



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212185288 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020793910.0

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 河南省儿童医院郑州儿童医院
地址 450018 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号

(72) 发明人 王玲玲 王静 田园园

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51) Int.Cl.
A41D 13/11 (2006.01)

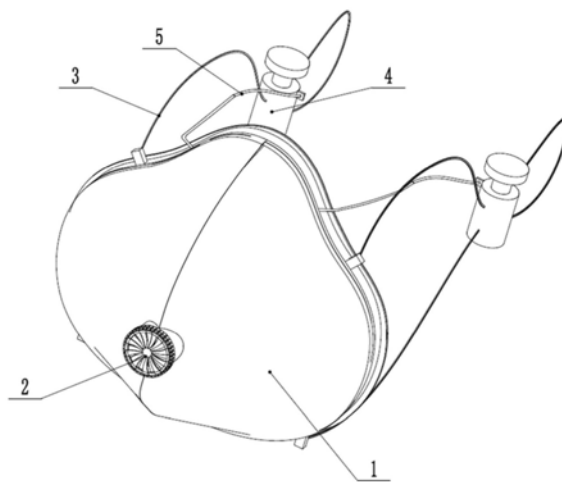
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

防压疮口罩

(57) 摘要

防压疮口罩包括罩体,所述罩体前段外表面的中心位置设置有过滤器,所述罩体的后端外表面左右两侧分别固定连接第一伸缩带,所述第一伸缩带的两端分别固定连接于所述罩体后端外表面的上端和底端;所述罩体覆盖使用者鼻梁处的位置内置有固形铁丝,所述固形铁丝的两端分别固定连接第二伸缩带。本实用新型通过设置过滤器实现了使用者对吸入空气的初步过滤,同时还实现了对吸入空气速率的调节,通过设置吸水层实现了对呼出气体中的水蒸气的吸收,通过设置海绵垫避免了使用者长时间佩戴而造成的面部压疮,通过设置调节器,避免了伸缩带收缩太紧而对使用者的耳后根进行的磨损,通过设置第二伸缩带,进一步提升了本实用新型的稳定性。



1. 防压疮口罩, 其特征在于: 包括罩体(1), 所述罩体(1) 前段外表面的中心位置设置有过滤器(2), 所述罩体(1) 的后端外表面左右两侧分别固定连接第一伸缩带(3), 所述第一伸缩带(3) 的两端分别固定连接于所述罩体(1) 后端外表面的上端和底端; 所述罩体(1) 覆盖使用者鼻梁处的位置内置有固形铁丝, 所述固形铁丝的两端分别固定连接第二伸缩带(5), 所述罩体(1) 后端的左右两侧分别设置有调节器(4), 两根所述第一伸缩带(3) 分别穿过所述调节器(4) 的内部, 两根所述第二伸缩带(5) 远离罩体(1) 的一端固定连接于所述调节器(4) 外表面顶端的内侧。

2. 如权利要求1所述的防压疮口罩, 其特征在于: 所述罩体(1) 后端内表面的左右两侧分别固定连接海绵垫(6), 所述罩体(1) 的内部分别设置有第一过滤层(7)、第二过滤层(8) 和吸水层(9)。

3. 如权利要求1所述的防压疮口罩, 其特征在于: 所述罩体(1) 的后端定连接有环罩体的固定圈(12), 所述固定圈(12) 顶端的内部设置有通槽, 所述固形铁丝固定连接于所述通槽的内壁, 所述固定圈(12) 后端的外表面固定连接有可拆卸的橡胶圈(11)。

4. 如权利要求1所述的防压疮口罩, 其特征在于: 所述过滤器(2) 的前端设置有可转动的旋转块(14), 所述旋转块(14) 前端的外表面设置有第一扇片(13), 所述过滤器(2) 还包括固定连接与所述罩体(1) 前端外表面中心位置的通管(16), 所述通管(16) 外表面的顶端设置有于所述旋转块(14) 相配合的凹槽, 所述通管(16) 的顶端设置有第二扇片(15)。

5. 如权利要求1所述的防压疮口罩, 其特征在于: 所述调节器(4) 包括套筒(18), 所述套筒(18) 内壁的底部滑动连接有弹簧(21), 所述套筒(18) 内壁的中部滑动连接有挡板(20), 所述挡板(20) 的顶端固定连接连接柱(17), 所述连接柱(17) 的顶部固定连接压片(19), 所述连接柱(17) 外表面的中部和底部分别开设有与所述第一伸缩带(3) 相配合的第一通孔(22), 所述套筒(18) 外表面的中部和底部也分别开设有于所述第一伸缩带(3) 相配合第二通孔(23)。

防压疮口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及防压疮口罩。

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、飞沫进出佩戴者口鼻的用具,以纱布或纸等制成,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,现有的口罩可分为空气过滤式口罩和供气式口罩,在现有的技术中,口罩的结构简单,实用性不强,且存在佩戴时间过长会出现呼吸不适等症状,同时口罩长时间的佩戴会出现挂带与使用者的耳根处摩擦产生瘙痒,降低患者的舒适度,同时普通口罩的使用者呼出的水蒸气不容易排出,对于佩戴眼镜的使用者很容易对在镜片上产生薄雾,同时现有的口罩稳定性不强,容易从鼻梁脱落,另外现有的口罩长时间佩戴还容易对使用者的棉布造成压疮,因此需要一种新型的防压疮口罩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供防压疮口罩,有效地解决了传统的口罩不能防压疮,容易脱落,结构简单,使用不便,密封性不强的问题。

[0004] 为解决上述问题本实用新型所采取的技术方案是:防压疮口罩包括罩体,所述罩体前段外表面的中心位置设置有过滤器,所述罩体的后端外表面左右两侧分别固定连接第一伸缩带,所述第一伸缩带的两端分别固定连接于所述罩体后端外表面的上端和底端;所述罩体覆盖使用者鼻梁处的位置内置有固形铁丝,所述固形铁丝的两端分别固定连接第二伸缩带,所述罩体后端的左右两侧分别设置有调节器,两根所述第一伸缩带分别穿过所述调节器的内部,两根所述第二伸缩带远离罩体的一端固定连接于所述调节器外表面顶端的内侧。

[0005] 优选的,所述罩体后端内表面的左右两侧分别固定连接海绵垫,所述罩体的内部分别设置有第一过滤层、第二过滤层和吸水层。

[0006] 优选的,所述罩体的后端定连接有环罩体的固定圈,所述固定圈顶端的内部设置有通槽,所述固形铁丝固定连接于所述通槽的内壁,所述固定圈后端的外表面固定连接可拆卸的橡胶圈。

[0007] 优选的,所述过滤器的前端设置有可转动的旋转块,所述旋转块前端的外表面设置有第一扇片,所述过滤器还包括固定连接与所述罩体前端外表面中心位置的通管,所述通管外表面的顶端设置于所述旋转块相配合的凹槽,所述通管的顶端设置有第二扇片。

[0008] 优选的,所述调节器包括套筒,所述套筒内壁的底部滑动连接有弹簧,所述套筒内壁的中部滑动连接有挡板,所述挡板的顶端固定连接连接柱,所述连接柱的顶部固定连接压片,所述连接柱外表面的中部和底部分别开设有与所述第一伸缩带相配合的第一通孔,所述套筒外表面的中部和底部也分别开设有与所述第一伸缩带相配合第二通孔。

[0009] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,和现有技术相比具有以下优点:

[0010] 1、本实用新型结构巧妙,构思新颖,功能多样,通过设置过滤器实现了使用者对吸入空气的初步过滤,同时还实现了对吸入空气速率的调节,通过设置橡胶圈,增加了本实用新型的密封性,通过设置吸水层实现了对呼气气体中的水蒸气的吸收,避免了弄花使用者的镜片,同时通过设置海绵垫避免了使用者长时间佩戴而造成的面部压疮。

[0011] 2、本实用新型,操作简单使用方便,适用范围广泛,通过设置调节器,实现了对第一伸缩带长度的调节,避免了伸缩带收缩太紧而对使用者的耳后根进行的磨损,同时调节器的设置满足了不同使用者的使用需求,增加了本实用新型的适用范围,同时通过设置第二伸缩带,进一步提升了本实用新型的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的防压疮口罩的立体图1。

[0013] 图2为本实用新型的防压疮口罩的立体图2。

[0014] 图3为本实用新型的防压疮口罩的局部剖视图。

[0015] 图4为本实用新型的防压疮口罩的过滤器拆分图。

[0016] 图5为本实用新型的防压疮口罩的调节器拆分图。

[0017] 1-罩体、2-过滤器、3-第一伸缩带、4-调节器、5-第二伸缩带、6-海绵垫、7-第一过滤层、8-第二过滤层、9-吸水层、10-通槽、11-橡胶圈、12-固定圈、13-第一扇片、14-旋转块、15-第二扇片、16-通管、17-连接柱、18-套筒、19-压片、20-挡板、21-弹簧、22-第一通孔、23-第二通孔。

具体实施方式

[0018] 以下是本实用新型的具体实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0019] 如图1-5所示,本实用新型提供防压疮口罩,包括罩体1,所述罩体1前段外表面的中心位置设置有过滤器2,所述罩体1的后端外表面左右两侧分别固定连接第一伸缩带3,所述第一伸缩带3的两端分别固定连接于所述罩体1后端外表面的上端和底端;所述罩体1覆盖使用者鼻梁处的位置内置有固形铁丝,所述固形铁丝的两端分别固定连接第二伸缩带5,所述罩体1后端的左右两侧分别设置有调节器4,两根所述第一伸缩带3分别穿过所述调节器4的内部,两根所述第二伸缩带5远离罩体1的一端固定连接于所述调节器4外表面顶端的内侧。

[0020] 所述罩体1后端内表面的左右两侧分别固定连接海绵垫6,所述罩体1的内部分别设置有第一过滤层7、第二过滤层8和吸水层9。

[0021] 设置海绵垫6的目的是为了防止压疮,实现了口罩防压疮的功能,通过设置第一过滤层7和第二过滤层8增加了本实用新型的过滤功能,通过设置吸水层9实现了对使用者呼出的气体中水蒸气的吸收,保证了口罩内部的干燥,提升了使用者使用时的舒适度,增加了本实用新型的实用性。

[0022] 所述罩体1的后端定连接有环罩体的固定圈12,所述固定圈12顶端的内部设置有通槽,所述固形铁丝固定连接于所述通槽的内壁,所述固定圈12后端的外表面固定连接有

可拆卸的橡胶圈11。

[0023] 固形铁丝主要是为了固形,使口罩不容易从使用者的鼻梁脱落,同时固形铁丝的两端分别固定连接的第二伸缩带5进一步提升了固形铁丝的稳定性,方便固定,同时设置橡胶圈11的目的是为了增加口罩的密封性,同时设置橡胶材质的垫圈也是为了进一步的仿制对患者面部造成压疮,提升了本实用新型的实用性。

[0024] 所述过滤器2的前端设置有可转动的旋转块14,所述旋转块14前端的外表面设置有第一扇片13,所述过滤器2还包括固定连接与所述罩体1前端外表面中心位置的通管16,所述通管16外表面的顶端设置有与所述旋转块14相配合的凹槽,所述通管16的顶端设置有第二扇片15。

[0025] 过滤器2的工作原理是转动旋转块14,旋转块14转动的过程中驱动第一扇片13转动,第一扇片13与第二扇片15相互配合从而实现调节空气进入口罩内部的容量,通过设置过滤器2不仅实现了对于吸入口罩内部空气的初步过滤,还实现了使用者对吸入空气速率的调节,进一步增加了本实用新型的功能性和实用性,有利于推广。

[0026] 所述调节器4包括套筒18,所述套筒18内壁的底部滑动连接有弹簧21,所述套筒18内壁的中部滑动连接有挡板20,所述挡板20的顶端固定连接连接有连接柱17,所述连接柱17的顶部固定连接连接有压片19,所述连接柱17外表面的中部和底部分别开设有与所述第一伸缩带3相配合的第一通孔22,所述套筒18外表面的中部和底部也分别开设有与所述第一伸缩带3相配合第二通孔23。

[0027] 调节器4主要用于调节第一伸缩带3的长度,从而满足不同使用者的需要,增加了本使用新型的适用范围,调节器的工作原理是,第一伸缩带3依次穿过第一通孔22和第二通孔23,当使用者向下按压压片19时,压片19驱动连接柱17向下滑动,进而与驱动挡板20向下滑动,挡板20向下滑动的过程中压缩弹簧21,直至第一通孔22与第二通孔23对齐,此时拉伸或收缩第一伸缩带3从而实现第一伸缩带3长度的调节,调节完成后松开压片19,此时连接柱7受弹簧21弹力的作用向上弹起,此时第一伸缩带3的位置被固定,调节器4原理简单使用方便,实现了对第一伸缩带长度的调节,增加了本实用新型的实用性。

[0028] 使用者使用时,首先对对调节器4进行调节,通过调节器4实现了对第一伸缩带3的长度进行调节,避免了伸缩带长时间勒紧使用者的耳后根,提升了使用者佩戴口罩的舒适度,之后对按压固形铁丝,将口罩的顶部定位于患者的鼻梁处,之后再对过滤器2进行调节,从而实现对吸入空气速率的调节,通过设置橡胶圈11增加了口罩的密封性,通过设置海绵垫6避免了长时间佩戴口罩而造成使用者面部的压疮,通过设置第二伸缩带5进一步增加了本实用新型的稳定性,本实用新型操作简单,使用方便,适用范围广泛,有利于推广。

[0029] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式代替,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

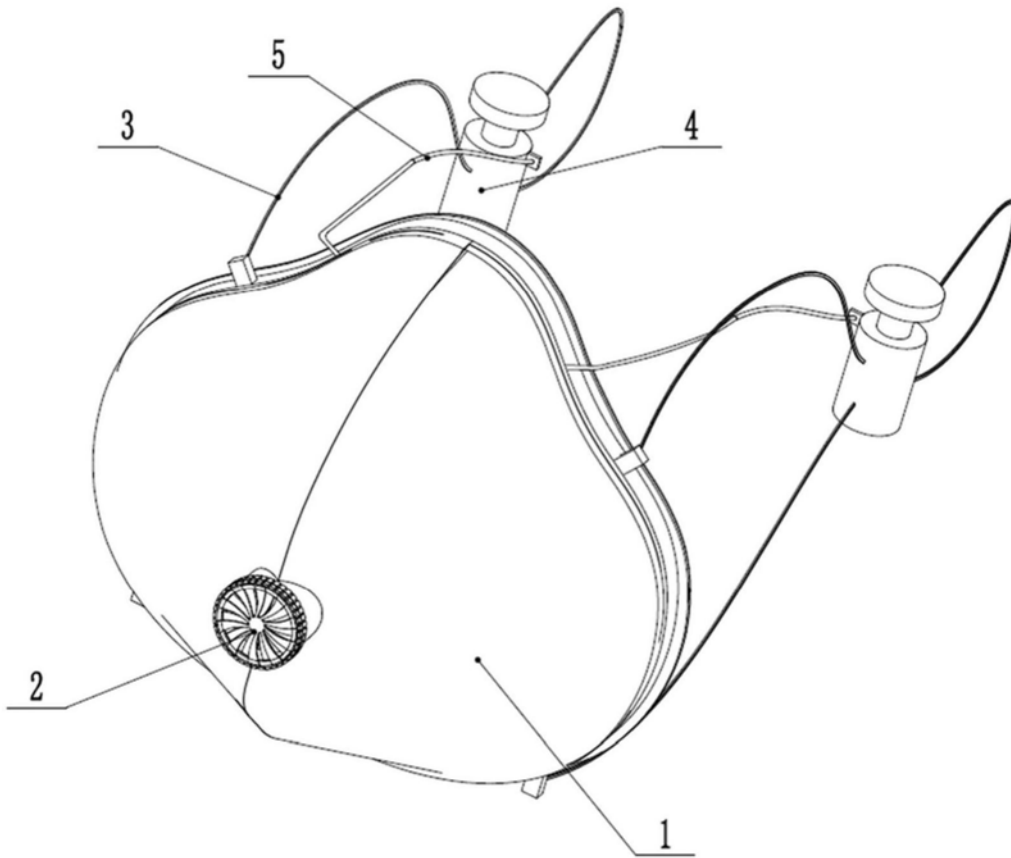


图1

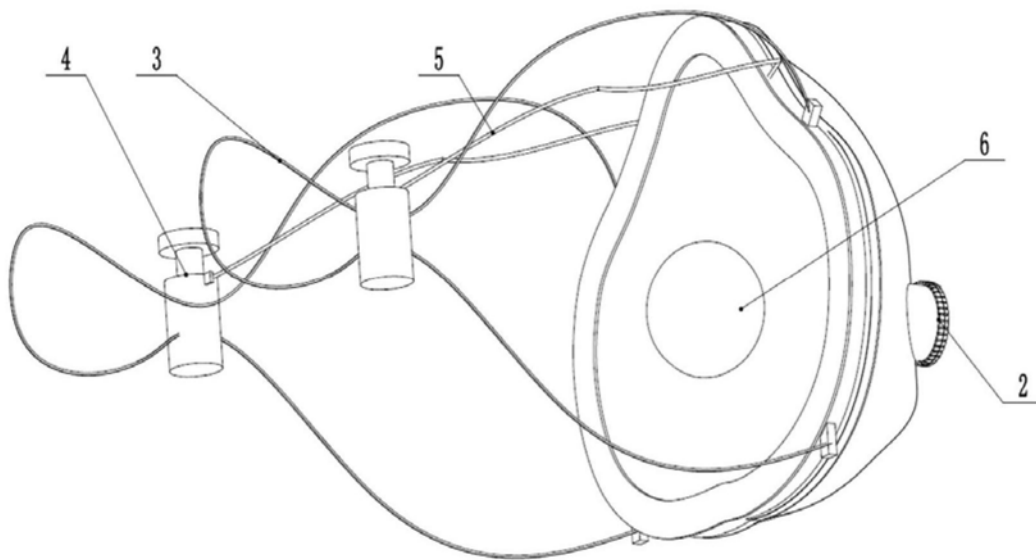


图2

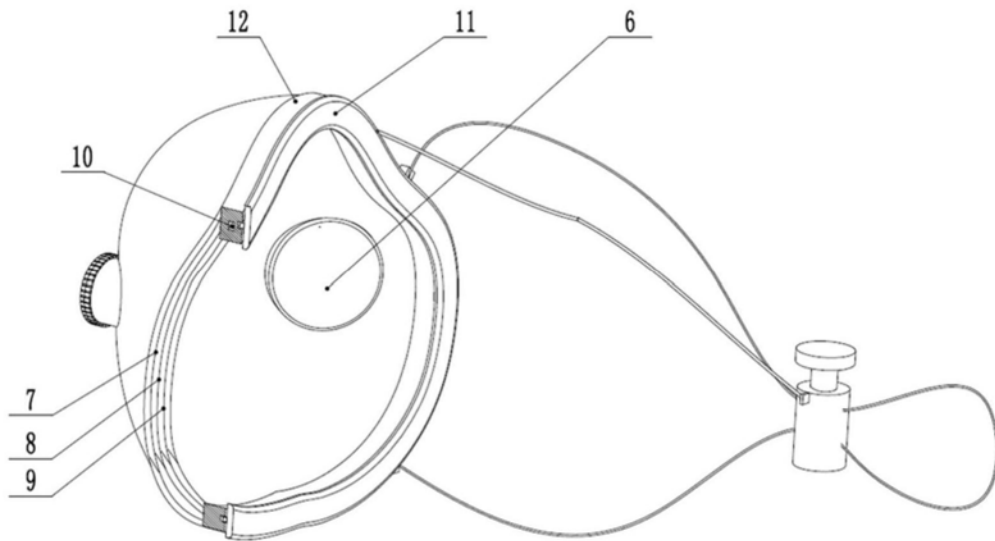


图3

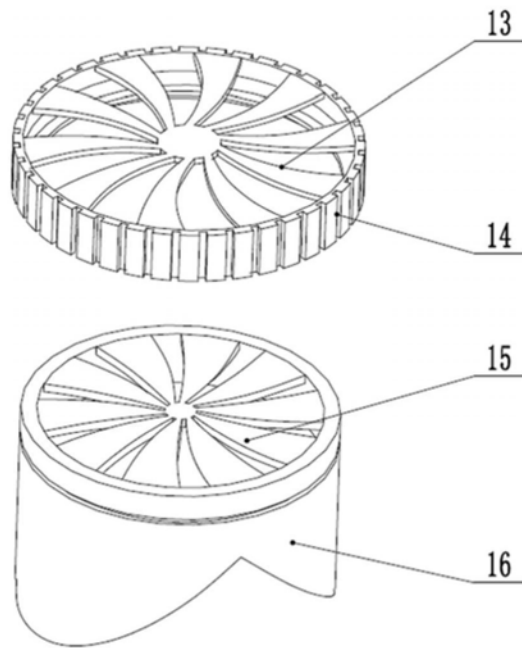


图4

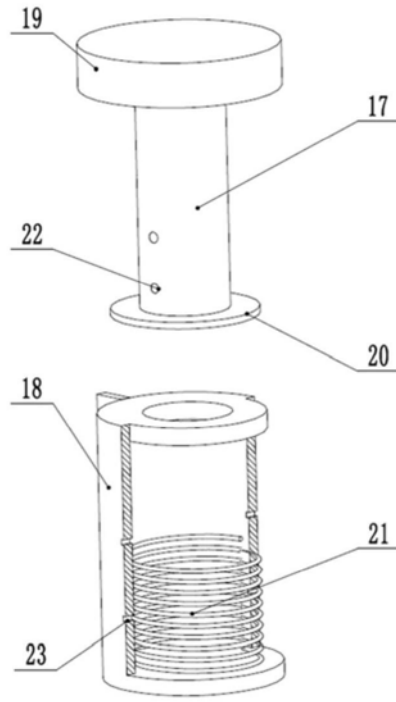


图5