



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207605252 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721495515.9

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 孔慕贤

地址 528000 广东省佛山市禅城区岭南大道北81号

(72)发明人 孔慕贤 张莉 蒋苏华 何少丽
叶秋莲 李丽香 李衡 郭奉萍

(51)Int.Cl.

A62B 7/10(2006.01)

A62B 9/06(2006.01)

A62B 9/04(2006.01)

A62B 9/00(2006.01)

A61L 9/14(2006.01)

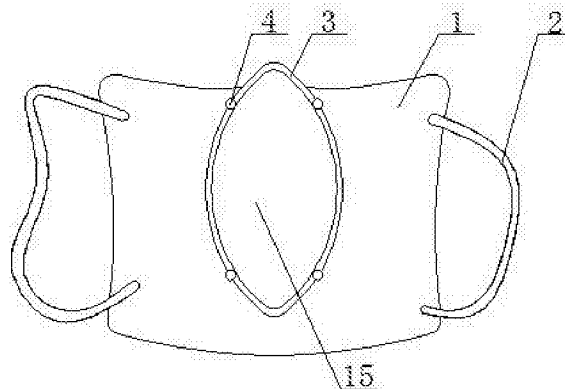
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种传染病预防装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种传染病预防装置,包括口罩胚体,所述口罩胚体两侧均设有口罩佩带,所述口罩胚体表面设有贴合圈,所述贴合圈表面设有套孔,所述贴合圈内部设有呼吸罩,所述呼吸罩外侧设有橡胶球。本实用新型通过设有套孔和橡胶球,有利于对呼吸罩进行更换,利用套孔和橡胶球将呼吸罩分离,对呼吸罩进行更换,也能对口罩胚体进行清洗,避免重复接触感染,通过设有储药仓,有利于将外界环境的空气经过过滤和消毒双重效果,避免人感染外部病菌,也能利用单向出气管防止病人呼出的病菌空气被医护人员吸入,减少传染病感染的可能性。



1. 一种传染病预防装置,其特征在于:包括口罩胚体(1),所述口罩胚体(1)两侧均设有口罩佩带(2),所述口罩胚体(1)表面设有贴合圈(3),所述贴合圈(3)表面设有套孔(4),所述贴合圈(3)内部设有呼吸罩(5),所述呼吸罩(5)外侧设有橡胶球(6),所述呼吸罩(5)两侧均设有单向出气管(7),所述单向出气管(7)内部设有过滤层(8),所述单向出气管(7)底部设有储药仓(9),所述储药仓(9)正面设有进药口(10),所述储药仓(9)顶部设有进气管(11),所述储药仓(9)顶部两侧均设有呼吸管(12),所述呼吸管(12)内部设有防护层(13),所述呼吸罩(5)内侧设有吸液层(14),所述呼吸罩(5)表面设有贴布(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种传染病预防装置,其特征在于:所述口罩佩带(2)两端均与口罩胚体(1)固定连接,所述口罩佩带(2)和贴合圈(3)均由橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种传染病预防装置,其特征在于:所述呼吸罩(5)由硅胶材料制成,所述单向出气管(7)一端与呼吸罩(5)连通,所述进气管(11)一端与呼吸罩(5)连通,所述进气管(11)另一端与储药仓(9)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种传染病预防装置,其特征在于:所述过滤层(8)由活性炭材料制成,所述防护层(13)由吸尘棉材料制成,所述吸液层(14)由吸水棉材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种传染病预防装置,其特征在于:所述呼吸管(12)一端与储药仓(9)连通,所述口罩胚体(1)与贴合圈(3)固定连接,所述口罩胚体(1)和贴布(15)均由涤纶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种传染病预防装置,其特征在于:所述橡胶球(6)和套孔(4)数量均设置为四个,所述橡胶球(6)与套孔(4)相匹配。

一种传染病预防装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品设备领域,特别涉及一种传染病预防装置。

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出口鼻的空气,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。从人的生理结构来看,由于人的鼻腔黏膜血液循环非常旺盛,鼻腔里的通道又很曲折,鼻毛构起一道过滤的“屏障”。当空气吸入鼻孔时,气流在曲折的通道中形成一股旋涡,使吸入鼻腔的气流得到加温。有人测试表明,在将零下7℃的冷空气经鼻腔吸入肺部时,其气流已被加温至28.8℃,这就非常接近于人体的温度。在流感流行季节,去可能存在大量病原菌的公共场所,也该戴上口罩,但现在的口罩大部分为一次性的,非常浪费材料,现有的口罩不能很好的对外界病菌进行清除。

[0003] 因此,发明一种传染病预防装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种传染病预防装置,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:一种传染病预防装置,包括口罩胚体,所述口罩胚体两侧均设有口罩佩带,所述口罩胚体表面设有贴合圈,所述贴合圈表面设有套孔,所述贴合圈内部设有呼吸罩,所述呼吸罩外侧设有橡胶球,所述呼吸罩两侧均设有单向出气管,所述单向出气管内部设有过滤层,所述单向出气管底部设有储药仓,所述储药仓正面设有进药口,所述储药仓顶部设有进气管,所述储药仓顶部两侧均设有呼吸管,所述呼吸管内部设有防护层,所述呼吸罩内侧设有吸液层,所述呼吸罩表面设有贴布。

[0006] 优选的,所述口罩佩带两端均与口罩胚体固定连接,所述口罩佩带和贴合圈均由橡胶材料制成。

[0007] 优选的,所述呼吸罩由硅胶材料制成,所述单向出气管一端与呼吸罩连通,所述进气管一端与呼吸罩连通,所述进气管另一端与储药仓连通。

[0008] 优选的,所述过滤层由活性炭材料制成,所述防护层由吸尘棉材料制成,所述吸液层由吸水棉材料制成。

[0009] 优选的,所述呼吸管一端与储药仓连通,所述口罩胚体与贴合圈固定连接,所述口罩胚体和贴布均由涤纶材料制成。

[0010] 优选的,所述橡胶球和套孔数量均设置为四个,所述橡胶球与套孔相匹配。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:本实用新型通过设有套孔和橡胶球,有利于对呼吸罩进行更换,利用套孔和橡胶球将呼吸罩分离,对呼吸罩进行更换,也能对口罩胚体进行清洗,避免重复接触感染,通过设有储药仓,有利于将外界环境的空气经过过滤和消毒双重效果,避免人感染外部病菌,也能利用单向出气管防止病人呼出的病菌空气被医护人员吸

入,减少传染病感染的可能性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的呼吸罩正面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的呼吸罩侧面结构示意图;

[0015] 图中:1口罩胚体、2口罩佩带、3贴合圈、4套孔、5呼吸罩、6橡胶球、7单向出气管、8过滤层、9储药仓、10进药口、11进气管、12呼吸管、13防护层、14吸液层、15贴布。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种传染病预防装置,包括口罩胚体1,所述口罩胚体1两侧均设有口罩佩带2,所述口罩胚体1表面设有贴合圈3,所述贴合圈3表面设有套孔4,所述贴合圈3内部设有呼吸罩5,所述呼吸罩5外侧设有橡胶球6,所述呼吸罩5两侧均设有单向出气管7,所述单向出气管7内部设有过滤层8,所述单向出气管7底部设有储药仓9,所述储药仓9正面设有进药口10,所述储药仓9顶部设有进气管11,所述储药仓9顶部两侧均设有呼吸管12,所述呼吸管12内部设有防护层13,所述呼吸罩5内侧设有吸液层14,所述呼吸罩5表面设有贴布15。

[0018] 所述口罩佩带2两端均与口罩胚体1固定连接,所述口罩佩带2和贴合圈3均由橡胶材料制成,减少人面部受到的压力作用,增加佩带的舒适度,所述呼吸罩5由硅胶材料制成,防止呼吸罩5过硬对人的鼻子造成过多的压迫,所述单向出气管7一端与呼吸罩5连通,所述进气管11一端与呼吸罩5连通,所述进气管11另一端与储药仓9连通,所述过滤层8由活性炭材料制成,过滤出病人呼出的空气,防止对周围的人员造成传染,所述防护层13由吸尘棉材料制成,所述吸液层14由吸水棉材料制成,所述呼吸管12一端与储药仓9连通,所述口罩胚体1与贴合圈3固定连接,所述口罩胚体1和贴布15均由涤纶材料制成,方便对口罩胚体1和贴布15进行清洗,减小口罩的成本,所述橡胶球6和套孔4数量均设置为四个,所述橡胶球6与套孔4相匹配。

[0019] 本实用工作原理:通过进药口10向储药仓9内部添加消毒液,通过口罩佩带2将口罩胚体1佩带在人的脸部,贴合圈3贴合人的脸部,当呼吸时,空气通过呼吸管12进入储药仓9内部,空气经过防护层13除尘,消毒液杀菌,然后通过进气管11进入呼吸罩5内部,利用吸液层14吸收消毒液的水分,不会让人感觉到消毒液的气味,当口罩使用完后,利用套孔4和橡胶球6将呼吸罩5分离,对呼吸罩5进行更换,也能对口罩胚体1进行清洗,避免重复接触感染。

[0020] 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。

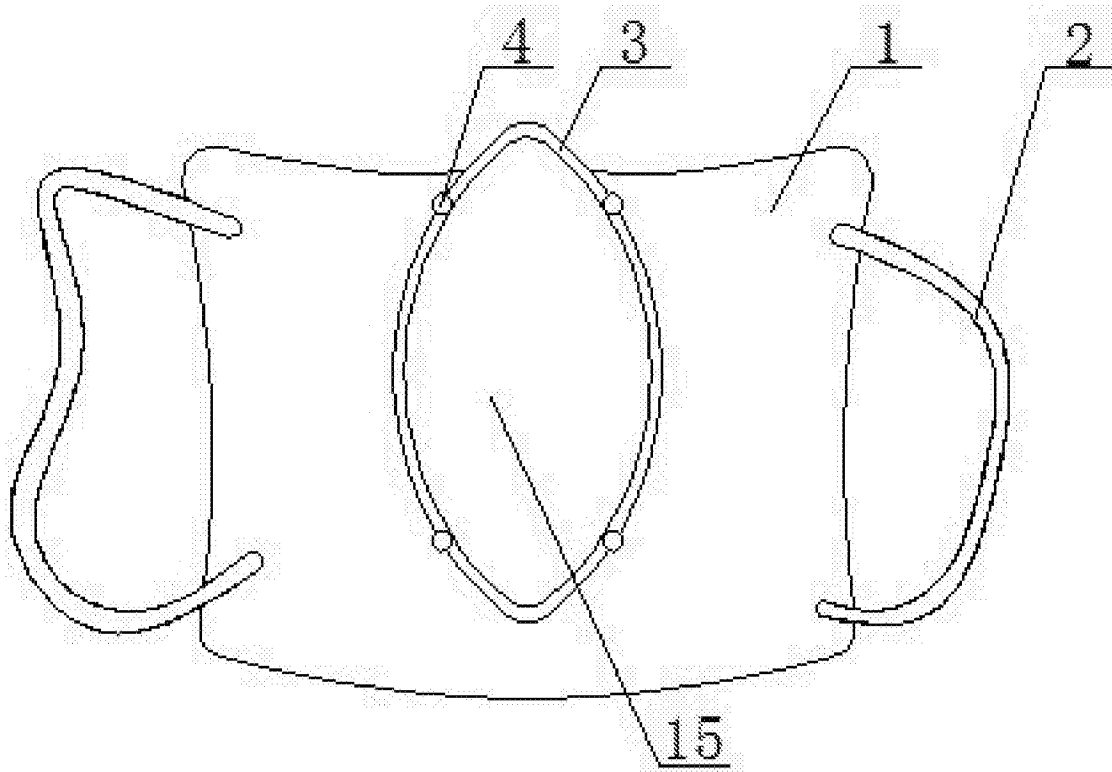


图1

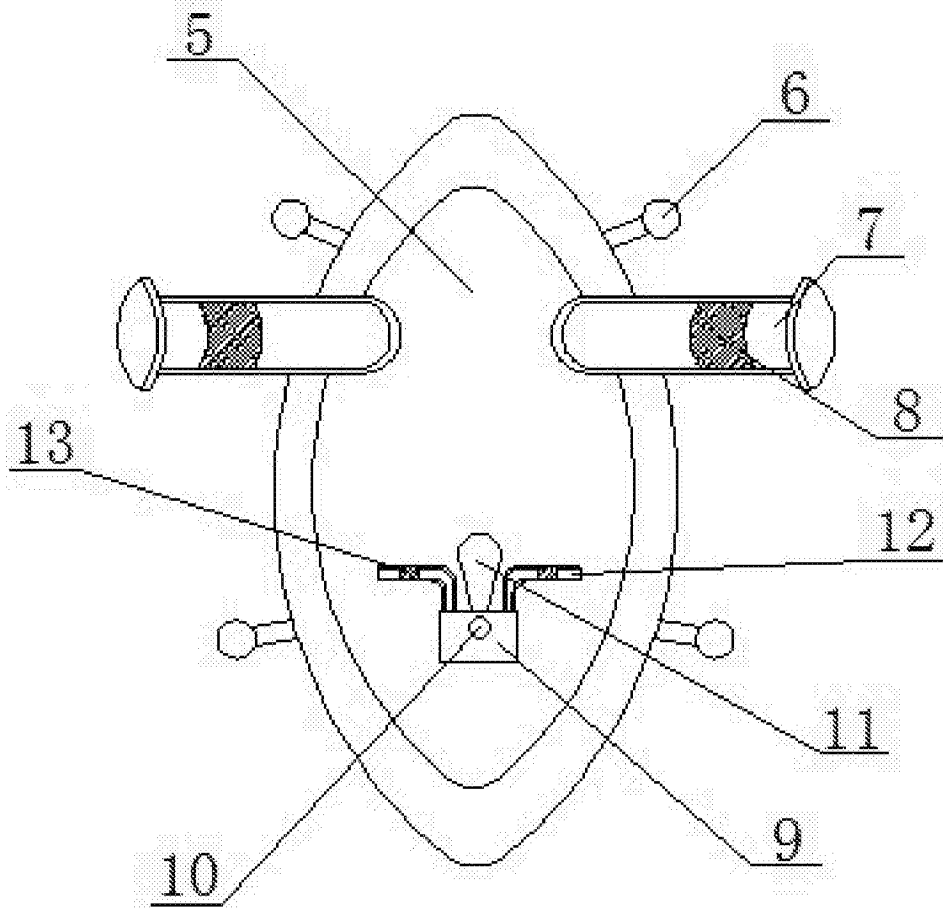


图2

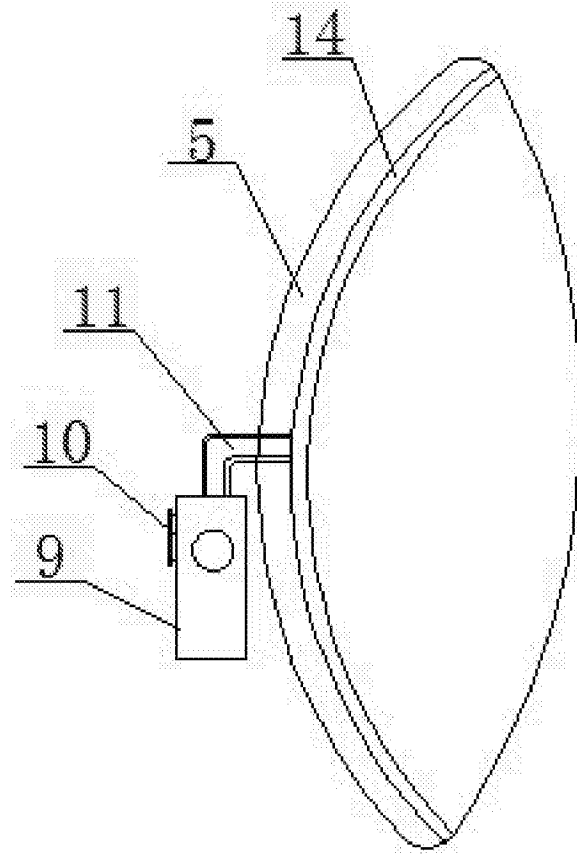


图3