



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212466875 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 05

(21) 申请号 202020372551.1

(22) 申请日 2020.03.23

(73) 专利权人 蓓静(苏州)医疗科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济开发区九龙路333号

(72) 发明人 赵升

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51) Int. Cl.

A62B 18/04 (2006.01)

A62B 18/08 (2006.01)

A62B 18/10 (2006.01)

A62B 23/02 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

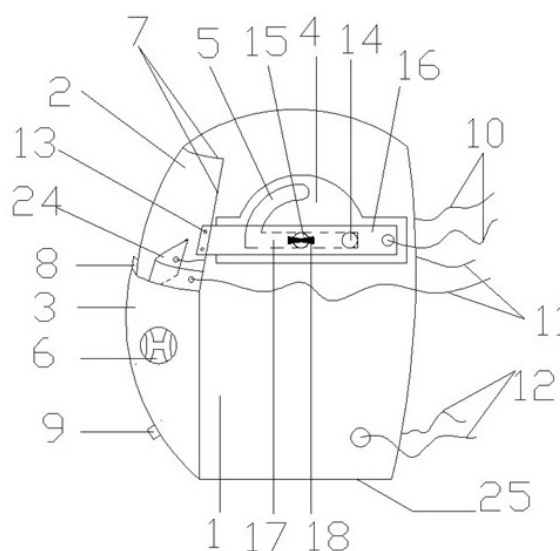
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用传染性疾病防护头罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种医用传染性疾病防护头罩,包括本体、镜片、面罩、第一机构、第一限位轨、呼吸阀、第一魔术贴、第二魔术贴、活动塞、第一固定绳、第二固定绳、第三固定绳、固定栓、第一限位圆柱、第二限位圆柱、第二机构、第二限位轨、锁紧开关、面罩层、第一过滤层、第二过滤层、底面层、接触保护层、鼻夹和松紧带,本实用新型通过将鼻夹紧贴鼻部与镜片封闭成两个区域,呼吸产生的热气不会使得镜片起雾,另外可以调节镜片的角度,同时可以通过活动塞使用吸管饮水及摄入流食,另外传统口罩佩戴时间过长,面部会有压痕,本申请采用硅胶材料设于皮肤接触处,保护皮肤,另外设置有两层过滤层,可以很好的阻断病毒。



1. 一种医用传染性疾病预防头罩,其特征是,包括本体(1)、镜片(2)、面罩(3)、第一机构(4)、第一限位轨(5)、呼吸阀(6)、第一魔术贴(7)、第二魔术贴(8)、活动塞(9)、第一固定绳(10)、第二固定绳(11)、第三固定绳(12)、固定栓(13)、第一限位圆柱(14)、第二限位圆柱(15)、第二机构(16)、第二限位轨(17)、锁紧开关(18)、面罩层(19)、第一过滤层(20)、第二过滤层(21)、底面层(22)、接触保护层(23)、鼻夹(24)和松紧带(25),所述本体(1)上固定设有两个第一机构(4),所述本体(1)上固定设有面罩(3),所述本体(1)底部为敞开,且底部一周设有松紧带(25),所述本体(1)连接有第三固定绳(12),所述本体(1)通过第一魔术贴(7)与镜片(2)连接,所述面罩(3)通过第二魔术贴(8)与镜片(2)连接,所述面罩(3)外侧上设有呼吸阀(6)和活动塞(9),所述面罩(3)内侧固定连接有鼻夹(24),所述面罩(3)芯层包括面罩层(19)、第一过滤层(20)、第二过滤层(21)、底面层(22)、接触保护层(23),所述鼻夹(24)连接有第二固定绳(11),所述镜片(2)通过固定栓(13)固定连接有第二机构(16),所述第二机构(16)上设有第一限位圆柱(14)、第二限位圆柱(15)和锁紧开关(18),所述第一机构(4)上设有第一限位轨(5)和第二限位轨(17),所述第一机构(4)连接有第一固定绳(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用传染性疾病预防头罩,其特征在于:所述本体(1)、镜片(2)和面罩(3)相配合,通过第一魔术贴(7)和第二魔术贴(8)的贴合作用,形成一个整体防护头罩,通过第一固定绳(10)、第二固定绳(11)、第三固定绳(12)和松紧带(25)的辅助达到固定调节。

3. 根据权利要求1所述的一种医用传染性疾病预防头罩,其特征在于:所述本体(1)可选用SMS无纺布和透气膜无纺布的材质,镜片(2)材质是由聚甲基丙烯酸甲酯制成的亚克力或有机玻璃。

4. 根据权利要求1所述的一种医用传染性疾病预防头罩,其特征在于:所述面罩(3)芯层包括面罩层(19)、第一过滤层(20)、第二过滤层(21)、底面层(22)、接触保护层(23),所述面罩层(19)的材质为PP无纺布,第一过滤层(20)的材质为熔喷布,第二过滤层(21)的材质为静电纤维材料,底面层(22)的材质为亲肤无纺布,接触保护层(23)为底面层(22)与皮肤接触处设置的硅胶材料,所述面罩(3)设置的活动塞(9)可取下插入吸管,便于医务工作者长时间佩戴方便饮水以及补充水流性食物。

5. 根据权利要求1所述的一种医用传染性疾病预防头罩,其特征在于:所述鼻夹(24)与第二固定绳(11)相配合,将镜片(2)和面罩(3)分隔成两个独立的空间,避免呼气影响镜片起雾。

6. 根据权利要求1所述的一种医用传染性疾病预防头罩,其特征在于:所述第一机构(4)和第二机构(16)相配合,用于调节镜片(2),所述第一限位圆柱(14)和第二限位圆柱(15)为同步运动,当佩戴时,第一限位圆柱(14)的位置需在第二限位轨(17)的最右端,锁紧开关(18)将第二限位圆柱(15)锁死固定,当需要移动镜片(2)时,松开锁紧开关(18),将第二机构(16)向左移动,第二限位圆柱(15)到达第二限位轨(17)的最左端时,第二限位圆柱(15)的移动距离为 d_2 ,此时第一限位圆柱(14)到达第二限位圆柱(15)初始移动位置,第一限位圆柱(14)的移动距离为 d_1 ,拨动第二机构(16)最左端向上移动,第二限位圆柱(15)以第一限位圆柱(14)为轴心,轨迹为圆弧,调节到任意位置调紧锁紧开关(18)至固定,第二限位圆柱(15)竖直方向上移动的最大距离为 d_3 , d_1 、 d_2 和 d_3 数值相等。

一种医用传染性疾病预防头罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及及医疗器械技术领域,特别涉及一种医用传染性疾病预防头罩。

背景技术

[0002] 目前市面上的用于预防病毒的主要医疗器械有防护服,防护口罩,护目镜,防护手套,基于传染性病毒主要的传输途径通过吐沫、呼吸道传染以及接触传染,而目前使用的防疫器具也会造成很多医护人员被感染。

[0003] 现有技术存在的面部防护存在的问题:需要佩戴的医疗器械过多,一方面造成了物资成本的浪费,而且不能对面部进行很好的保护,而且目前市场上整体的防护头罩不能进食饮水,且密封罩内容易导致内部温度过高,导致镜片起雾,影响医务工作者工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在保障医务工作者的工作的安全性,因此提供一种医用传染性疾病预防头罩,以解决上述背景技术提出的问题,本实用新型将鼻夹紧贴鼻部与镜片封闭成两个区域,呼吸产生的热气不会使得镜片起雾,另外可以调节镜片的角度,同时可以通过活动塞使用吸管饮水及摄入流食,另外传统口罩佩戴时间过长,面部会有压痕,本申请采用硅胶材料设于皮肤接触处,保护皮肤,另外设置有两层过滤层,可以很好的阻断病毒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用传染性疾病预防头罩,包括本体、镜片、面罩、第一机构、第一限位轨、呼吸阀、第一魔术贴、第二魔术贴、活动塞、第一固定绳、第二固定绳、第三固定绳、固定栓、第一限位圆柱、第二限位圆柱、第二机构、第二限位轨、锁紧开关、面罩层、第一过滤层、第二过滤层、底面层、接触保护层、鼻夹和松紧带,所述本体上固定设有两个第一机构,所述本体上固定设有面罩,所述本体底部为敞开,且底部一周设有松紧带,所述本体连接有第三固定绳,所述本体通过第一魔术贴与镜片连接,所述面罩通过第二魔术贴与镜片连接,所述面罩外侧上设有呼吸阀和活动塞,所述面罩内侧固定连接鼻夹,所述面罩芯层包括面罩层、第一过滤层、第二过滤层、底面层、接触保护层,所述鼻夹连接有第二固定绳,所述镜片通过固定栓固定连接有第二机构,所述第二机构上设有第一限位圆柱、第二限位圆柱和锁紧开关,所述第一机构上设有第一限位轨和第二限位轨,所述第一机构连接有第一固定绳。

[0006] 优选的,所述本体、镜片和面罩相配合,通过第一魔术贴和第二魔术贴的贴合作用,形成一个整体防护头罩,通过第一固定绳、第二固定绳、第三固定绳和松紧带的辅助达到固定调节。

[0007] 优选的,所述本体可选用SMS无纺布和透气膜无纺布的材质,镜片材质是由聚甲基丙烯酸甲酯制成的亚克力或有机玻璃。

[0008] 优选的,所述面罩芯层包括面罩层、第一过滤层、第二过滤层、底面层、接触保护层,所述面罩层的材质为PP无纺布,第一过滤层的材质为熔喷布,第二过滤层的材质为静电

纤维材料,底面层的材质为亲肤无纺布,接触保护层为底面层与皮肤接触处设置的硅胶材料,所述面罩设置的活动塞可取下插入吸管,便于医务工作者长时间佩戴方便饮水以及补充水流性食物。

[0009] 优选的,所述鼻夹与第二固定绳相配合,将镜片和面罩分隔成两个独立的空间,避免呼气影响镜片起雾。

[0010] 优选的,所述第一机构和第二机构相配合,用于调节镜片,所述第一限位圆柱和第二限位圆柱为同步运动,当佩戴时,第一限位圆柱的位置需在第二限位轨的最右端,锁紧开关将第二限位圆柱锁死固定,当需要移动镜片时,松开锁紧开关,将第二机构向左移动,第二限位圆柱到达第二限位轨的最左端时,第二限位圆柱的移动距离为 d_2 ,此时第一限位圆柱到达第二限位圆柱初始移动位置,第一限位圆柱的移动距离为 d_1 ,拨动第二机构最左端向上移动,第二限位圆柱以第一限位圆柱为轴心,轨迹为圆弧,调节到任意位置调紧锁紧开关至固定,第二限位圆柱竖直方向上移动的最大距离为 d_3 , d_1 、 d_2 和 d_3 数值相等。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种医用传染性疾病预防头罩,包括本体、镜片、面罩、第一机构、第一限位轨、呼吸阀、第一魔术贴、第二魔术贴、活动塞、第一固定绳、第二固定绳、第三固定绳、固定栓、第一限位圆柱、第二限位圆柱、第二机构、第二限位轨、锁紧开关、面罩层、第一过滤层、第二过滤层、底面层、接触保护层、鼻夹和松紧带,本实用新型通过将鼻夹紧贴鼻部与镜片封闭成两个区域,呼吸产生的热气不会使得镜片起雾,另外可以调节镜片的角度,同时可以通过活动塞使用吸管饮水及摄入流食,另外传统口罩佩戴时间过长,面部会有压痕,本申请采用硅胶材料设于皮肤接触处,保护皮肤,另外设置有两层过滤层,可以很好的阻断病毒。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型第二机构的示意图;

[0014] 图3为本实用新型面罩芯层的结构图;

[0015] 图4为本实用新型第一机构和第二机构协同工作的结构示意图;

[0016] 1、本体,2、镜片,3、面罩,4、第一机构,5、第一限位轨,6、呼吸阀,7、第一魔术贴,8、第二魔术贴,9、活动塞,10、第一固定绳,11、第二固定绳,12、第三固定绳,13、固定栓,14、第一限位圆柱,15、第二限位圆柱,16、第二机构,17、第二限位轨,18、锁紧开关,19、面罩层,20、第一过滤层,21、第二过滤层,22、底面层,23、接触保护层,24、鼻夹,25、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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医用传染性疾病预防头罩,包括本体1、镜片2、面罩3、第一机构4、第一限位轨5、呼吸阀6、第一魔术贴7、第二魔术贴8、活动塞9、第一固定绳10、第二固定绳11、第三固定绳12、固定栓13、第一限位圆柱14、第二限位

圆柱15、第二机构16、第二限位轨17、锁紧开关18、面罩层19、第一过滤层20、第二过滤层21、底面层22、接触保护层23、鼻夹24和松紧带25,所述本体1上固定设有两个第一机构4,所述本体1上固定设有面罩3,所述本体1底部为敞开,且底部一周设有松紧带25,所述本体1连接有第三固定绳12,所述本体1通过第一魔术贴7与镜片2连接,所述面罩3通过第二魔术贴8与镜片2连接,所述面罩3外侧上设有呼吸阀6和活动塞9,所述面罩3内侧固定连接有鼻夹24,所述面罩3芯层包括面罩层19、第一过滤层20、第二过滤层21、底面层22、接触保护层23,所述鼻夹24连接有第二固定绳11,所述镜片2通过固定栓13固定连接有第二机构16,所述第二机构16上设有第一限位圆柱14、第二限位圆柱15和锁紧开关18,所述第一机构4上设有第一限位轨5和第二限位轨17,所述第一机构4连接有第一固定绳10。

[0019] 作为本实用新型的进一步方案,本体1、镜片2和面罩3相配合,通过第一魔术贴7和第二魔术贴8的贴合作用,形成一个整体防护头罩,通过第一固定绳10、第二固定绳11、第三固定绳12和松紧带25的辅助达到固定调节;作为本实用新型的进一步方案,本体1可选用SMS无纺布和透气膜无纺布的材质,镜片2材质是由聚甲基丙烯酸甲酯制成的亚克力或有机玻璃;作为本实用新型的进一步方案,面罩3芯层包括面罩层19、第一过滤层20、第二过滤层21、底面层22、接触保护层23,所述面罩层19的材质为PP无纺布,第一过滤层20的材质为熔喷布,第二过滤层21的材质为静电纤维材料,底面层22的材质为亲肤无纺布,接触保护层23为底面层22与皮肤接触处设置的硅胶材料,所述面罩3 设置的活动塞9可取下插入吸管,便于医务工作者长时间佩戴方便饮水以及补充水流性食物;作为本实用新型的进一步方案,鼻夹24与第二固定绳11相配合,将镜片2和面罩3 分隔成两个独立的空间,避免呼气影响镜片起雾;作为本实用新型的进一步方案,第一机构4和第二机构16相配合,用于调节镜片2,所述第一限位圆柱14和第二限位圆柱15为同步运动,当佩戴时,第一限位圆柱14的位置需在第二限位轨17的最右端,锁紧开关18 将第二限位圆柱15锁死固定,当需要移动镜片2时,松开锁紧开关18,将第二机构16向左移动,第二限位圆柱15到达第二限位轨17的最左端时,第二限位圆柱15的移动距离为 d_2 ,此时第一限位圆柱14到达第二限位圆柱15初始移动位置,第一限位圆柱14的移动距离为 d_1 ,拨动第二机构16最左端向上移动,第二限位圆柱15以第一限位圆柱14为轴心,轨迹为圆弧,调节到任意位置调紧锁紧开关18至固定,第二限位圆柱15竖直方向上移动的最大距离为 d_3 , d_1 、 d_2 和 d_3 数值相等。

[0020] 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。

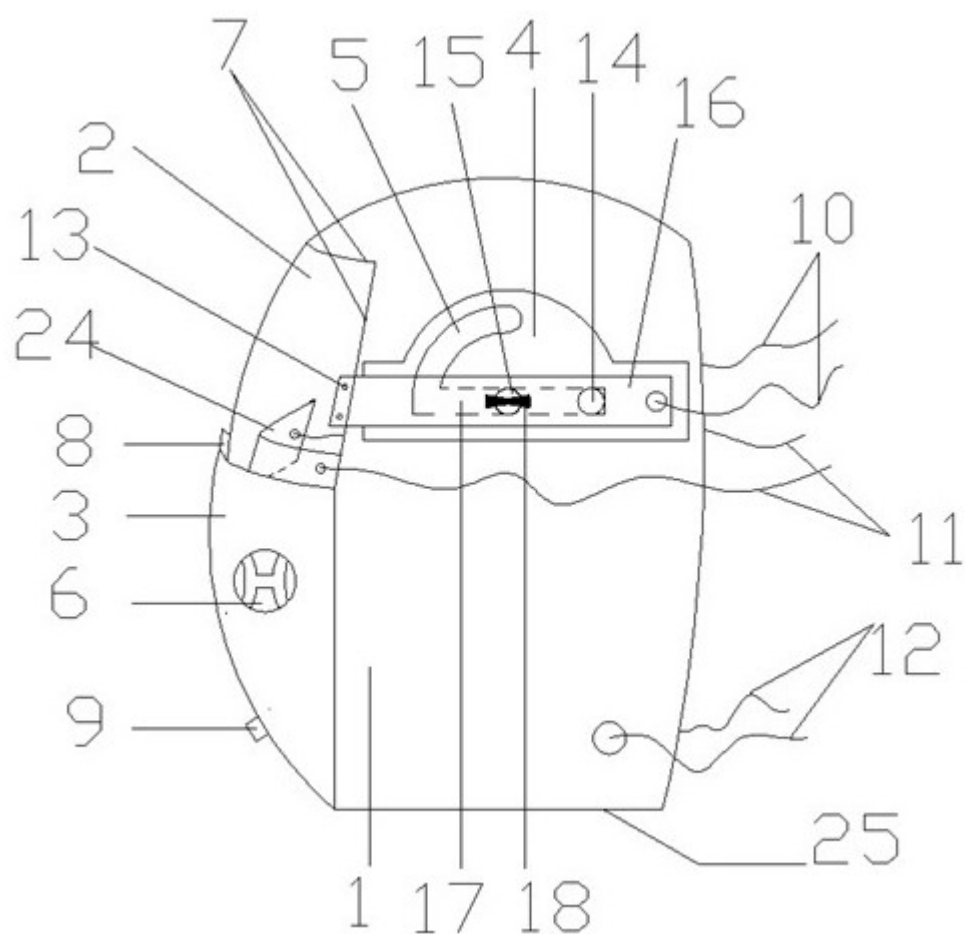


图1

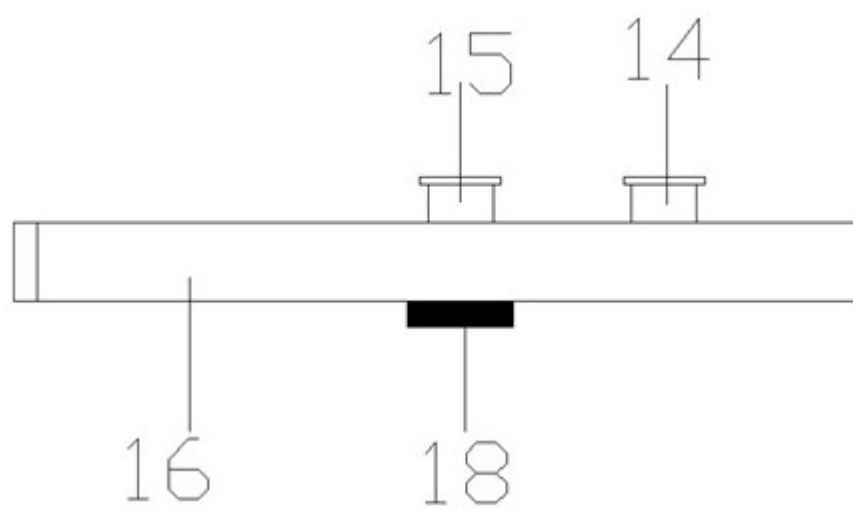


图2

