



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214317082 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202023130178.8

(22) 申请日 2020.12.23

(73) 专利权人 镇江市第三人民医院

地址 212000 江苏省镇江市润州区戴家门
300号

(72) 发明人 孙龙霞

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 李静

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/24 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

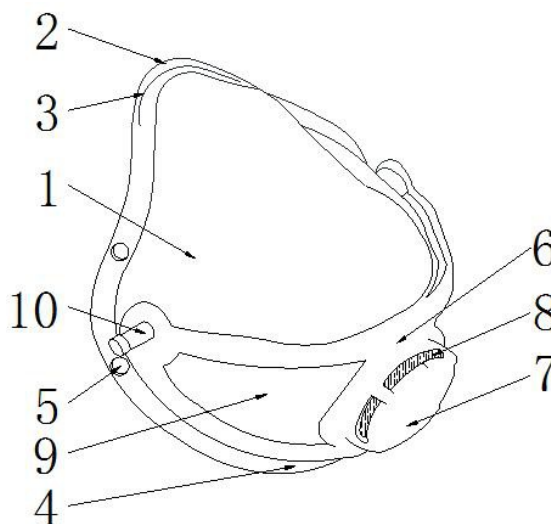
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于更换纱布的张口呼吸口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,包括口罩本体、封边、塑形条、约束条、通孔、密封圈、补水仓、补水块、纺纱布、限位扣和挂耳绳。本实用新型通过让呼吸结构和限位扣活动连接,保障了呼吸结构和口罩本体可自由分离,同时呼吸结构中的补水块和纺纱布均可随时更换,补水块持续稳定地对纺纱布供水使得本实用新型不需要经常打水来保持纺纱布的湿润,同时本实用新型将患者口鼻保持在口罩本体的熔喷布处,既保障了张口呼吸的病人气道可以湿化、嘴唇可以湿润,也不会因为湿润的纺纱布气孔被水分子堵塞而导致患者呼吸困难。



1. 一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,其特征在于:包括口罩本体(1)和呼吸结构,两者通过限位扣(10)相互连接为一整体;

所述呼吸结构包括密封圈(6),其两端活动连接于限位扣(10),且所述密封圈(6)上安装有补水仓(7),其活动安装有补水块(8),且所述补水仓(7)活动连接有纺纱布(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,其特征在于:所述限位扣(10)上活动连接有锁紧螺帽,且限位扣(10)连接于口罩本体(1),所述口罩本体(1)上开设有供呼吸结构活动连接的开口,所述开口边缘活动连接于密封圈(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,其特征在于:所述口罩本体(1)的材质为无纺布,其与人体接触面包覆有熔喷布,且边缘连接有封边(2),所述封边(2)中安装有约束条(4),所述约束条(4)的两端通过塑形条(3)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,其特征在于:所述约束条(4)为弹性橡皮筋,所述塑形条(3)为细铁丝结构。

5. 根据权利要求3所述的一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,其特征在于:所述封边(2)上开设有供挂耳绳(11)穿设的通孔(5),挂耳绳(11)由弹性绳结构组成。

6. 根据权利要求1所述的一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,其特征在于:所述纺纱布(9)的形状与密封圈(6)相一致,且密封圈(6)边缘两侧均设置有双面胶层,所述双面胶层分别粘附于纺纱布(9)和口罩本体(1)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,其特征在于:所述补水块(8)的材质为海绵块,其尺寸与补水仓(7)相对应,且所述补水块(8)紧密贴合于纺纱布(9)。

一种便于更换纱布的张口呼吸口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩技术领域,具体是一种便于更换纱布的张口呼吸口罩。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,科技在进步的同时,人类的生存环境却在一步步遭受破坏,如今各种各样的呼吸道疾病诱发几率有着明显的提高,尤其是抵抗力下降的患者,目前张口呼吸患者、因空气未经过鼻腔粘膜的加温、湿化,直接通过口腔进入呼吸道,除易导口腔粘膜干燥、患者极度不适外,也会导致口腔异味、呼吸道粘膜干燥、降低局部防御能力。

[0003] 当空气中的气体干燥时,尤其在干燥季节,病人长期卧床睡眠会造成呼吸道干燥,进而影响病情,造成呼吸道疾病和咳嗽,因此提供一种可更换纱布且保持湿润的口罩是有着现实需求的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于提供一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,口鼻接触部分可更换,保障了张口呼吸的病人气道可以湿化、嘴唇可以湿润。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,包括口罩本体和呼吸结构,两者通过限位扣相互连接为一整体;

[0006] 所述呼吸结构包括密封圈,其两端活动连接于限位扣,且所述密封圈上安装有补水仓,其活动安装有补水块,且所述补水仓活动连接有纺纱布。

[0007] 优选的,所述限位扣上活动连接有锁紧螺帽,且限位扣连接于口罩本体,所述口罩本体上开设有供呼吸结构活动连接的开口,所述开口边缘活动连接于密封圈。

[0008] 优选的,所述口罩本体的材质为无纺布,其与人体接触面包覆有熔喷布,且边缘连接有封边,所述封边中安装有约束条,所述约束条的两端通过塑形条相连接。

[0009] 优选的,所述约束条为弹性橡皮筋,所述塑形条为细铁丝结构。

[0010] 优选的,所述封边上开设有供挂耳绳穿设的通孔,挂耳绳由弹性绳结构组成。

[0011] 优选的,所述纺纱布的形状与密封圈相一致,且密封圈边缘两侧均设置有双面胶层,所述双面胶层分别粘附于纺纱布和口罩本体。

[0012] 优选的,所述补水块的材质为海绵块,其尺寸与补水仓相对应,且所述补水块紧密贴合于纺纱布。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过让呼吸结构和限位扣活动连接,保障了呼吸结构和口罩本体可自由分离,同时呼吸结构中的补水块和纺纱布均可随时更换,补水块持续稳定地对纺纱布供水使得本实用新型不需要经常打水来保持纺纱布的湿润,同时本实用新型将患者口鼻保持在口罩本体的熔喷布处,既保障了张口呼吸的病人气道可以湿化、嘴唇可以湿润,也不会因为湿润的纺纱布气孔被水分子堵塞而导致患者呼吸困难;

[0015] 2、本实用新型含有封边,配合细铁丝结构的塑形条和橡皮筋材质的约束条,可以

有效地提升本实用新型的密封性,进而达到阻挡有害气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用,不削弱外科口罩的安全防护能力。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的平面结构示意图。

[0019] 图中:1、口罩本体,2、封边,3、塑形条,4、约束条,5、通孔,6、密封圈,7、补水仓,8、补水块,9、纺纱布,10、限位扣,11、挂耳绳。

具体实施方式

[0020] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 请参阅图1-2所示,一种便于更换纱布的张口呼吸口罩,包括口罩本体1和呼吸结构,两者通过限位扣10相互连接为一整体;

[0024] 所述呼吸结构包括密封圈6,其两端活动连接于限位扣10,且所述密封圈6上安装有补水仓7,其活动安装有补水块8,且所述补水仓7活动连接有纺纱布9。

[0025] 所述限位扣10上活动连接有锁紧螺帽,且限位扣10连接于口罩本体1,所述口罩本体1上开设有供呼吸结构活动连接的开口,所述开口边缘活动连接于密封圈6;所述口罩本体1的材质为无纺布,其与人体接触面覆盖有熔喷布,且边缘连接有封边2,所述封边2中安装有约束条4,所述约束条4的两端通过塑形条3相连接;所述约束条4为弹性橡皮筋,所述塑形条3为细铁丝结构;所述封边2上开设有供挂耳绳11穿设的通孔5,挂耳绳11由弹性绳结构组成;所述纺纱布9的形状与密封圈6相一致,且密封圈6边缘两侧均设置有双面胶层,所述双面胶层分别粘附于纺纱布9和口罩本体1;所述补水块8的材质为海绵块,其尺寸与补水仓7相对应,且所述补水块8紧密贴合于纺纱布9。

[0026] 本实用新型在使用时,首先,患者将口罩本体1两侧的挂耳绳11挂到耳朵上,然后将口鼻对准口罩本体1的熔喷布,然后将封边2牵拉至鼻梁和下巴处,然后捏紧塑形条3至其紧密贴合于鼻梁,保持约束条4勾勒住下巴,最后将吸了水的补水块8安装进补水仓7中即

可,本实用新型通过让呼吸结构和限位扣10活动连接,保障了呼吸结构和口罩本体1可自由分离,同时呼吸结构中的补水块8和纺纱布9均可随时更换,补水块8持续稳定地对纺纱布9供水使得本实用新型不需要经常打水来保持纺纱布9的湿润,同时本实用新型将患者口鼻保持在口罩本体1的熔喷布处,既保障了张口呼吸的病人气道可以湿化、嘴唇可以湿润,也不会因为湿润的纺纱布9气孔被水分子堵塞而导致患者呼吸困难,本实用新型含有封边2,配合细铁丝结构的塑形条3和橡皮筋材质的约束条4,可以有效地提升本实用新型的密封性,进而达到阻挡有害的气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用,不削弱外科口罩的安全防护能力。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

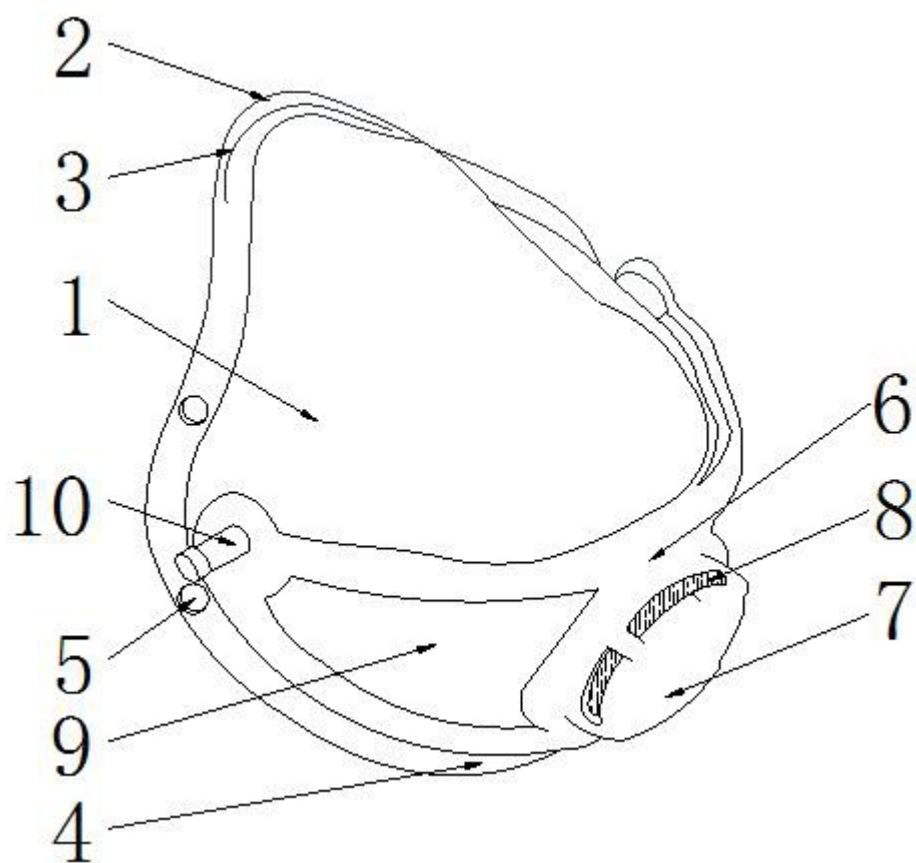


图1

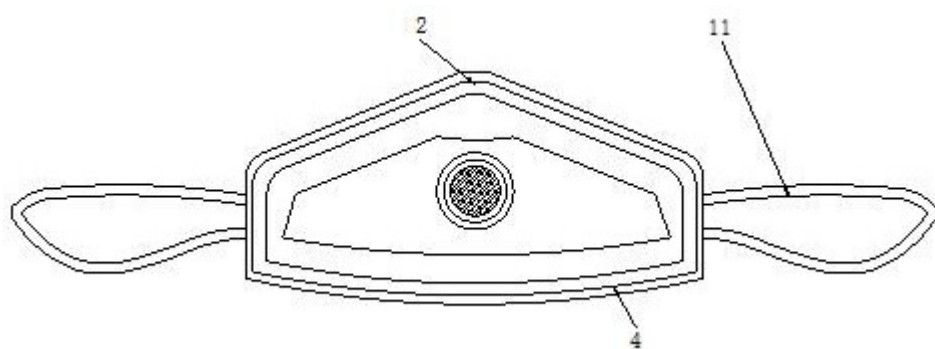


图2