



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215455628 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121892413.7

(22) 申请日 2021.08.13

(73) 专利权人 台州市立医院

地址 318000 浙江省台州市椒江区中山东路381-1号

(72) 发明人 王丹阳 陈霞

(74) 专利代理机构 杭州品众专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33459

代理人 苗小伟

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

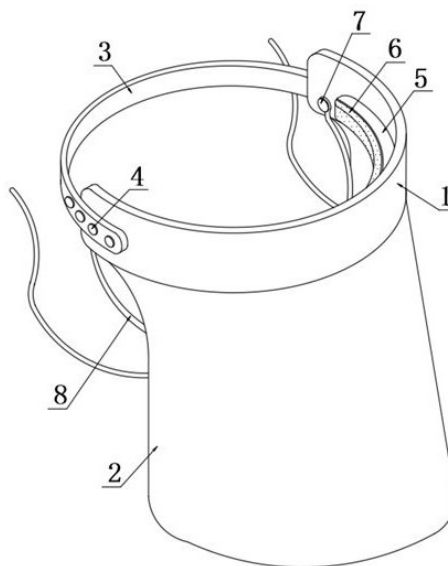
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防止感染用的防护面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止感染用的防护面罩,包括头圈,头圈的外壁设置有透明面罩,头圈的一端设置有头带,头圈的内壁设置有定位环和连接环,头圈内壁的两侧均设置有定位钉,透明面罩的内腔设置有防护机构,防护机构包含医用口罩、两个第一耳带、两个第二耳带、防护框、弧形凸块、乳胶圈和四个定位魔术贴,弧形凸块固定于防护框的顶部,第二耳带与定位钉的外壁活动套接。本实用新型利用头圈、透明面罩、定位钉和防护机构相配合的设置方式,便于对患者的面部进行安全防护,防止病毒的侵害的同时能通过防护框对唇部及鼻腔进行防护,防止唇部及鼻腔与医用口罩接触,降低对受伤唇部及鼻腔的感染和二次伤害。



1. 一种防止感染用的防护面罩,包括头圈(1),其特征在于,所述头圈(1)的外壁固定连接透明面罩(2),所述头圈(1)的一端设置有头带(3),所述头圈(1)的内壁设置有定位环(5)和连接环(6),所述头圈(1)内壁的两侧均固定连接定位钉(7),所述透明面罩(2)的内腔设置有防护机构(8);

所述防护机构(8)包含医用口罩(801)、两个第一耳带(802)、两个第二耳带(803)、防护框(804)、弧形凸块(805)、乳胶圈(806)和四个定位魔术贴(807),所述防护框(804)通过定位魔术贴(807)与医用口罩(801)的内壁固定连接,所述弧形凸块(805)固定于防护框(804)的顶部,所述第二耳带(803)与定位钉(7)的外壁活动套接。

2. 根据权利要求1所述的一种防止感染用的防护面罩,其特征在于,四个所述定位魔术贴(807)呈矩形阵列固定于防护框(804)的外壁,所述定位魔术贴(807)与医用口罩(801)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防止感染用的防护面罩,其特征在于,所述乳胶圈(806)与防护框(804)的内壁及弧形凸块(805)的内壁固定连接,两个所述第一耳带(802)分别固定于医用口罩(801)内壁底部的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种防止感染用的防护面罩,其特征在于,两个所述第二耳带(803)分别固定于医用口罩(801)内壁顶部的两侧,所述定位环(5)的外壁与头圈(1)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防止感染用的防护面罩,其特征在于,所述连接环(6)通过魔术贴与定位环(5)的内壁粘合连接,所述头带(3)的一端与头圈(1)的一端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防止感染用的防护面罩,其特征在于,所述头带(3)的另一端与头圈(1)的另一端设置有暗扣(4),所述头带(3)和头圈(1)之间通过暗扣(4)活动卡接。

## 一种防止感染用的防护面罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用防护领域,特别涉及一种防止感染用的防护面罩。

### 背景技术

[0002] 随着现代医学的发展,一些防护用品的出现使人们的健康得到安全防护,在对一些病毒性感染或气体碎屑等的伤害能得到一些安全防护,现有的一些防护面罩的种类较多,但按其用途大体可分为防打击面罩、防腐蚀性液体飞溅面罩、防灰尘、烟雾及各种有毒气体面罩、防辐射线面罩等。

[0003] 在现有的防止外界病毒等侵害的防护面罩中,在眼睛受伤防止触碰到防护面罩时,具有护目镜对患者进行防护,而现有的产品中在佩戴防护面罩时无法对受伤害的嘴唇或鼻腔一些五官进行防护,导致破损的嘴唇或鼻腔在佩戴防护面罩时,防护面罩的面料与破损处接触,导致破损处的伤害值越来越大,不利于患者的安全防护,容易引发破损处的感染。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止感染用的防护面罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止感染用的防护面罩,包括头圈,所述头圈的外壁固定连接透明面罩,所述头圈的一端设置有头带,所述头圈的内壁设置有定位环和连接环,所述头圈内壁的两侧均固定连接定位钉,所述透明面罩的内腔设置有防护机构;

[0006] 所述防护机构包含医用口罩、两个第一耳带、两个第二耳带、防护框、弧形凸块、乳胶圈和四个定位魔术贴,所述防护框通过定位魔术贴与医用口罩的内壁固定连接,所述弧形凸块固定于防护框的顶部,所述第二耳带与定位钉的外壁活动套接。

[0007] 优选的,四个所述定位魔术贴呈矩形阵列固定于防护框的外壁,所述定位魔术贴与医用口罩的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述乳胶圈与防护框的内壁及弧形凸块的内壁固定连接,两个所述第一耳带分别固定于医用口罩内壁底部的两侧。

[0009] 优选的,两个所述第二耳带分别固定于医用口罩内壁顶部的两侧,所述定位环的外壁与头圈的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述连接环通过魔术贴与定位环的内壁粘合连接,所述头带的一端与头圈的一端固定连接。

[0011] 优选的,所述头带的另一端与头圈的另一端设置有暗扣,所述头带和头圈之间通过暗扣活动卡接。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] (1) 本实用新型利用头圈、透明面罩、定位钉和防护机构相配合的设置方式,便于

对患者的面部进行安全防护,防止病毒的侵害的同时能通过防护框对唇部及鼻腔进行防护,防止唇部及鼻腔与医用口罩接触,降低对受伤唇部及鼻腔的感染和二次伤害;

[0014] (2)本实用新型利用定位环和连接环相配合的设置方式,便于头圈能与患者额头紧密贴合,同时便于对连接环的拆装清洗,通过第一耳带和第二耳带,便于医用口罩的多种固定方式,防止长期佩戴对耳部的伤害。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型医用口罩处整体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型防护框处整体结构示意图。

[0018] 图中:1、头圈;2、透明面罩;3、头带;4、暗扣;5、定位环;6、连接环;7、定位钉;8、防护机构;801、医用口罩;802、第一耳带;803、第二耳带;804、防护框;805、弧形凸块;806、乳胶圈;807、定位魔术贴。

### 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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种防止感染用的防护面罩,包括头圈1,头圈1为弧形结构,头圈1的外壁固定连接有透明面罩2,头圈1的一端设置有头带3,头带3为松紧带,便于头圈1的稳定固定,头圈1的内壁设置有定位环5和连接环6,定位环5为具有一定柔性的橡胶材质,连接环6为弧形棉性布料材质,便于防护面罩与头部的贴合更加舒适,头圈1内壁的两侧均固定连接有定位钉7,定位钉7为两个圆柱结构组成,透明面罩2的内腔设置有防护机构8,便于对外界的防护及防止破损的唇部和鼻腔的感染;

[0021] 防护机构8包含医用口罩801、两个第一耳带802、两个第二耳带803、防护框804、弧形凸块805、乳胶圈806和四个定位魔术贴807,医用口罩801由无纺布、过滤布和鼻夹组成,便于防止外界病毒等的侵害,第一耳带802的长度比第二耳带803的长度要长,且第二耳带803的一端为圆形结构,便于与定位钉7的活动套接,定位魔术贴807由圆形子母魔术贴组成,四个定位魔术贴807呈矩形阵列固定于防护框804的外壁,定位魔术贴807与医用口罩801的内壁固定连接,防护框804通过定位魔术贴807与医用口罩801的内壁固定连接,便于防护框804的拆卸清洗,同时防护框804由柔性钢条结构组成,便于根据不同患者的面部唇鼻距离进行调整,使患者在佩戴医用口罩801时,医用口罩801的中部不会与患者的唇鼻接触,降低对唇鼻破损患者的感染及二次伤害,弧形凸块805固定于防护框804的顶部,便于通过弧形凸块805与患者鼻梁的架设,使防护框804及医用口罩801的位置更加稳定;

[0022] 乳胶圈806与防护框804的内壁及弧形凸块805的内壁固定连接,便于通过乳胶圈806,使防护框804与弧形凸块805和患者面部的贴合更加舒适,两个第一耳带802分别固定于医用口罩801内壁底部的两侧,第二耳带803与定位钉7的外壁活动套接,两个第二耳带803分别固定于医用口罩801内壁顶部的两侧,通过第二耳带803与定位钉7的活动套接,及

将两个第一耳带802绕过患者头部的系紧,便于医用口罩801的固定,同时也可通过将相邻第一耳带802与第二耳带803的系紧,便于与患者的耳部进行佩戴,使医用口罩801的固定方式多样,防止长期佩戴对耳部的伤害;

[0023] 定位环5的外壁与头圈1的内壁固定连接,连接环6通过魔术贴与定位环5的内壁粘合连接,便于连接环6的可拆卸清洗,头带3的一端与头圈1的一端固定连接,头带3的另一端与头圈1的另一端设置有暗扣4,头带3和头圈1之间通过暗扣4活动卡接,便于通过暗扣4与头带3的可松紧,使防护面罩能适用于不同头部大小的患者,使装置的实用性更高。

[0024] 本实用新型工作原理:

[0025] 使用时,通过定位环5与头圈1内壁的连接,便于透明面罩2能位于患者面部前面,便于对患者的面部进行安全防护,防止灰尘或碎屑等对面部的伤害,通过头带3与暗扣4与头圈1的连接,便于将头圈1佩戴于不同头部大小的患者头上,使防护面罩的实用性更强,通过连接环6与定位环5的粘贴连接,便于头圈1能与患者额头进行舒适的贴合,提高舒适性同时便于对连接环6的拆装清洗,通过第二耳带803与定位钉7的活动套接,及将两个第一耳带802绕过患者头部的系紧,便于医用口罩801的固定,同时也可通过将相邻第一耳带802与第二耳带803的系紧,便于与患者的耳部进行佩戴,使医用口罩801的固定方式多样,防止长期佩戴对耳部的伤害,通过弧形凸块805,便于防护框804的位置更加稳定,通过防护框804与医用口罩801,防止病毒的侵害的同时,能通过防护框804对唇部及鼻腔进行防护,防止唇部及鼻腔与医用口罩801贴合接触,降低对受伤唇部及鼻腔的感染和二次伤害,使防护面罩的实用性及防感染性更强。

[0026] 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。

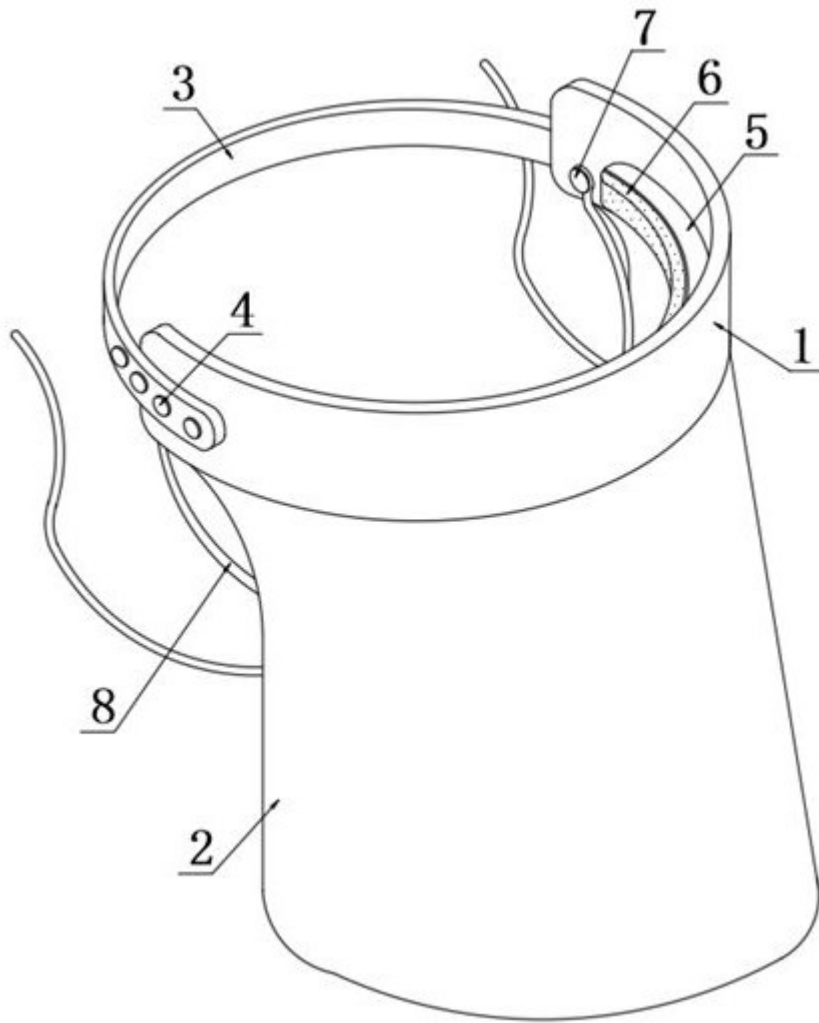


图1

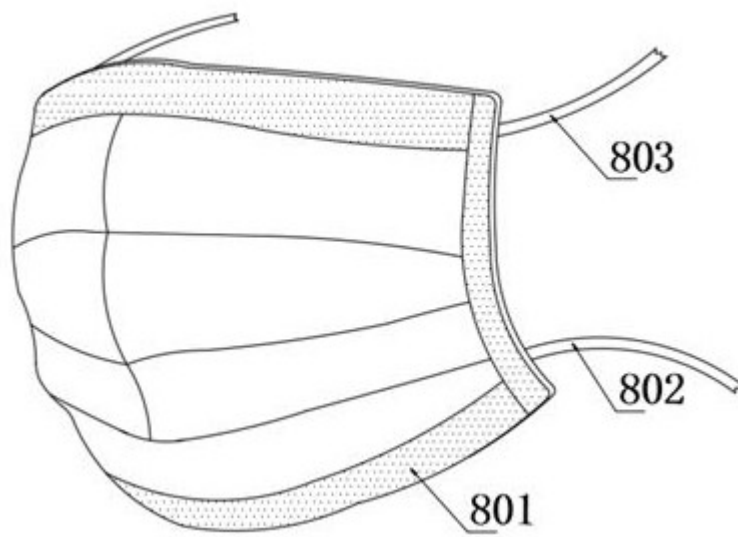


图2

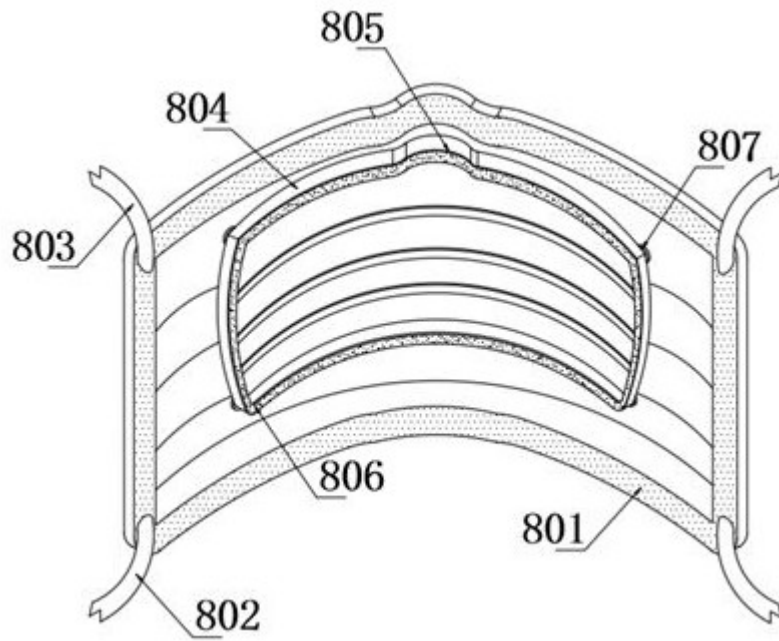


图3