



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204048143 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420364674. 5

(22) 申请日 2014. 07. 03

(73) 专利权人 曹浩权

地址 510000 广东省广州市白云区人和墟桥
北大街 5 号十栋 202

(72) 发明人 曹浩权

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 关家强

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006. 01)

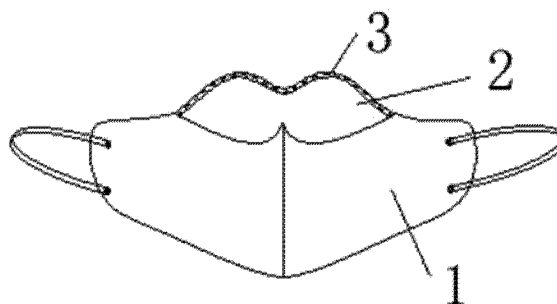
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型防泄漏口罩装置

(57) 摘要

一种新型防泄漏口罩装置,包括口罩主体,所述的口罩主体在对应鼻部处设有折弯铝片,其中:所述的口罩主体外侧对应鼻部处设有根据鼻型设计的鼻垫,所述的折弯铝片置于鼻垫与口罩主体外表面之间,所述的鼻垫与口罩主体轮廓相接触的边沿设有连接结构。所述的鼻垫经过折叠后填补了口罩主体与鼻部之间的缝隙,提供了更好的密封性同时更加美观。



1. 一种新型防泄漏口罩装置,包括口罩主体,所述的口罩主体在对应鼻部处设有折弯铝片,其特征是:所述的口罩主体外侧对应鼻部处设有根据鼻型设计的鼻垫,所述的折弯铝片置于鼻垫与口罩主体外表面之间,所述的鼻垫与口罩主体轮廓相接触的边缘设有连接结构。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防泄漏口罩装置,其特征是:所述的连接结构为粘贴层,所述的粘贴层从与口罩主体轮廓相接触的边缘的一端沿着轮廓延伸至另一端。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防泄漏口罩装置,其特征是:所述的连接结构为超声波或红外线熔接层,所述的熔接层从与口罩主体轮廓相接触的边缘的一端沿着轮廓延伸至另一端。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防泄漏口罩装置,其特征是:所述的连接结构为交织鼻垫与口罩主体之间的缝合线体,所述的缝合线体从与口罩主体轮廓相接触的边缘的一端沿着轮廓延伸至另一端。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防泄漏口罩装置,其特征是:所述的鼻垫采用无纺布或泡棉或塑料膜制作。

一种新型防泄漏口罩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩领域,特别是基于防护口罩上的一种新型防泄漏口罩装置。

背景技术

[0002] 目前,我国交警的平均寿命低于社会平均寿命,交警在执勤过程中面临污染颗粒物、有害菌群及特殊异味带来的健康危害。同时专业医护人员在医院中使用医用防护口罩,为预防某些呼吸道传染性微生物传播,以保护医护人员在工作中的身体健康为目的呼吸防护用品。也有一些主要在工矿企业中的人群使用工业防护口罩,以阻隔粉尘为主要目的。而现有技术中的防护口罩的防泄漏装置,针对从鼻部与口罩之间进入口腔鼻腔的粉尘颗粒或者有害菌群还做得不够完善,胶水将海绵粘贴在口罩内侧的鼻部位置,在海绵的两端还留有缝隙,密封性不够,而且在使用的过程中在鼻部处凸出一块海绵,舒适度欠缺。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型的目的是提供密封性好的、根据鼻型设计的、美观的一种新型防泄漏口罩装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型防泄漏口罩装置,包括口罩主体,所述的口罩主体在对应鼻部处设有折弯铝片,其中:所述的口罩主体外侧对应鼻部处设有根据鼻型设计的鼻垫,所述的折弯铝片置于鼻垫与口罩主体外表面之间,所述的鼻垫与口罩主体轮廓相接触的边缘设有连接结构。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进:所述的连接结构为粘贴层,所述的粘贴层从与口罩主体轮廓相接触的边缘的一端沿着轮廓延伸至另一端。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进:所述的连接结构为超声波或红外线熔接层,所述的熔接层从与口罩主体轮廓相接触的边缘的一端沿着轮廓延伸至另一端。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进:所述的连接结构为交织鼻垫与口罩主体之间的缝合线体,所述的缝合线体从与口罩主体轮廓相接触的边缘的一端沿着轮廓延伸至另一端。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进:所述的鼻垫采用无纺布或泡棉或塑料膜制作。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型根据人的鼻型设计,通过连接结构使鼻垫与口罩主体的边缘连接以及折叠,使用时填补了口罩主体与人脸面之间的缝隙,提供了更好的密封性和美观。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的外侧结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的内侧结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型使用状态的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明：

[0014] 参考图 1 至图 3，一种新型防泄漏口罩装置，包括口罩主体，所述的口罩主体在对应鼻部处设有折弯铝片，其中：所述的口罩主体 1 外侧对应鼻部处设有根据鼻型设计的鼻垫 2，所述的折弯铝片置于鼻垫 2 与口罩主体 1 外表面之间并有鼻垫 2 完全包裹住。所述的鼻垫 2 与口罩主体 1 轮廓相接触的边沿设有连接结构 3。

[0015] 所述的连接结构 3 为粘贴层，所述的粘贴层从与口罩主体 1 轮廓相接触的边沿的一端沿着轮廓延伸至另一端。

[0016] 所述的连接结构 3 为超声波或红外线熔接层，所述的熔接层从与口罩主体 1 轮廓相接触的边沿的一端沿着轮廓延伸至另一端。

[0017] 所述的连接结构 3 为交织鼻垫 2 与口罩主体 1 之间的缝合线体，所述的缝合线体从与口罩主体 1 轮廓相接触的边沿的一端沿着轮廓延伸至另一端。

[0018] 所述的鼻垫 2 周边轮廓与口罩主体 1 轮廓相接触形成两端点，以两端点为界限分成接触边沿和非接触边沿，所述的鼻垫 2 采用的材料均为可折叠的柔软材料，在使用的过程中，以接触边沿为折叠线，从口罩主体 1 的外侧相口罩主体 1 的内侧翻转折叠形成个防泄露的护垫。

[0019] 进一步而言，所述的鼻垫 2 与口罩主体 1 外表面接触的一面为内侧表面，由此而推，所述的鼻垫 2 裸露在外面的是外侧表面。以接触边沿为折叠线将鼻垫 2 向口罩主体 1 内侧翻转折叠，所述的鼻垫 2 外侧表面与口罩主体 1 的内表面相贴合，而鼻垫 2 的内侧表面与人鼻部相接触。在使用的过程中，所述的鼻垫 2 在口罩主体 1 与人脸部之间，更好的填补了口罩主体 1 与人脸部之间缝隙，完善了密封性。同时对于带有眼镜的使用者，可以防止口腔呼出的热气从口罩主体 1 与人脸部之间的缝隙传到眼镜镜片形成雾气，妨碍视线。

[0020] 所述的鼻垫 2 设有过滤层，所述的过滤层为网状无纺布层或活性炭层或熔喷无纺布层或普通无纺布层。

[0021] 所述的网状无纺布层为纺丝成网的无纺布，起支撑作用，保证死腔大小不会因呼吸而变化。

[0022] 所述的活性炭层为活性炭材料，直接吸附异味。

[0023] 所述的熔喷无纺布层由熔喷工艺制作而成的无纺布，作为主要滤料，可以阻隔 PM2.5 的颗粒物。

[0024] 所述的普通无纺布层为普通丙纶纺粘无纺布，经过常规的无纺布制作工艺制备而成，不具备杀菌的作用，不吸湿，可以保持皮肤的接触面的干爽。

[0025] 综上所述，本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后，根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案，均属于本实用新型所保护的范围。

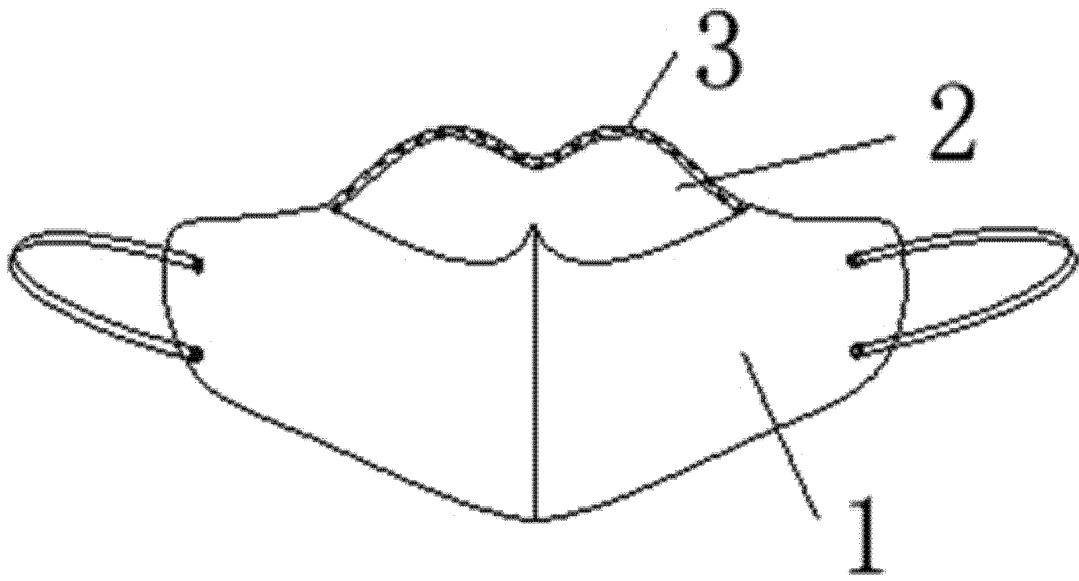


图 1

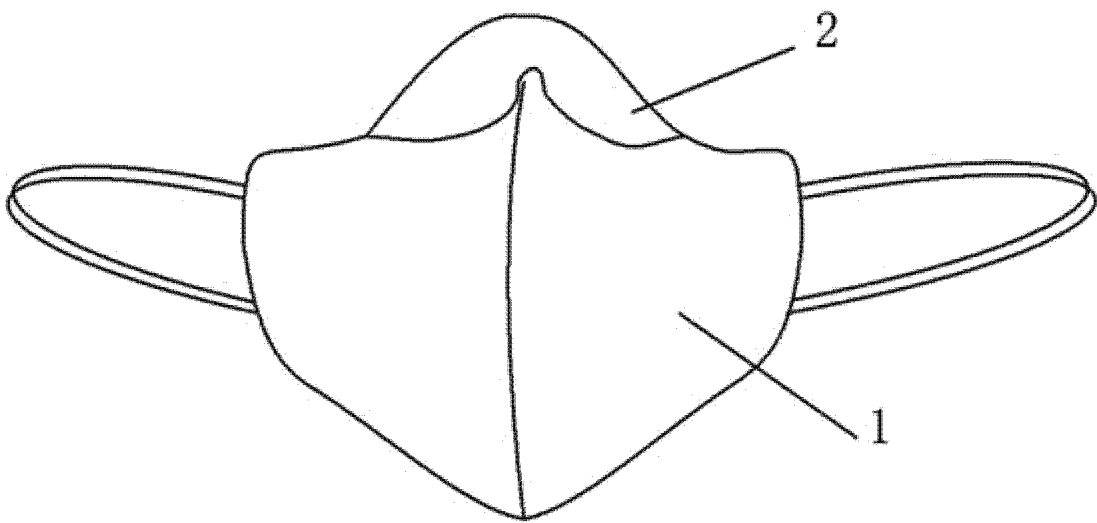


图 2

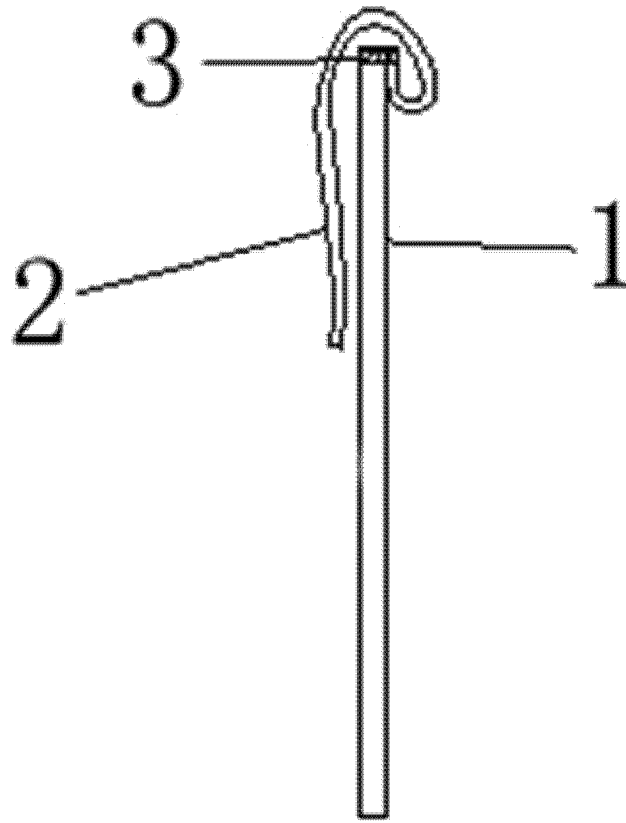


图 3