



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208911322 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201821561747.4

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 江苏医药职业学院

地址 224005 江苏省盐城市解放南路283号

(72)发明人 张学艳

(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 郑婷

(51)Int.Cl.

A62B 7/10(2006.01)

A62B 18/02(2006.01)

A62B 18/08(2006.01)

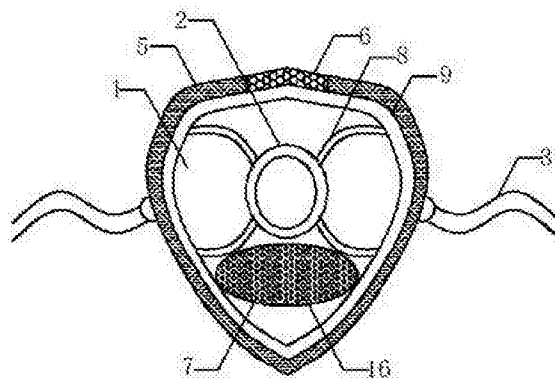
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种舒适型预防医学用防护面具

(57)摘要

本实用新型公开了一种舒适型预防医学用防护面具,包括:口罩面体,所述口罩面体的内侧设有调节环、且两侧连接拉紧带,所述口罩面体为双层结构、且中部设有中空夹层,所述口罩面体的边缘镶嵌有防勒垫、且内侧顶部设有鼻梁垫,所述口罩面体的内壁下方设有吸水垫,所述吸水垫的上方设有调节环,所述调节环呈环状结构、且位于中部夹层内,所述调节环通过可塑性塑料杆连接外侧的外环,所述外环镶嵌在防勒垫内部,所述口罩面体两侧连接拉紧带。本实用新型通过在口罩面体的内部设有调节环,使用者可以更具自身的需要可以对口罩面体的弧度进行一定的调整,以方便使用和呼吸。



1. 一种舒适型预防医学用防护面具,包括:口罩面体(1),所述口罩面体(1)的内侧设有调节环(2)、且两侧连接拉紧带(3),其特征在于:所述口罩面体(1)为双层结构、且中部设有中空夹层(4),所述口罩面体(1)的边缘镶嵌有防勒垫(5)、且内侧顶部设有鼻梁垫(6),所述口罩面体(1)的内壁下方设有吸水垫(7),所述吸水垫(7)的上方设有调节环(2),所述调节环(2)呈环状结构、且位于中部夹层(4)内,所述调节环(2)通过可塑性塑料杆(8)连接外侧的外环(9),所述外环(9)镶嵌在防勒垫(5)内部,所述口罩面体(1)两侧连接拉紧带(3);

所述拉紧带(3)采用松紧材料、且中部设有护耳环(10),所述护耳环(10)为弧形结构、且内侧设有海绵垫(11),所述海绵垫(11)外侧镶嵌有硅胶垫(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种舒适型预防医学用防护面具,其特征在于:所述防勒垫(5)采用植物棉材料、且呈圆环形结构固定在口罩面体(1)外缘底部,所述防勒垫(5)厚度达3mm-5mm之间。

3. 根据权利要求1所述的一种舒适型预防医学用防护面具,其特征在于:所述鼻梁垫(6)为两端式结构、且分别为第一叶垫(13)和第二叶垫(14),所述第一叶垫(13)和第二叶垫(14)通过粘扣带相连接、且内侧设于凹槽(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种舒适型预防医学用防护面具,其特征在于:所述吸水垫(7)为双层结构、且内侧为海绵吸水层(16)、且外侧为活性炭填充层(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种舒适型预防医学用防护面具,其特征在于:所述海绵吸水层(16)内部均匀设有吸水腔孔(18),所述吸水腔孔(18)为管状结构、且直径为15 μ m-20 μ m。

一种舒适型预防医学用防护面具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种舒适型预防医学用防护面具。

背景技术

[0002] 医用口罩由口罩面体和拉紧带组成,其中口罩面体分为内、中、外三层,内层为亲肤材质,中层为隔离过滤层,外层为特殊材料抑菌层。这种高效医用口罩疏水透气性强,对微小带病毒气溶胶或有害微尘的过滤效果显著但不能有效过滤PM10和PM2.5,总体过滤效果良好,所用材料无毒无害佩戴舒适。

[0003] 然而,传统的医用防护面具在使用的过程中存在以下问题:(1)传统的医用防护面具在长时间的使用过程中,松紧带容易导致面部和耳部勒红;(2)此外,在使用时由于人体呼吸,导致口罩内壁出现大量的湿气,导致面部不舒服且影响呼吸;(3)对于近视戴眼镜的使用者来说,使用的过程中,由于口罩表面较为光滑,眼镜容易脱落。为此,需要设计相应的技术方案解决存在的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种舒适型预防医学用防护面具,解决了背景技术中所提出的问题,满足实际使用需求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种舒适型预防医学用防护面具,包括:口罩面体,所述口罩面体的内侧设有调节环、且两侧连接拉紧带,所述口罩面体为双层结构、且中部设有中空夹层,所述口罩面体的边缘镶嵌有防勒垫、且内侧顶部设有鼻梁垫,所述口罩面体的内壁下方设有吸水垫,所述吸水垫的上方设有调节环,所述调节环呈环状结构、且位于中部夹层内,所述调节环通过可塑性塑料杆连接外侧的外环,所述外环镶嵌在防勒垫内部,所述口罩面体两侧连接拉紧带;

[0006] 所述拉紧带采用松紧材料、且中部设有护耳环,所述护耳环为弧形结构、且内侧设有海绵垫,所述海绵垫外侧镶嵌有硅胶垫。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述防勒垫采用植物棉材料、且呈圆环形结构固定在口罩面体外缘底部,所述防勒垫厚度达3mm-5mm之间。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述鼻梁垫为两端式结构、且分别为第一叶垫和第二叶垫,所述第一叶垫和第二叶垫通过粘扣带相连接、且内侧设于凹槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述吸水垫为双层结构、且内侧为海绵吸水层、且外侧为活性炭填充层。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述海绵吸水层内部均匀设有吸水腔孔,所述吸水腔孔为管状结构、且直径为15 μ m-20 μ m。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本方案设计的医学用防护面具对于面罩的多个部位进行了设计,增加了软质材料的护垫,能够提高面罩的舒适性。

[0013] 2.通过在口罩面体的内部设有调节环,使用者可以更具自身的需要可以对口罩面体的弧度进行一定的调整,以方便使用和呼吸。

[0014] 3.在口罩面体的顶部设有鼻梁垫,达到眼镜防滑的目的,提高防护面具的功能性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体内部示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视结构图;

[0017] 图3为本实用新型所述鼻梁垫结构图。

[0018] 图中: 1-口罩面体,2-调节环,3-拉紧带,4-中空夹层,5-防勒垫,6-鼻梁垫,7-吸水垫,8-可塑性塑料杆,9-外环,10-护耳环,11-海绵垫,12-硅胶垫,13-第一叶垫,14-第二叶垫,15-凹槽,16-海绵吸水层,17-活性炭填充层,18-吸水腔孔。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种舒适型预防医学用防护面具,包括:口罩面体1,所述口罩面体1的内侧设有调节环2、且两侧连接拉紧带3,所述口罩面体1为双层结构、且中部设有中空夹层4,所述口罩面体1的边缘镶嵌有防勒垫5、且内侧顶部设有鼻梁垫6,所述口罩面体1的内壁下方设有吸水垫7,所述吸水垫7的上方设有调节环2,所述调节环2呈环状结构、且位于中部夹层4内,所述调节环2通过可塑性塑料杆8连接外侧的外环9,所述外环9镶嵌在防勒垫5内部,所述口罩面体1两侧连接拉紧带3,通过在口罩面体1内部设有调节环2,使用者使用时可以根据自身需要拉动可塑性塑料杆8对弯曲幅度,从而达到对口罩面体1中部的高度进行调节的目的,以方便调整口罩面体1内部空间,方便呼吸,并在口罩面体1的边缘镶嵌有防勒垫5的软质材料,可以达到防勒的目的,所述可塑性塑料杆8采用与懒人支架相同的材质;

[0021] 所述拉紧带3采用松紧材料、且中部设有护耳环10,所述护耳环10为弧形结构、且内侧设有海绵垫11,所述海绵垫11外侧镶嵌有硅胶垫12,通过在拉紧带3的中部设有海绵垫11和硅胶垫12,可以对固定在耳朵部分的拉紧带3进行软化和防护的目的。

[0022] 进一步改进地,如图1所示:所述防勒垫5采用植物棉材料、且呈圆环形结构固定在口罩面体1外缘底部,所述防勒垫5厚度达3mm-5mm之间,在口罩面体1的边缘镶嵌有防勒垫5的软质材料,可以达到防勒的目的。

[0023] 进一步改进地,如图3所示:所述鼻梁垫6为两端式结构、且分别为第一叶垫13和第二叶垫14,所述第一叶垫13和第二叶垫14通过粘扣带相连接、且内侧设于凹槽15,在口罩面体1的顶部设有鼻梁垫6,使用者可以根据需要将第一叶垫13和第二叶垫14,将眼镜的鼻梁架底部固定在凹槽15达到防滑的目的,提高装置的功能性。

[0024] 进一步改进地,如图1所示:所述吸水垫7为双层结构、且内侧为海绵吸水层16、且外侧为活性炭填充层17,在口罩面体1的内部设有吸水垫,通过海绵吸水层16可以达到吸水

的目的,然后通过活性炭填充层17达到干燥吸水的目的。

[0025] 具体地,如图1所示:所述海绵吸水层16内部均匀设有吸水腔孔18,所述吸水腔孔18为管状结构、且直径为 $15\mu\text{m}$ - $20\mu\text{m}$,在海绵吸水层16内部均匀设有吸水腔孔18,通过其腔体结构,可以达到更好的吸水效果。

[0026] 在使用时:本实用新型通过在口罩面体1内部设有调节环2,使用者使用时可以根据自身需要拉动可塑性塑料杆8对弯曲幅度,从而达到对口罩面体1中部的高度进行调节的目的,以方便调整口罩面体1内部空间,方便呼吸,并在口罩面体1的边缘镶嵌有防勒垫5的软质材料,可以达到防勒的目的,通过在拉紧带3的中部设有海绵垫11和硅胶垫12,可以对固定在耳朵部分的拉紧带3进行软化和防护的目的。

[0027] 本方案所保护的产品目前已经投入实际生产和应用,尤其是在医疗用具上的应用取得了一定的成功,很显然印证了该产品的技术方案是有益的,是符合社会需要的,也适宜批量生产及推广使用。

[0028] 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。

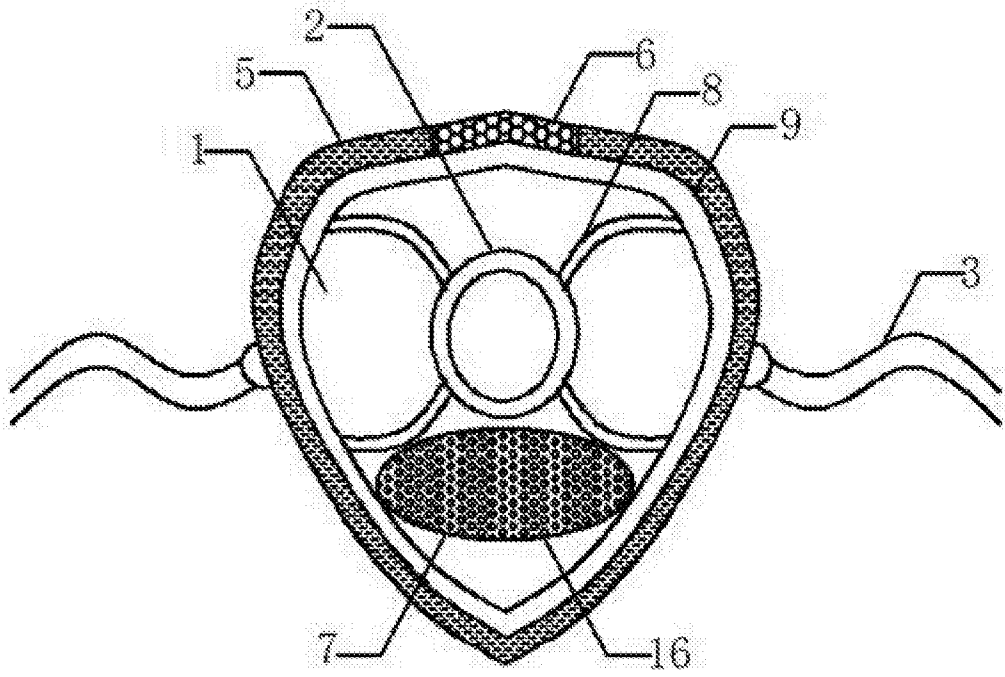


图1

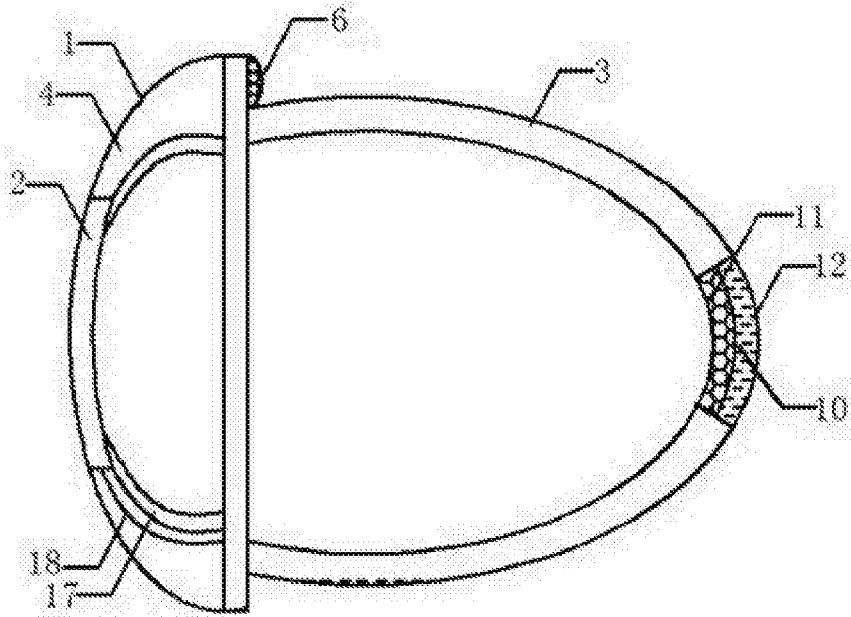


图2

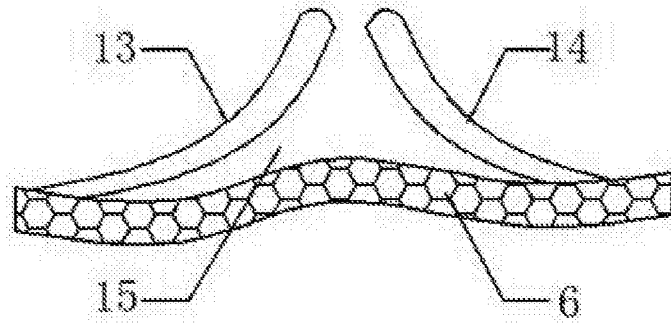


图3