



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211882334 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020335234.2

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 山东大学

地址 250199 山东省济南市历城区山大南路27号

专利权人 青岛大学

(72) 发明人 宋爱梅 王家瑞

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司 37219

代理人 颜洪岭

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A61F 9/02 (2006.01)

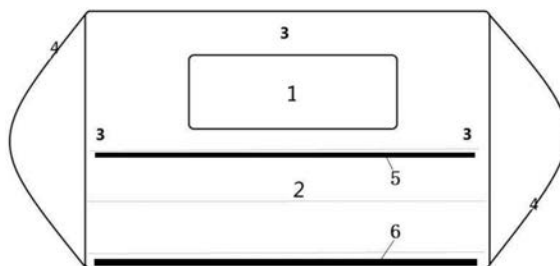
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性医用防护眼鼻罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一次性医用防护眼鼻罩,包括透明塑胶片及连接在透明塑胶片四周的遮盖罩,遮盖罩的两侧边缘设置有挂绳;遮盖罩包括鼻部覆盖区和面部贴合区,鼻部覆盖区覆盖整个鼻部,面部贴合区覆盖口腔上方的面部,透明塑胶片覆盖眼睛,挂绳挂在双耳上或系在脑后。本实用新型有效遮挡患者眼睛、鼻子和面部,在患者和医护人员之间进行有效阻隔,避免了患者和医护人员之间的交叉感染。本实用新型眼鼻罩为一次性医护用品,避免了不同患者使用之间的交叉感染,且佩戴使用过程中不会出现脸部的压痕,相较传统的护目镜,佩戴更舒适。本实用新型眼鼻罩设计科学合理,佩戴方便,不影响口腔诊疗操作过程,方便实用。



1. 一次性医用防护眼鼻罩, 其特征在于, 包括透明塑胶片及连接在透明塑胶片四周的遮盖罩, 遮盖罩的两侧边缘设置有挂绳;

遮盖罩包括鼻部覆盖区和面部贴合区, 鼻部覆盖区覆盖整个鼻部, 面部贴合区覆盖口腔上方的面部, 透明塑胶片覆盖眼睛, 挂绳挂在双耳上或系在脑后。

2. 如权利要求1所述的一次性医用防护眼鼻罩, 其特征在于, 所述鼻部覆盖区包括三层医用外科材料层。

3. 如权利要求2所述的一次性医用防护眼鼻罩, 其特征在于, 所述三层医用外科材料层从内到外依次为内层无纺布层、超细聚丙烯纤维熔喷材料层和外层抑菌层。

4. 如权利要求1所述的一次性医用防护眼鼻罩, 其特征在于, 所述面部贴合区包括从内到外的无纺布层、海绵层和无纺布层。

5. 如权利要求4所述的一次性医用防护眼鼻罩, 其特征在于, 所述透明塑胶片的四周与无纺布层通过胶粘的方式连接。

6. 如权利要求1所述的一次性医用防护眼鼻罩, 其特征在于, 所述鼻部覆盖区上半部分设有鼻梁压条, 下半部分设有贴合压条或弹性皮筋。

一次性医用防护眼鼻罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性医用防护眼鼻罩,特别涉及一种口腔患者用一次性医用防护眼鼻罩,属于医护用品技术领域。

背景技术

[0002] 新冠肺炎、结核等主要经呼吸道飞沫以及密切接触传播,在相对封闭的环境中长时间暴露于高浓度气溶胶情况下,存在经气溶胶传播的可能。口腔诊疗操作过程中会产生大量水雾、飞沫及气溶胶,医师与患者近距离接触。不仅医护人员处于感染的高风险,患者由于口鼻暴露,其院内感染风险同样很大。目前对患者的防护还仅局限于戴护目镜保护局部面部和眼睛,缺少呼吸道防护措施。另外,目前的护目镜并非一次性使用,而且使用时有卡压皮肤的不舒服感觉。虽然目前已经有一次性医用鼻罩出现,但是不能起到保护患者面部的效果。

[0003] 中国专利文献CN209346145U公开了一种手术室护士用防雾面罩,其包括眼罩和设置在所述眼罩下方的口鼻罩,其中,所述眼罩两侧设有镜架,并于镜架端部设有箍夹胶球,箍夹胶球外包套有海绵套;所述口鼻罩自上而下依次包括连接部、主罩面、收拢部,所述连接部两侧设有主粘片,所述主罩面和收拢部两侧设有收拢粘条,连接部与主罩面之间、主罩面与收拢部之间均开有左右对称的收拢缺口;所述眼罩下沿通过连接部与口鼻罩相连接,连接部上设有鼻梁塑形铜丝,并于该鼻梁塑形铜丝的上、下两侧设有防雾隔离胶条。该防雾面罩将护士的整个面部遮挡起来,虽能够遮挡眼睛和口鼻,但无法满足口腔诊疗。

[0004] 为解决口腔疾病患者在治疗时,对患者的保护,同时也加强对医护人员的保护(防止患者自鼻腔呼出的气体传播),亟需设计一种一次性医用防护眼鼻罩,适用于口腔门诊常规诊疗,特别是进行洁牙、备牙等有喷溅性诊疗操作时医患双向防护;也适用于耳鼻喉科经口腔入路操作时对医生的保护;还适用于聚集性场所进行就餐时佩戴。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种一次性医用防护眼鼻罩,该眼鼻罩将眼罩和鼻罩相结合,既能保护患者防止从呼吸道吸入有害微生物,又能保护患者眼睛、面部,减少喷溅对患者造成的不利影响;同时阻断了患者呼吸过程中排出的微生物气溶胶,也降低了医务人员感染呼吸道疾病的风险。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一次性医用防护眼鼻罩,包括透明塑胶片及连接在透明塑胶片四周的遮盖罩,遮盖罩的两侧边缘设置有挂绳;

[0008] 遮盖罩包括鼻部覆盖区和面部贴合区,鼻部覆盖区覆盖整个鼻部,面部贴合区覆盖口腔上方的面部,透明塑胶片覆盖眼睛,挂绳挂在双耳上或系在脑后。

[0009] 优选的,所述鼻部覆盖区包括三层医用外科材料层。

[0010] 优选的,所述三层医用外科材料层从内到外依次为内层无纺布层、超细聚丙烯纤

维熔喷材料层和外层抑菌层。此设计的好处是,三层结构设计分别具有不同的作用,内层无纺布层具有吸湿作用,保持鼻部区域的干燥,同时可避免呼出的气体在透明塑胶片上形成雾气,外层抑菌层可以阻水和病菌,中间层的超细聚丙烯纤维熔喷材料层内含石墨烯,可以有效阻挡病菌。

[0011] 优选的,所述面部贴合区包括从内到外的无纺布层、海绵层和无纺布层。此设计的好处是,内外采用无纺布层可以用来阻水和吸湿,内加海绵层可以使整个面部贴合区与面部更加柔软紧密地贴合,提高密闭性和舒适度。

[0012] 优选的,所述透明塑胶片的四周与无纺布层通过胶粘的方式连接。

[0013] 优选的,所述鼻部覆盖区上半部分设有鼻梁压条,下半部分设有贴合压条或弹性皮筋。此设计的好处是,鼻梁压条紧密贴合压紧鼻梁,将鼻部覆盖区和透明眼罩隔离开来,贴合压条或弹性皮筋紧贴鼻孔下方嘴唇上方的位置,增加密闭性,使整个鼻部被包裹在鼻部覆盖区内。

[0014] 使用时,将该眼鼻罩两侧的挂绳戴在患者耳朵上,透明塑胶片位于眼睛上方,鼻部覆盖区罩住整个鼻部,能够支撑鼻部但不会完全贴合,便于呼吸。鼻部覆盖区的下边缘位于上嘴唇与鼻孔之间,通过贴合压条或弹性皮筋密闭,鼻梁压条位于鼻梁与眼睛之间并与鼻梁完全贴合,面部贴合区遮住整个嘴唇以上的面部。在进行口腔诊疗过程中,该眼鼻罩可以有效遮挡患者的呼吸道传播,同时保护患者眼睛和面部,降低医护人员感染来自患者呼吸道疾病的风险。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1) 本实用新型有效遮挡患者眼睛、鼻子和面部,在患者和医护人员之间进行有效阻隔,以及在患者和诊疗环境之间进行有效阻隔,保护患者避免气溶胶经呼吸道传播疾病,并保护患者面部、眼睛避免喷溅损伤。降低医护人员感染来自患者呼吸道疾病的风险,有益于患者也有益于医护人员。

[0017] 2) 本实用新型眼鼻罩为一次性医护用品,避免了不同患者使用之间的交叉感染,且佩戴使用过程中不会出现脸部的压痕,相较传统的护目镜,佩戴更舒适。

[0018] 3) 本实用新型眼鼻罩设计科学合理,佩戴方便,不影响口腔诊疗操作过程,方便实用,值得推广。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型眼鼻罩的结构示意图(含贴合压条);

[0020] 图2为本实用新型眼鼻罩的结构示意图(含弹性皮筋);

[0021] 其中:1-透明塑胶片,2-鼻部覆盖区,3-面部贴合区,4-挂绳,5-鼻梁压条,6-贴合压条,7-弹性皮筋。

具体实施方式

[0022] 下面通过实施例并结合附图对本实用新型做进一步说明,但不限于此。

[0023] 实施例1:

[0024] 如图1所示,本实施例提供一次性医用防护眼鼻罩,包括透明塑胶片1及连接在透明塑胶片1四周的遮盖罩,遮盖罩的两侧边缘设置有挂绳4;

[0025] 遮盖罩包括鼻部覆盖区2和面部贴合区3,鼻部覆盖区2覆盖整个鼻部,面部贴合区3覆盖口腔上方的面部,透明塑胶片1覆盖眼睛,挂绳4挂在双耳上或系在脑后。

[0026] 其中,鼻部覆盖区2包括三层医用外科材料层,三层医用外科材料层从内到外依次为内层无纺布层、超细聚丙烯纤维熔喷材料层和外层抑菌层。其中,内层无纺布层具有吸湿作用,保持鼻部区域的干燥,同时可避免呼出的气体在透明塑胶片上形成雾气;外层抑菌层可以阻水和病菌,外层抑菌层亦可采用无纺布;中间层超细聚丙烯纤维熔喷材料层内含石墨烯,可以有效阻挡病菌的侵入。

[0027] 面部贴合区3包括从内到外的无纺布层、海绵层和无纺布层。内外采用无纺布层可以用来阻水和吸湿,内加海绵层可以使整个面部贴合区与面部更加柔软紧密地贴合。

[0028] 透明塑胶片1的四周与无纺布层通过胶粘的方式连接。透明塑胶片1有一定的韧性,可弯曲,能适应患者脸部轮廓,尤其是眼睛处的脸部轮廓,能够有效护目。

[0029] 鼻部覆盖区2上半部分设有鼻梁压条5,鼻梁压条5可以将鼻子与眼睛隔离开防护,同时鼻孔呼出的气体不会进入眼罩区,避免透明塑胶片上出现雾气。鼻部覆盖区2下半部分设有贴合压条6,贴合压条6位于上嘴唇与鼻孔之间,可以与嘴唇上方紧密贴合,增加密闭性,使整个鼻部被罩住。

[0030] 在进行口腔疾病诊疗时,一次性医用防护眼鼻罩可有效封闭患者鼻部及眼睛、面部,而口腔部分暴露,不影响医生进行口腔治疗。鼻罩部分结构同医用外科口罩,可以有效防护患者鼻部吸入有害气体,在患者和诊疗环境之间进行有效阻隔,也阻挡经呼吸道呼出的有害气体对医务人员的影响;眼罩部分与鼻罩在鼻梁上方连接,周围有柔软医用防护材料,增加气密性,同时增加佩戴舒适感,可有效保护眼睛;眼罩设计为有一定强度的透明塑料,患者在治疗中能看清外部,减少不适感并且不影响治疗过程中需要起身漱口等动作。本实用新型防护性能好,眼鼻罩紧密连接,戴用舒适,气密性设计好,使用便利,安全性更高,成本低,一次性使用,患者乐于接受,适合推广。

[0031] 实施例2:

[0032] 如图2所示,一次性医用防护眼鼻罩,结构如实施例1所述,其不同之处在于:鼻部覆盖区2下半部分设有弹性皮筋7,替代贴合压条6,可满足不同的使用需求。

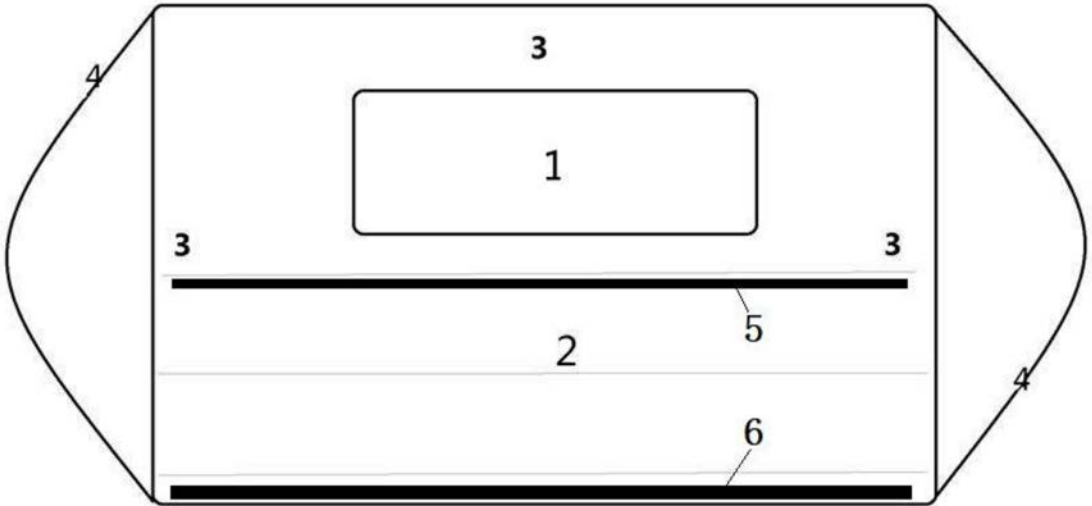


图1

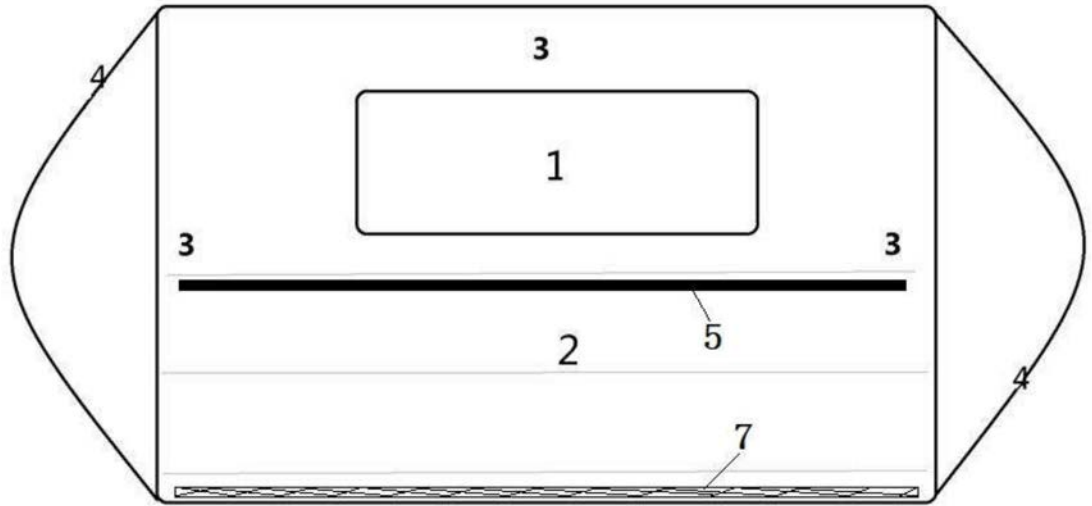


图2