



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208192252 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820780100.4

(22)申请日 2018.05.23

(73)专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510515 广东省广州市广州大道北
1838号

(72)发明人 邹莹莹 黄颖 刘赛君 邢同印
邝丽荷 嵇志帮 上官佳鑫

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/02(2006.01)

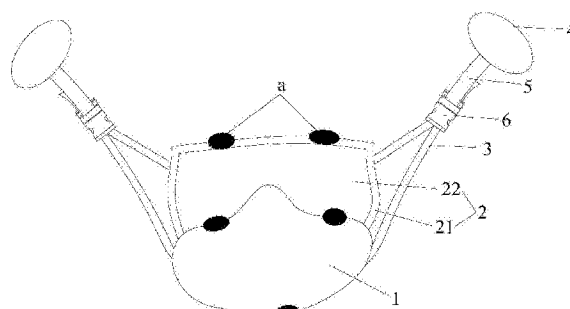
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内镜洗消一体式眼镜口罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种内镜洗消一体式眼镜口罩,包括口罩和眼镜,口罩包括可打开的硬质外壳和设于硬质外壳内的可更换的一次性过滤结构,硬质外壳的前后侧设有相互连通的透气孔,眼镜的镜框与口罩的硬质外壳为一体式结构,眼镜的镜框的上边缘、眼镜的镜框的下边与口罩的硬质外壳的上边相结合的位置、以及硬质外壳的下边缘分别凸设有与皮肤接触的硅胶垫,口罩的硬质外壳的左右两侧和眼镜的镜框的左右两侧分别连接有一条带体,硬质外壳左侧的带体与镜框左侧的带体的末端共同连接至一套耳环,硬质外壳右侧的带体与镜框右侧的带体的末端共同连接至另一套耳环。本实用新型的内镜洗消一体式眼镜口罩佩戴方便舒适,可重复消毒使用,节约材料和成本。



1. 一种内镜洗消一体式眼镜口罩,包括口罩和眼镜,其特征在于:所述口罩包括可打开的硬质外壳和设于硬质外壳内的可更换的一次性过滤结构,硬质外壳的前后侧设有相互连通的透气孔,一次性过滤结构位于硬质外壳前后侧的透气孔中间,眼镜的镜框与口罩的硬质外壳为一体式结构,眼镜的镜框的上边缘、眼镜的镜框的下边与口罩的硬质外壳的上边相结合的位置、以及硬质外壳的下边缘分别凸设有与皮肤接触的硅胶垫,口罩的硬质外壳的左右两侧和眼镜的镜框的左右两侧分别连接有一条带体,硬质外壳左侧的带体与镜框左侧的带体的末端共同连接至一套耳环,硬质外壳右侧的带体与镜框右侧的带体的末端共同连接至另一套耳环,各套耳环与同侧的两条带体构成耳带。

2. 如权利要求1所述的内镜洗消一体式眼镜口罩,其特征在于:所述硬质外壳包括前壳和接近面部的后壳,前壳和后壳相互扣合且能打开,前壳和后壳上均设有透气孔。

3. 如权利要求2所述的内镜洗消一体式眼镜口罩,其特征在于:所述一次性过滤结构是两层结构,其中一层为无纺布层,另一层为过滤层,无纺布层接近后壳,过滤层接近前壳。

4. 如权利要求1所述的内镜洗消一体式眼镜口罩,其特征在于:所述耳带为弹性硅胶材料,口罩的硬质外壳和眼镜的镜框为塑料材质。

5. 如权利要求1所述的内镜洗消一体式眼镜口罩,其特征在于:所述眼镜的镜片为单向透视镜片,单向透视镜片的外表面为具有镜子功能的镜面。

6. 如权利要求1所述的内镜洗消一体式眼镜口罩,其特征在于:所述眼镜的镜框的上边缘在两眼上方与眉骨中部对应位置设有所述硅胶垫,眼镜的镜框的下边与口罩的硬质外壳的上边相结合的位置在两眼下方与脸部颧骨中部对应位置设有所述硅胶垫,口罩的硬质外壳的下边缘中部设有所述硅胶垫。

7. 如权利要求1所述的内镜洗消一体式眼镜口罩,其特征在于:所述的每个套耳环与相应的两条带体之间通过长度调节带连接,长度调节带的一端连接至套耳环,长度调节带的另一端通过插扣结构与两条带体连接。

一种内镜洗消一体式眼镜口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,尤其涉及一种内镜洗消一体式眼镜口罩。

背景技术

[0002] 医护人员在很多场所如诊疗室、手术室、内镜室等等都需要佩戴口罩进行防护。在内镜室使用后的内镜要经过洗刷消毒后才能再使用,洗刷消毒时要用到消毒液,消毒液气味刺激,而且洗刷时可能会有液体飞溅到脸上,所以工作人员洗刷胃镜时要佩戴防护口罩和防护眼镜。传统的防护眼镜和防护口罩是分体设置的,要分别进行佩戴,因此佩戴不方便,而且舒适度也不太好。洗刷胃镜戴的口罩都是一次性的口罩,用完就丢弃,造成材料和成本的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种内镜洗消一体式眼镜口罩,佩戴方便舒适,可重复消毒使用,节约材料和成本。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种内镜洗消一体式眼镜口罩,包括口罩和眼镜,所述口罩包括可打开的硬质外壳和设于硬质外壳内的可更换的一次性过滤结构,硬质外壳的前后侧设有相互连通的透气孔,一次性过滤结构位于硬质外壳前后侧的透气孔中间,眼镜的镜框与口罩的硬质外壳为一体式结构,眼镜的镜框的上边缘、眼镜的镜框的下边与口罩的硬质外壳的上边相结合的位置、以及硬质外壳的下边缘分别凸设有与皮肤接触的硅胶垫,口罩的硬质外壳的左右两侧和眼镜的镜框的左右两侧分别连接有一条带体,硬质外壳左侧的带体与镜框左侧的带体的末端共同连接至一套耳环,硬质外壳右侧的带体与镜框右侧的带体的末端共同连接至另一套耳环,各套耳环与同侧的两条带体构成耳带。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述硬质外壳包括前壳和接近面部的后壳,前壳和后壳相互扣合且能打开,前壳和后壳上均设有透气孔。扣合式组装方式方便拆装,透气孔有助于佩戴后的顺畅呼吸。

[0006] 作为本实用新型的更进一步改进,所述一次性过滤结构是两层结构,其中一层为无纺布层,另一层为过滤层,无纺布层接近后壳,过滤层接近前壳。呼吸时经过过滤结构的空气能够进行两次过滤,从而可有效地过滤掉消毒液的刺激性气味。

[0007] 作为本实用新型的更进一步改进,所述耳带为弹性硅胶材料,口罩的硬质外壳为塑料材质。取材方便,成本低廉。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述眼镜的镜片为单向透视镜片,单向透视镜片的外表面为具有镜子功能的镜面。可用来当镜子使用,医护人员佩戴时,在医院没有镜子的情况下,可以从同伴的眼镜中看到自己的眼镜有没有佩戴整齐。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述眼镜的镜框的上边缘在两眼上方与眉骨中部对应位置设有所述硅胶垫,眼镜的镜框的下边与口罩的硬质外壳的上边相结合的位置在两眼下方与脸部颧骨中部对应位置设有所述硅胶垫,口罩的硬质外壳的下边缘中部设有所述

硅胶垫。选择在这几个位置设置硅胶垫,可使得佩戴的舒适度大大提高。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述的每个套耳环与相应的两条带体之间通过长度调节带连接,长度调节带的一端连接至套耳环,长度调节带的另一端通过插扣结构与两条带体连接。可调节长短,适用不同胖瘦的医护人员使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的内镜洗消一体式眼镜口罩的有益效果如下:

[0012] (1) 采用一体式的眼镜和口罩以及采用套耳环,佩戴方便,不容易掉落。

[0013] (2) 采用硅胶垫接触皮肤,避免眼镜贴在脸上,提高了佩戴的舒适度。

[0014] (3) 采用硬质壳体可打开取出内部一次性过滤结构,使壳体和眼镜可重复消毒使用,从而节约了材料和成本。

[0015] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0016] 图1为内镜洗消一体式眼镜口罩的示意图。

[0017] 图2为口罩的分解示意图。

[0018] 图3为一次性过滤结构的示意图。

具体实施方式

[0019] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0020] 请参考图1-3,所述的内镜洗消一体式眼镜口罩包括口罩1和眼镜2。

[0021] 所述口罩1能覆盖住整个面部。所述口罩1包括可打开的硬质外壳11和设于硬质外壳11内的可更换的一次性过滤结构12。所述硬质外壳11的前后侧设有相互连通的透气孔a,一次性过滤结构12位于硬质外壳11前后侧的透气孔a中间。

[0022] 具体而言,所述硬质外壳11为塑料材质,可以定期浸泡消毒。所述硬质外壳11包括前壳111和接近面部的后壳112,前壳111和后壳112相互扣合且能打开,前壳111和后壳112上均设有透气孔a。所述一次性过滤结构12是两层结构,其中一层为无纺布层121,另一层为过滤层122,无纺布层121接近后壳112,过滤层122接近前壳111,医护人员戴上口罩后呼吸时,先通过过滤层122首次过滤,再通过无纺布层121二次过滤,可有效地过滤掉消毒液的刺激性气味。过滤层122可以是木浆纸(采用植物纤维制成)、玻纤纸(采用超细玻璃纤维制成)、PP纸(采用超细聚丙烯材料制成)等等。无纺布层121和过滤层122的四周边缘通过热压或者胶水或其他方式固定在一起。

[0023] 所述眼镜2的镜框21与口罩1的硬质外壳11为一体式结构,眼镜2的镜框21的上边缘、眼镜2的镜框21的下边与口罩1的硬质外壳11的上边相结合的位置、以及硬质外壳11的下边缘分别凸设有与皮肤接触的硅胶垫a,使眼镜2不会贴在脸上,提高佩戴的舒适度。所述眼镜2的镜框21的上边缘在两眼上方与眉骨中部对应位置设有所述硅胶垫a,眼镜2的镜框21的下边与口罩1的硬质外壳11的上边相结合的位置在两眼下方与脸部颧骨中部对应位置设有所述硅胶垫a,口罩1的硬质外壳11的下边缘中部设有所述硅胶垫a。所述眼镜2的镜片22为单向透视镜片,单向透视镜片的外表面为具有镜子功能的镜面,可以当镜子使用,医护

人员佩戴时,在医院没有镜子的情况下,可以从同伴的眼镜中看到自己的眼镜有没有佩戴整齐。

[0024] 所述口罩1的硬质外壳11的左右两侧和眼镜2的镜框21的左右两侧分别连接有一条带体3,硬质外壳11左侧的带体3与镜框21左侧的带体3的末端共同连接至一套耳环4。带体3可以与前壳111连接,也可以与后壳112连接。硬质外壳11右侧的带体与镜框21右侧的带体3的末端共同连接至另一套耳环4,各套耳环4与同侧的两条带体3构成耳带。所述耳带为弹性硅胶材料,质感好,佩戴舒适度好。所述的每个套耳环4与相应的两条带体3之间通过长度调节带5连接,长度调节带5的一端连接至套耳环4,长度调节带5的另一端通过插扣结构6与两条带体3连接,可调节长短,适用不同胖瘦的医护人员使用。

[0025] 在内镜刷洗的过程中,口罩1可以保护鼻子和嘴巴和脸部,眼镜2可以保护脸部和眼睛不被飞溅到洗消的液体,口罩1还可以过滤一些消毒液刺激性的气味。每天结束工作的时候,可以浸泡消毒一体装置即眼镜2和口罩1。每次使用后将前壳111和后壳112打开,将使用过的一次性过滤结构12丢弃,再将前壳111和后壳112合上与眼镜2一同浸泡消毒,消毒之后再更换新的一次性过滤结构12到前壳111和后壳112内并扣上前壳111和后壳112,即可重复使用,大大节省了材料,减少了成本的浪费。

[0026] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

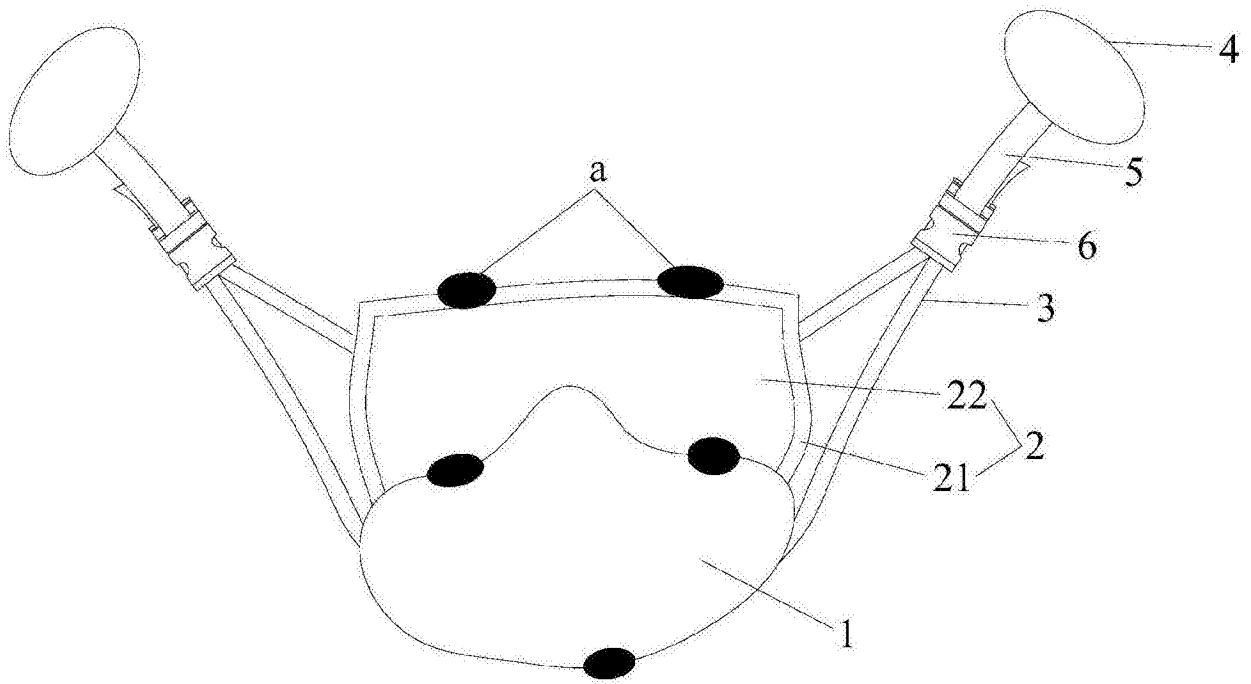


图1

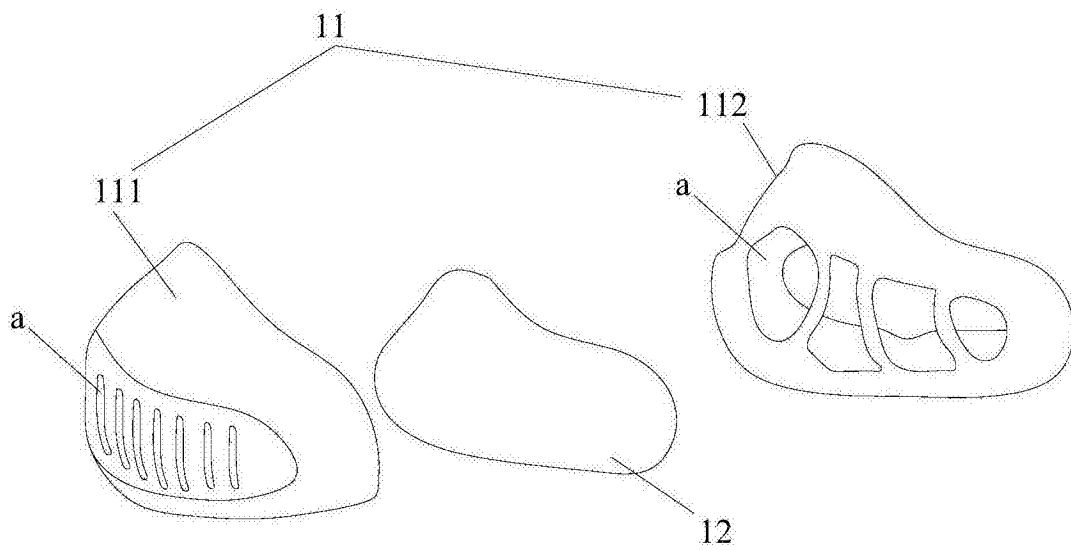


图2

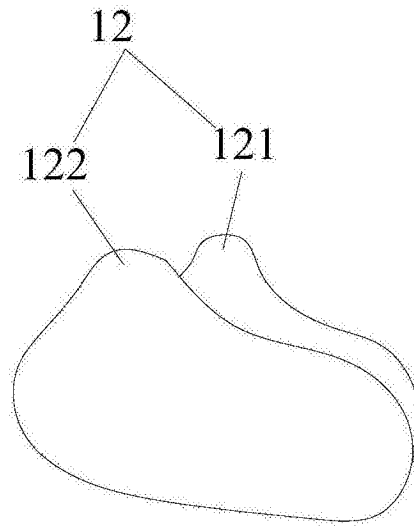


图3