氧气管出气口a的位置后,使其恰好可插入鼻孔,然后将氧气管末端用压条压住。这样不仅能够保护吸氧管,将氧气管隐蔽起来,而且能有效防止掉落,让吸氧者更加自然。

[0005] 上述口罩主要用于挡住吸氧管,避免吸氧管露出,并未主要考虑口罩的防护作用,在吸氧管周边,口罩同样不能与面部贴合密封,影响口罩的防护效果。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种适用于吸氧人群且防护效果好的吸氧口罩。

[0007] 为解决上述问题采用的技术方案是:吸氧口罩包括口罩主体、输入接头和口罩氧气管,口罩主体上具有第一通过孔和第二通过孔,吸氧口罩佩戴时,第一通过孔和第二通过孔位于鼻子两侧,输入接头与第一通过孔对应设置并与口罩主体连接,口罩氧气管从第二通过孔通过并与口罩主体连接,口罩氧气管两端均与输入接头连接,口罩氧气管位于口罩主体内部的部分上设置有鼻塞。

[0008] 进一步的是:吸氧口罩包括接头盖,接头盖与输入接头连接并能够盖在输入接头的输入口上。

[0009] 进一步的是:输入接头的输入口朝向口罩主体外侧。

[0010] 为解决上述问题采用的另一技术方案是:吸氧口罩包括口罩主体、输入接头、连接接头、接头盖和口罩氧气管,口罩主体上具有第一通过孔和第二通过孔,吸氧口罩佩戴时,第一通过孔和第二通过孔位于鼻子两侧,输入接头与第一通过孔对应设置并与口罩主体连接,连接接头与第二通过孔对应设置并与口罩主体连接,口罩氧气管包括位于口罩主体外

部的外部管和位于口罩主体内部的内部管,外部管与输入接头和连接接头连接,内部管与输入接头和连接接头可拆卸连接,内部管上设置有鼻塞,接头盖与输入接头连接并能够盖在输入接头的输入口上。

[0011] 进一步的是:输入接头的输入口朝向口罩主体外侧。

[0012] 本实用新型的有益效果是:如图4所示,将吸氧口罩戴在吸氧者面部,鼻塞塞入病人鼻腔。将氧气管绕过耳朵,并与便携式制氧机和输入接头连接,即可进行吸氧。由于氧气管位于吸氧口罩外部,并不垫在吸氧口罩与吸氧者面部之间,因此不会影响吸氧口罩与面部贴合密封的效果,防护效果及舒适度很好。本实用新型尤其适用于雾霾天气或流行病爆发期间,吸氧者外出使用,以及医院传染病人吸氧使用。

附图说明

[0013] 图1是第一种吸氧口罩结构图;

[0014] 图2是图1的A-A剖视图;

[0015] 图3是第二种吸氧口罩结构图;

[0016] 图4是吸氧口罩使用状态图;

[0017] 图中标记为:口罩主体1、第一通过孔1-1、第二通过孔1-2、呼吸阀2、耳套3、固定条4、口罩氧气管5、外部管5-1、内部管5-2、鼻塞6、输入接头7、接头盖8、连接接头9、便携式制氧机10、氧气管11。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0019] 如图1和图2所示:第一种吸氧口罩包括口罩主体1、输入接头7和口罩氧气管5,口罩主体1上具有第一通过孔1-1和第二通过孔1-2,吸氧口罩佩戴时,第一通过孔1-1和第二通过孔1-2位于鼻子两侧,输入接头7与第一通过孔1-1对应设置并与口罩主体1连接,口罩氧气管5从第二通过孔1-2通过并与口罩主体1连接,口罩氧气管5两端均与输入接头7连接,口罩氧气管5位于口罩主体1内部的部分上设置有鼻塞6。

[0020] 如图4所示,将吸氧口罩戴在吸氧者面部,鼻塞6塞入病人鼻腔。将氧气管11绕过耳朵,并与便携式制氧机10和输入接头7连接,即可进行吸氧。由于氧气管11位于吸氧口罩外部,并不垫在吸氧口罩与吸氧者面部之间,因此不会影响吸氧口罩与面部贴合密封的效果,防护效果很好。

[0021] 本实用新型限定了第一通过孔1-1和第二通过孔1-2的位置,也就是限定了吸氧口罩佩戴时,口罩氧气管5与口罩主体1的连接点位于吸氧者鼻子两侧,如此利于鼻塞6正好对准鼻腔,并且鼻塞6不会滑出。

[0022] 不吸氧时,氧气管11取下,空气可从输入接头7进入。为了保证吸氧口罩在不吸氧时的密封效果,使得不吸氧时,吸氧口罩也能起到正常口罩的防护效果,吸氧口罩包括接头盖8,接头盖8与输入接头7连接并能够盖在输入接头7的输入口上。氧气管11取下后,接头盖8盖在输入接头7上,即可保证密封效果。

[0023] 本实用新型优选输入接头7的输入口朝向口罩主体外侧。如此则如图4所示,氧气管11可横向延伸至耳朵处再挂在耳朵上,氧气管11不会向下拉扯吸氧口罩,也不会向上延

伸挡住眼睛。

[0024] 如图3所示:第二种吸氧口罩包括口罩主体1、输入接头7、连接接头9、接头盖8和口罩氧气管5,口罩主体1上具有第一通过孔1-1和第二通过孔1-2,吸氧口罩佩戴时,第一通过孔1-1和第二通过孔1-2位于鼻子两侧,输入接头7与第一通过孔1-1对应设置并与口罩主体1连接,连接接头9与第二通过孔1-2对应设置并与口罩主体1连接,口罩氧气管5包括位于口罩主体1外部的管5-1和位于口罩主体1内部的管5-2,管5-1与输入接头7和连接接头9连接,管5-2与输入接头7和连接接头9可拆卸连接,管5-2上设置有鼻塞6,接头盖8与输入接头7连接并能够盖在输入接头7的输入口上。同样的,优选输入接头的输入口朝向口罩主体外侧。

[0025] 第二种吸氧口罩与第一种吸氧口罩结构基本相同,主要区别是设置了连接接头9,管5-2与输入接头7和连接接头9可拆卸连接。其优点是不吸氧时,管5-2可拆下,再盖上接头盖8,则吸氧口罩可如普通口罩一般使用;此时,由于没有管5-2,吸氧者更加舒适。

[0026] 本实用新型的其他结构如同普通口罩,例如可设置呼吸阀2、耳套3、固定条4等常规口罩结构。

[0027] 本实用新型尤其适用于雾霾天气或流行病爆发期间,吸氧者外出使用;不设置呼吸阀2也可供医院传染病人吸氧使用。

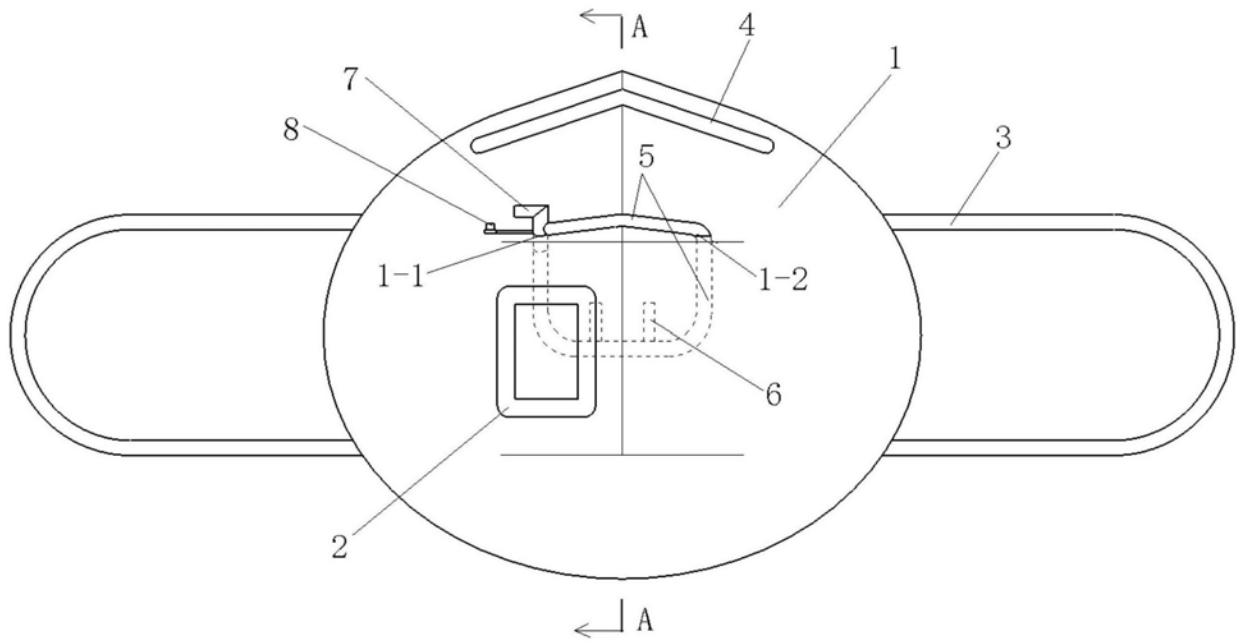


图1

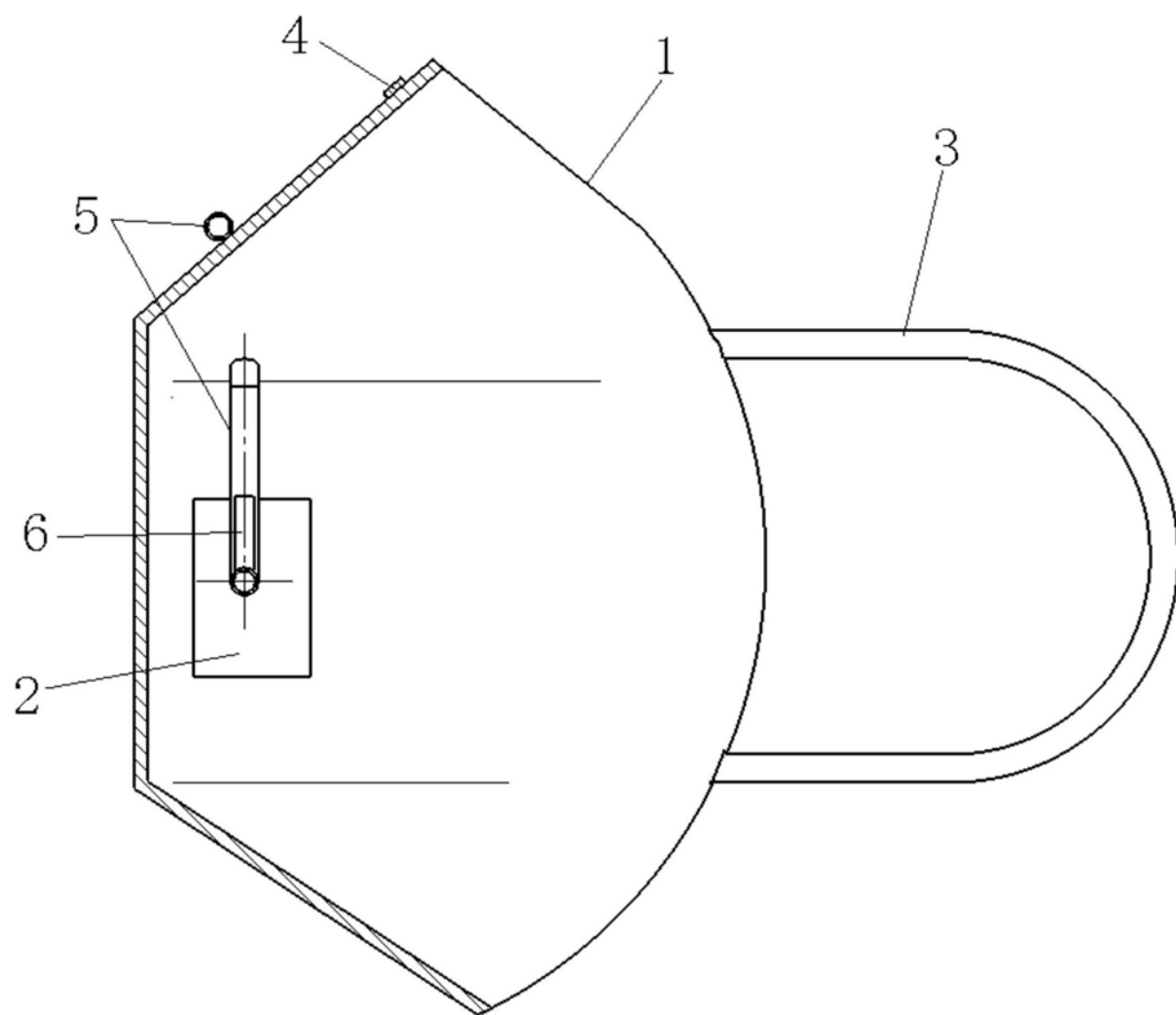


图2

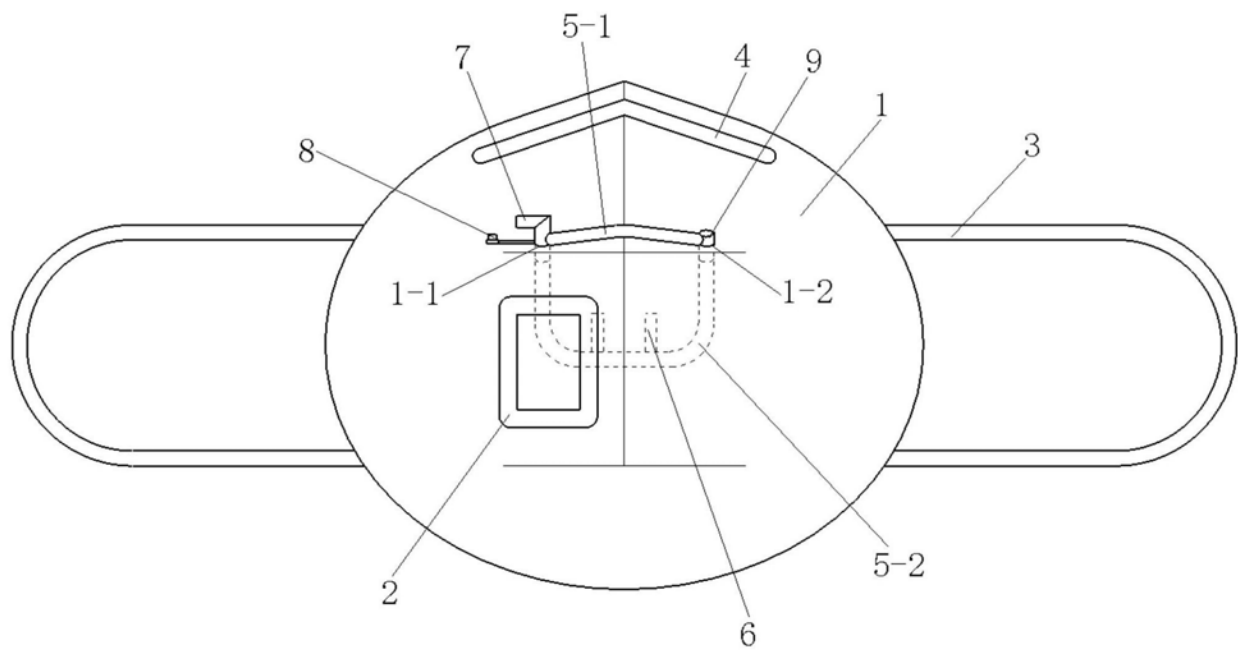


图3

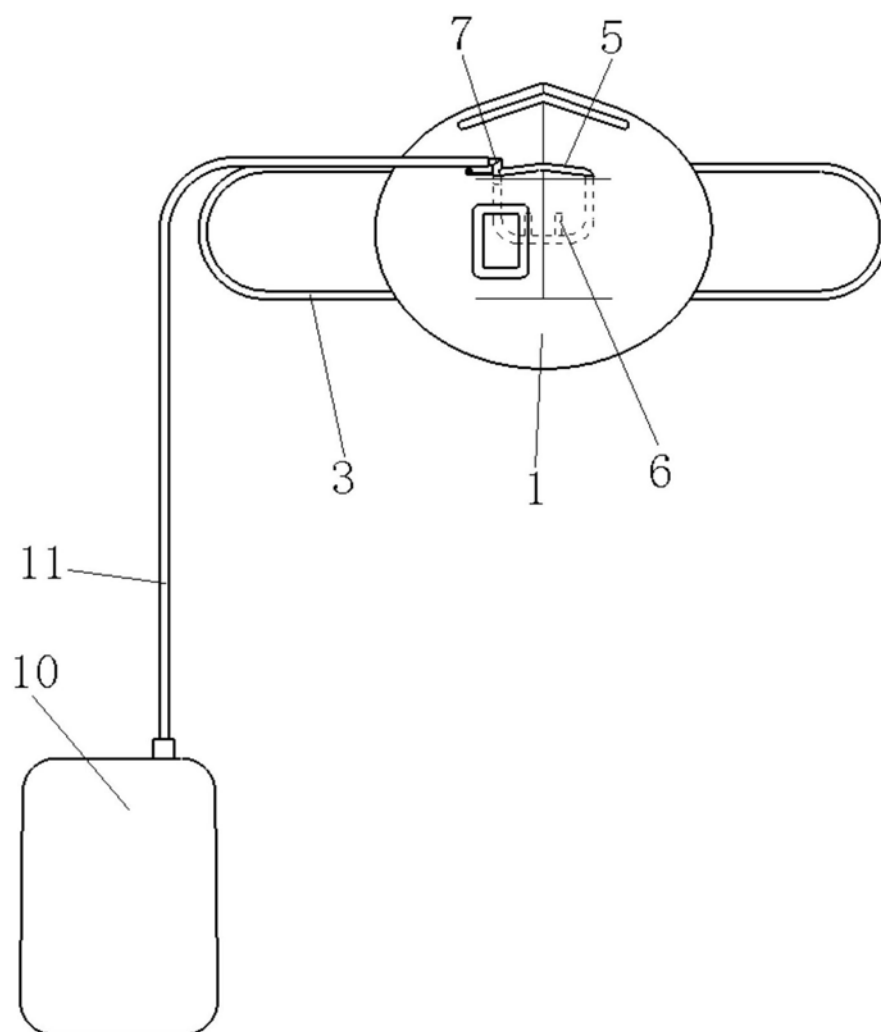


图4