(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207383604 U
(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721267611.8

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院
地址 450052 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 郭文治 王冬雨 陈亚斌 李冉冉 张水军 刘礼平 周兴虎 丁明杰 陈天然 卫凌华 于潇

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114
代理人 韩鹏程

(51)Int.Cl.
A41D 13/11(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)

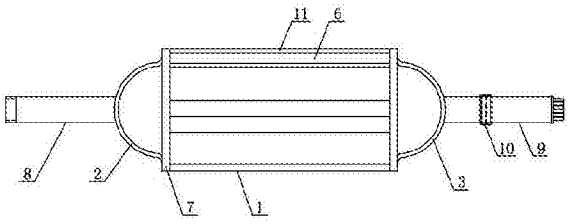
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

外科手术专用口罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科手术专用口罩，包括罩体和左、右挂耳绳，在罩体的上边沿设置有定位钢丝，在罩体上边沿的内表面沿其长度方向设置有柔性凸条，柔性凸条上设置有凝胶层，凝胶层上设置有覆膜层；罩体左右两侧边边沿处对应设置有松紧绳；左挂耳绳的中部固连有第一弹性系绳，在右挂耳中部固连有第二弹性系绳，第一、第二弹性系绳通过柔性子母扣合为一体；在所述第二弹性系绳上设置有调节其长度的柔性八字扣。本实用新型的第一、第二弹性系绳直接通过柔性子母扣扣合在一起，脱戴方便，且第一、第二弹性系绳具有弹性，佩戴舒适性高，有效防止手术过程中罩体出现滑脱现象；通过柔性八字扣调节第二弹性系绳的长度，以满足不同医护人员的佩戴需求。



CN 207383604 U

1.一种外科手术专用口罩，包括呈矩形结构的罩体(1)和对应设置在所述罩体(1)左右两侧、由弹性材质制成的左挂耳绳(2)和右挂耳绳(3)，在罩体(1)的上边沿沿其长度方向设置有定位钢丝，其特征在于：在所述罩体(1)上边沿的内表面沿其长度方向设置有柔性凸条(4)，所述柔性凸条(4)上设置有凝胶层(5)，在所述凝胶层(5)上设置有覆膜层(6)；在罩体(1)的左右两侧边边沿处对应设置有松紧绳(7)；在所述左挂耳绳(2)的中部固连有第一弹性系绳(8)，在所述右挂耳绳(3)的中部固连有第二弹性系绳(9)，所述第一弹性系绳(8)和第二弹性系绳(9)通过柔性子母扣合为一体；在所述第二弹性系绳(9)上设置有调节其长度的柔性八字扣(10)。

2.根据权利要求1所述的外科手术专用口罩，其特征在于：所述罩体(1)多层结构，其自外向内依次为外无纺布层、过滤层和内无纺布层。

3.根据权利要求1所述的外科手术专用口罩，其特征在于：所述第一弹性系绳(8)和第二弹性系绳(9)的宽度均为0.5～2.5cm。

外科手术专用口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械，尤其是涉及一种外科手术专用口罩。

背景技术

[0002] 在外科手术中，通常需要医生要佩戴口罩进行手术操作。由于人脸面部生理结构不平整，现有口罩容易在鼻子两侧及脸颊中部存在缝隙，细菌及灰尘等经缝隙可自由进出，影响医护人员的健康；对于佩戴眼镜的医护人员，其呼出的热气容易造成眼镜哈气，影响医护人员的视野。现有口罩多采用挂耳带和系带两种固定方式，长期佩戴带有挂耳带的口罩容易造成医护人员耳部疼痛，由于是佩戴眼镜的医护人员；而系带口罩脱戴麻烦，一旦出现死结，则需要其他人员帮助解开。因此，如何设计一种舒适度高、脱戴方便且无佩戴缝隙的外科用口罩是本领域技术人员研究的重要问题。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种脱戴简单便捷、舒适度高且罩体边沿部密封严实的外科手术专用口罩。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取下述技术方案：

[0005] 本实用新型所述的外科手术专用口罩，包括呈矩形结构的罩体和对应设置在所述罩体左右两侧、由弹性材质制成的左挂耳绳和右挂耳绳，在罩体的上边沿沿其长度方向设置有定位钢丝，在所述罩体上边沿的内表面沿其长度方向设置有柔性凸条，所述柔性凸条上设置有凝胶层，在所述凝胶层上设置有覆膜层；在罩体的左右两侧边边沿处对应设置有松紧绳；在所述左挂耳绳的中部固连有第一弹性系绳，在所述右挂耳的中部固连有第二弹性系绳，所述第一弹性系绳和第二弹性系绳通过柔性子母扣合为一体；在所述第二弹性系绳上设置有调节其长度的柔性八字扣。

[0006] 所述罩体为多层结构，其自外向内依次为外无纺布层、过滤层和内无纺布层。

[0007] 所述第一弹性系绳和第二弹性系绳的宽度均为0.5～2.5cm。

[0008] 与现有手术用口罩相比，本实用新型具有以下优点：

[0009] (1)、在罩体上边沿设置有柔性凸条，通过柔性凸条上的凝胶层将罩体上沿粘附在脸部，罩体左右两端设置有松紧绳，密封效果好，有效防止鼻子两侧和脸颊中部出现缝隙，具有防雾、防哈气的作用，确保医护人员视野清晰。

[0010] (2)、第一弹性系绳和第二弹性系绳直接通过柔性子母扣扣合在一起，脱戴方便，并且第一弹性系绳和第二弹性系绳具有弹性，佩戴舒适性高，有效防止手术过程中罩体出现滑脱现象；此外通过柔性八字扣调节第二弹性系绳的长度，以满足不同医护人员的佩戴需求。

[0011] (3)、罩体由两层无纺布层和一层过滤层构成，过滤效果好，能够有效避免了手术过程中的烟雾对人体造成的伤害。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是图1中柔性凸条、凝胶层和覆膜层的位置关系图。

具体实施方式

[0014] 如图1、图2所示，本实用新型所述的外科手术专用口罩，包括呈矩形结构的罩体1和对应设置在罩体1左右两侧、由弹性材质制成的左挂耳绳2和右挂耳绳3，左挂耳绳2和右挂耳绳3使得罩体1两侧受力均衡；罩体1为三层结构，自外而内依次为外无纺布层、过滤层和内无纺布层，能够过滤手术过程中产生的烟雾；在罩体1上边沿设置有压边11，压边11上沿其长度方向设置有定位钢丝，通过定位钢丝对罩体1进行初步定位，在压边11内表面沿其长度方向设置有柔性凸条4，柔性凸条4上设置有凝胶层5，在凝胶层5上设置有覆膜层6，通过凝胶层5进一步对罩体1进行固定，防止鼻子两侧出现缝隙；在罩体1的左右两侧边边沿处对应设置有松紧绳7，防止脸颊中部出现缝隙；在左挂耳绳2的中部固连有由第一弹性系绳8，在右挂耳的中部固连有第二弹性系绳9，第一弹性系绳8和第二弹性系绳9通过柔性子母扣合为一体，能够有效避免手术中罩体1脱落，稳定性好、舒适度高且脱戴方便；在第二弹性系绳9上设置有调节其长度的柔性八字扣10，通过柔性八字扣10调节第二弹性系绳9的长度，以满足不同医护人员的佩戴需求。

[0015] 为增加舒适度，第一弹性系绳8和第二弹性系绳9的宽度均为1.5cm。

[0016] 佩戴时，先将覆膜层6撕掉，然后将罩体1放置在面部，左挂耳绳2和右挂耳绳3越过耳朵位于耳后方处，柔性子母扣将第一、第二弹性系绳9扣合为一体，然后调整罩体1位置即可。本实用新型的左挂耳绳2和右挂耳绳3确保罩体1受力均衡，佩戴者耳部不受力，舒适度高。

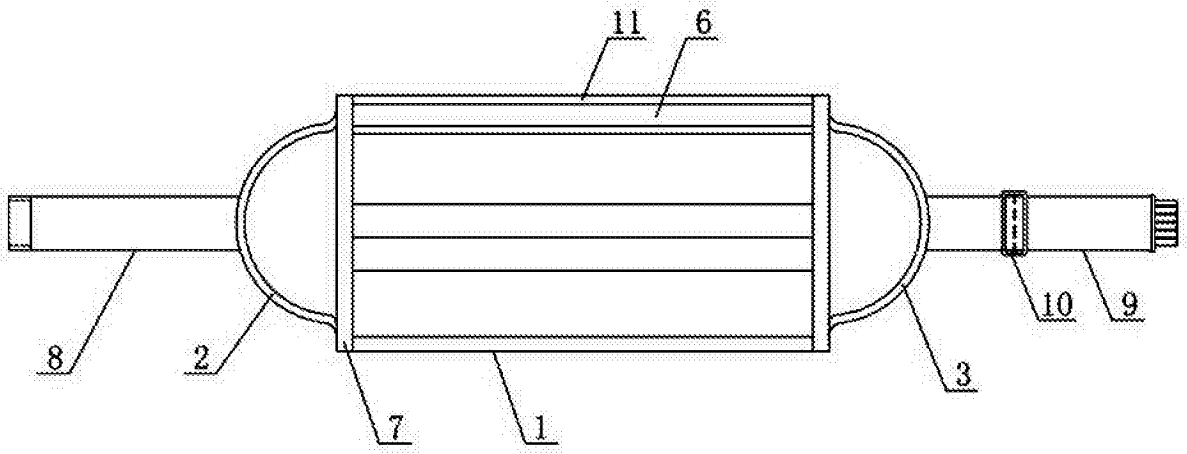


图1

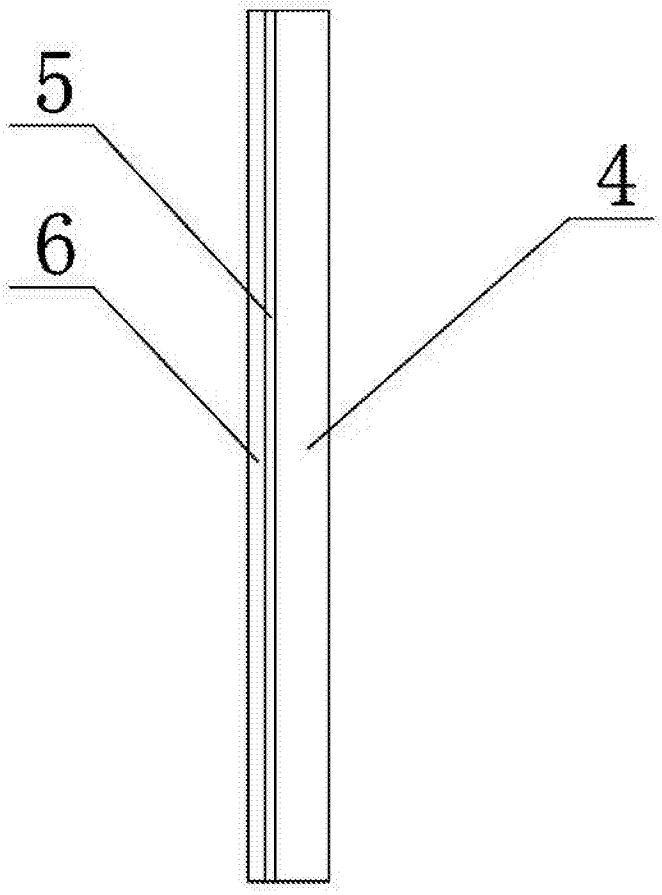


图2