



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210841658 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921696536.6

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 来凤县中心医院

地址 445700 湖北省恩施土家族苗族自治州来凤县翔凤镇园林路4号

(72)发明人 彭俊华

(74)专利代理机构 武汉红观专利代理事务所
(普通合伙) 42247

代理人 张文俊

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/02(2019.01)

A41D 31/30(2019.01)

A41D 31/12(2019.01)

A41D 31/04(2019.01)

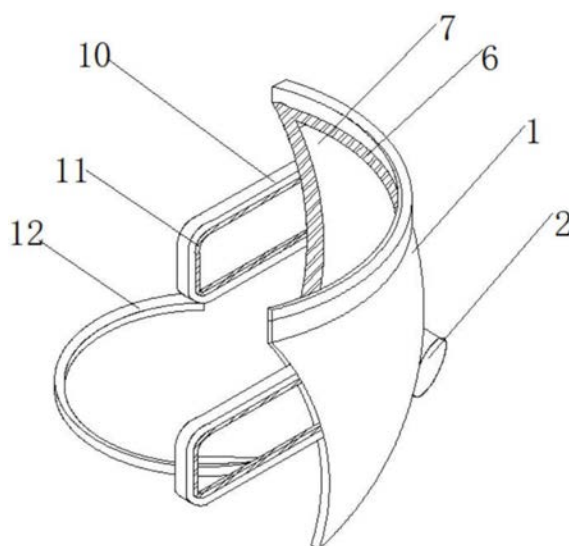
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种预防儿童传染用过滤口罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种预防儿童传染用过滤口罩,涉及口罩领域,包括口罩主体,所述口罩主体的内部设置有呼吸阀,且口罩主体的外侧连接有外壳,所述口罩主体的内部设置有过滤层,且过滤层的一侧设置有储药层,所述口罩主体的内侧设置有连接块,且连接块的外侧连接有第一密封层,所述连接块的内侧设置有第一魔术贴。本实用新型通过设置的口罩主体、挂耳、松紧带,实现了儿童佩戴口罩主体的时候通过将挂耳与耳朵连接佩戴,但是松紧带此时位于儿童脖子上,当儿童想要将口罩主体摘除的时候,口罩主体被从耳朵上摘除,但是通过松紧带挂在了脖子上,这样就不会发生随手丢弃的情况,使得口罩主体可以多次使用,不会经常造成丢失,减少经济损失。



1. 一种预防儿童传染用过滤口罩,包括口罩主体(1),其特征在于:所述口罩主体(1)的内部设置有呼吸阀(2),且口罩主体(1)的外侧连接有外壳(3),所述口罩主体(1)的内部设置有过滤层(4),且过滤层(4)的一侧设置有储药层(5),所述口罩主体(1)的内侧设置有连接块(7),且连接块(7)的外侧连接有第一密封层(6),所述连接块(7)的内侧设置有第一魔术贴(8),且第一魔术贴(8)的一侧连接有第二魔术贴(9),所述口罩主体(1)的外侧连接有挂耳(10),且挂耳(10)的内侧连接有第二密封层(11),所述挂耳(10)的底端连接有松紧带(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种预防儿童传染用过滤口罩,其特征在于:所述外壳(3)由超柔细纤材质构成,所述连接块(7)由吸水棉材质构成。

3. 根据权利要求1所述的一种预防儿童传染用过滤口罩,其特征在于:所述过滤层(4)的数量为三组,三组所述过滤层(4)的内部皆设置有活性炭纤维,且三组所述过滤层(4)皆与口罩主体(1)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种预防儿童传染用过滤口罩,其特征在于:所述储药层(5)的内部设置有药物,且储药层(5)与口罩主体(1)可拆卸连接,所述储药层(5)位于连接块(7)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种预防儿童传染用过滤口罩,其特征在于:所述第一密封层(6)和第二密封层(11)皆由硅胶材质构成,且第二密封层(11)的数量为两组,两组所述第二密封层(11)等距分布在挂耳(10)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种预防儿童传染用过滤口罩,其特征在于:所述第一魔术贴(8)和第二魔术贴(9)相匹配,所述连接块(7)与口罩主体(1)通过第一魔术贴(8)和第二魔术贴(9)活动连接,所述外壳(3)、过滤层(4)、储药层(5)和连接块(7)的内侧皆设置有通孔,所述通孔与呼吸阀(2)相匹配。

一种预防儿童传染用过滤口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩领域,具体为一种预防儿童传染用过滤口罩。

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。

[0003] 现有的口罩采用的是挂耳式,但是这种口罩对于成人来说不易丢失,但是对于儿童来说容易摘下后就不知道放在哪,因而导致丢失,且现有的口罩仅仅用于过滤对于有呼吸疾病的儿童而言是不够的,无法对呼进和呼出气体采取针对性的处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的儿童使用的口罩易于丢失、且现有的口罩仅仅用于过滤无法对有呼吸疾病的儿童进行针对处理的问题,提供一种预防儿童传染用过滤口罩。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种预防儿童传染用过滤口罩,包括口罩主体,所述口罩主体的内部设置有呼吸阀,且口罩主体的外侧连接有外壳,所述口罩主体的内部设置有过滤层,且过滤层的一侧设置有储药层,所述口罩主体的内侧设置有连接块,且连接块的外侧连接有第一密封层,所述连接块的内侧设置有第一魔术贴,且第一魔术贴的一侧连接有第二魔术贴,所述口罩主体的外侧连接有挂耳,且挂耳的内侧连接有第二密封层,所述挂耳的底端连接有松紧带。

[0006] 优选地,所述外壳由超柔细纤材质构成,所述连接块由吸水棉材质构成。

[0007] 优选地,所述过滤层的数量为三组,三组所述过滤层的内部皆设置有活性炭纤维,且三组所述过滤层皆与口罩主体可拆卸连接。

[0008] 优选地,所述储药层的内部设置有药物,且储药层与口罩主体可拆卸连接,所述储药层位于连接块的一侧。

[0009] 优选地,所述第一密封层和第二密封层皆由硅胶材质构成,且第二密封层的数量为两组,两组所述第二密封层等距分布在挂耳的内侧。

[0010] 优选地,所述第一魔术贴和第二魔术贴相匹配,所述连接块与口罩主体通过第一魔术贴和第二魔术贴活动连接,所述外壳、过滤层、储药层和连接块的内侧皆设置有通孔,所述通孔与呼吸阀相匹配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、本实用新型通过设置的口罩主体、挂耳、松紧带,实现了儿童佩戴口罩主体的时候通过将挂耳与耳朵连接佩戴,但是松紧带此时位于儿童脖子上,当儿童想要将口罩主体摘除的时候,口罩主体被从耳朵上摘除,但是通过松紧带挂在了脖子上,这样就不会发生随手丢弃的情况,使得口罩主体可以多次使用,不会经常造成丢失,减少经济损失;

[0012] 2、还通过设置的口罩主体、呼吸阀、外壳、过滤层、储药层、第一魔术贴和第二魔术

贴,实现了储药层内部的药物可以根据不同儿童进行调配,根据呼吸病的不同种类由医生进行调配,这样具有呼吸疾病的儿童在呼进空气和呼出空气时,可以病菌可以得到一定抑制,从而避免儿童病情加重,同时也避免了别的儿童被传染,有利于儿童身体健康。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的口罩主体内侧结构示意图。

[0016] 图中:1、口罩主体;2、呼吸阀;3、外壳;4、过滤层;5、储药层;6、第一密封层;7、连接块;8、第一魔术贴;9、第二魔术贴;10、挂耳;11、第二密封层;12、松紧带。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种预防儿童传染用过滤口罩,包括口罩主体1,口罩主体1的内部设置有呼吸阀2,且口罩主体1的外侧连接有外壳3,口罩主体1的内部设置有过滤层4,且过滤层4的一侧设置有储药层5,口罩主体1的内侧设置有连接块7,且连接块7的外侧连接有第一密封层6,连接块7的内侧设置有第一魔术贴8,且第一魔术贴8的一侧连接有第二魔术贴9,口罩主体1的外侧连接有挂耳10,且挂耳10的内侧连接有第二密封层11,挂耳10的底端连接有松紧带12。

[0019] 本实用新型通过设置的口罩主体1、挂耳10、松紧带12,实现了儿童佩戴口罩主体1的时候通过将挂耳10与耳朵连接佩戴,但是松紧带12此时位于儿童脖子上,当儿童想要将口罩主体1摘除的时候,口罩主体1被从耳朵上摘除,但是通过松紧带12挂在了脖子上,这样就不会发生随手丢弃的情况,使得口罩主体1可以多次使用,不会经常造成丢失,减少经济损失。

[0020] 请着重参阅图2,外壳3由超柔细纤材质构成,连接块7由吸水棉材质构成,口罩主体1为棉质,柔软可折叠,便于携带。

[0021] 请着重参阅图2,过滤层4的数量为三组,三组过滤层4的内部皆设置有活性炭纤维,且三组过滤层4皆与口罩主体1可拆卸连接,三层过滤层4可以有效将空气中的杂质进行过滤。

[0022] 请着重参阅图2,储药层5的内部设置有药物,且储药层5与口罩主体1可拆卸连接,储药层5位于连接块7的一侧,储药层5和过滤层4皆可更换,将连接块7撕开即可。

[0023] 请着重参阅图1,第一密封层6和第二密封层11皆由硅胶材质构成,且第二密封层11的数量为两组,两组第二密封层11等距分布在挂耳10的内侧。

[0024] 请着重参阅图3,第一魔术贴8和第二魔术贴9相匹配,连接块7与口罩主体1通过第一魔术贴8和第二魔术贴9活动连接,外壳3、过滤层4、储药层5和连接块7的内侧皆设置有通孔,通孔与呼吸阀2相匹配,呼吸阀2与外壳3固定连接,且呼吸阀2与口罩主体1固定连接。

[0025] 工作原理：使用时，可以将口罩主体1进行佩戴，两组挂耳10与耳朵连接，使得口罩主体1被佩戴，第一密封层6和第二密封层11皆为硅胶材质，硅胶材质更加柔软可以使得儿童佩戴更加舒适，在儿童呼吸的时候空气会先后被三层过滤层4进行过滤，可以有效将空气中的颗粒物、花粉等进行过滤，一保证儿童呼吸道健康，而储药层5是根据儿童的具体情况配置的，如果儿童本身就有呼吸道疾病等，可以根据不同的情况，进行配置药物，如果是健康的儿童，即可配置一些抵抗性药物，在一定程度上保证儿童身体健康，而呼吸阀2可以使得呼出的湿气被快速排出，不会让儿童佩戴口罩主体1时感受到不适，使得此时松紧带12位于儿童勃颈处，不会阻碍平时的玩耍，当儿童将口罩主体1摘除的时候，将两组挂耳10从耳朵上取下，从耳朵上脱离的口罩主体1与儿童的联系就是勃颈上的松紧带12，松紧带12使得口罩主体1挂置在儿童脖子上，并不会发生口罩摘除过后就随手放置导致丢失的情况。

[0026] 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等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。

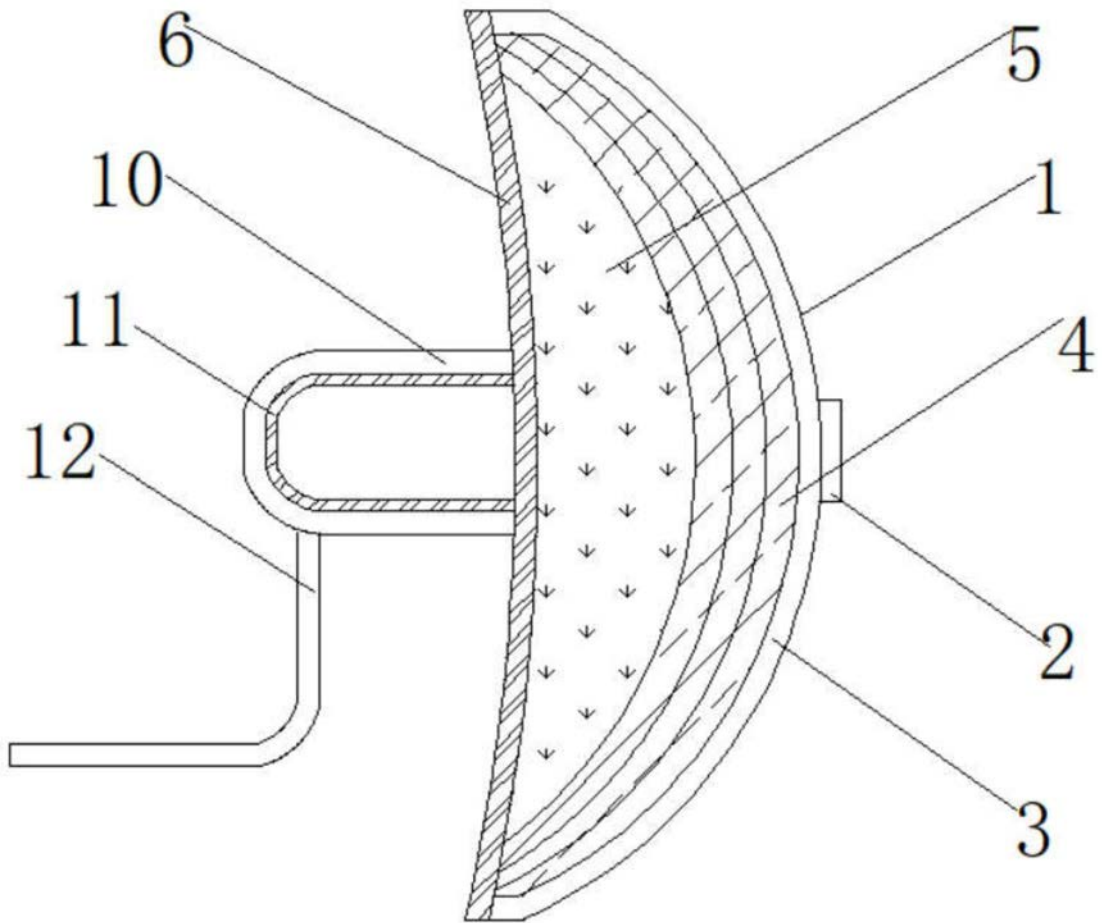


图2

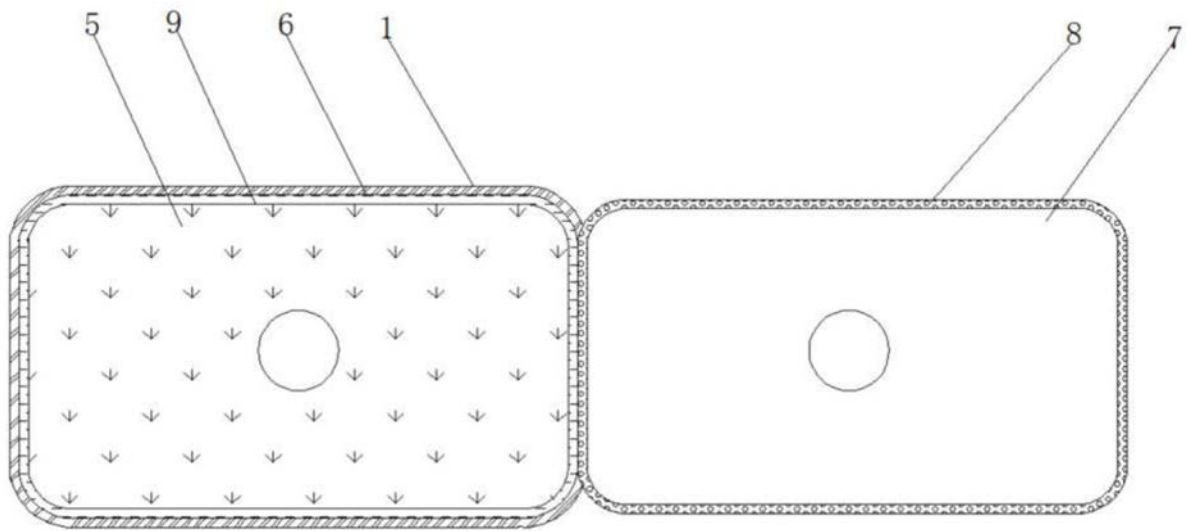


图3