



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205924306 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620279648.1

(22)申请日 2016.04.05

(73)专利权人 林丽婷

地址 510055 广东省广州市越秀区陵园西路56号中山大学附属口腔医院护理部

(72)发明人 林丽婷 古文珍 陈悦娜

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344

代理人 湛杰君

(51)Int.Cl.

A61F 9/06(2006.01)

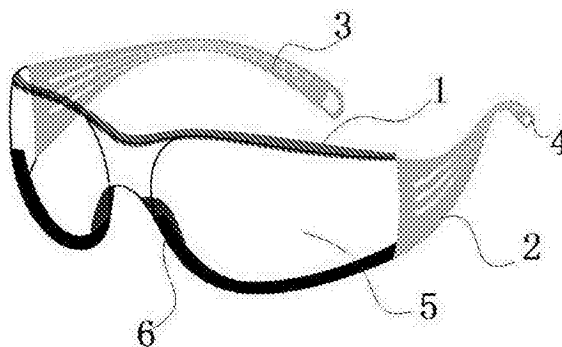
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种牙科诊疗患者专用护目镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种牙科诊疗患者专用护目镜,包括镜框、镜腿,所述镜框为柔性硅胶结构,所述镜腿设置在镜框两侧,所述镜腿上设置有防脱孔和镂空扩散孔,所述镜框中部设置有两块镜片,所述镜框中部下方设置有鼻部开口,所述镜框边沿设置有与眼部、鼻梁部周围完全贴合的弹性密封环;所述镜框、镜腿和镜片外侧喷涂有防腐蚀层。本实用新型的有益效果:镜框为柔性硅胶结构,设置有镜腿,人们可随脸型曲线调节形状,边缘能完全贴于眼睛周围皮肤,同时设置有弹性密封环,能有效防止有害光源、气体、液体、固体、器械入侵危害;密封环上设置有防滑层,能防止人们使用时受轻易碰撞、或者摆动头部时不容易移位,佩戴更加安全。



1. 一种牙科诊疗患者专用护目镜, 其特征在于: 包括镜框、镜腿, 所述镜框为柔性硅胶结构, 所述镜腿设置在镜框两侧, 所述镜腿尾部设置有防脱孔, 所述镜腿中部设置有复数个镂空扩散孔, 所述镜框中部设置有两块镜片, 所述镜框中部下方设置有柔性的软硅胶鼻夹, 所述镜框边沿设置有与眼部、鼻梁部周围完全贴合的弹性密封环;

所述镜框、镜腿和镜片外侧喷涂有防腐蚀层。

2. 根据权利要求1所述的牙科诊疗患者专用护目镜, 其特征在于: 所述镜片为防蓝光防紫外的茶色透明结构。

3. 根据权利要求1所述的牙科诊疗患者专用护目镜, 其特征在于: 所述镜框的厚度为0.8-3cm, 所述镜片的厚度为0.4-1.5cm。

4. 根据权利要求1所述的牙科诊疗患者专用护目镜, 其特征在于: 所述弹性密封环上设置有防滑层。

一种牙科诊疗患者专用护目镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗装置,具体涉及一种牙科诊疗患者专用护目镜。

背景技术

[0002] 口腔疾病的诊疗中常会使用高低速手机、洁牙手机及三用水气枪,治疗过程会出现飞沫喷溅及产生气溶胶、血雾,治疗过程中还经常使用各种医用药液,腐蚀性化学药液,细小口腔器械,及各种钻头、磨头、酒精灯等,因操作区域在口腔内,物品摆放及器械传递都周在离患者眼睛较近的范围,容易误入眼睛。操作中使用灯光,如牙椅灯光直接与患者眼镜正对,光固化灯蓝光对眼睛有害。如果让患者在操作过程正确佩戴护目镜,可以有效保护患者眼睛,防止医源性暴露发生。

[0003] 临床上现有的护目镜通常为进口的品牌:如3M公司配置产品等;国内尚未见专用品牌护目镜;产品整体由塑料制,质地硬,形状、大小固定,成品只有一种规格型号,无调节功能,各种脸型的人员佩戴不够舒适,有无色透明(无遮光性)和茶色透明(有遮光性)两种颜色,眼镜与眼部周围皮肤不够密闭,空气中飞沫、气溶胶、血雾进入眼睛容易进入患者眼睛,医用药液,腐蚀性液体,医用口腔细小器械容易不慎掉入患者眼睛。眼镜本身质地硬,表面光滑,体积较大、容易移位,操作中不小心触碰眼镜也容易伤害眼睛。进口产品的成本高,只能清洁擦拭消毒,反复佩戴,患者使用依从性较差,从而无法有效执行防护措施。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种牙科诊疗患者专用护目镜。

[0005] 为实现该技术目的,本实用新型的方案是一种牙科诊疗患者专用护目镜,包括镜框、镜腿,所述镜框为柔性硅胶结构,所述镜腿设置在镜框两侧,所述镜腿尾部设置有防脱孔,所述镜腿中部设置有复数个镂空扩散孔,所述镜框中部设置有两块镜片,所述镜框中部下方设置有柔性的软硅胶鼻夹,所述镜框边沿设置有与眼部、鼻梁部周围完全贴合的弹性密封环;

[0006] 所述镜框、镜腿和镜片外侧喷涂有防腐蚀层。

[0007] 作为优选,所述镜片为防蓝光防紫外的茶色透明结构。

[0008] 作为优选,所述镜框的厚度为0.8-3cm,所述镜片的厚度为0.4-1.5cm。

[0009] 作为优选,所述弹性密封环上设置有防滑层。

[0010] 本实用新型的有益效果,镜框为柔性硅胶结构,设置有带镂空扩散孔的镜腿,人们可随脸型曲线调节形状,边缘能完全贴于眼睛周围皮肤,同时设置有弹性密封环,能有效防止有害光源、气体、液体、固体、器械入侵危害;防紫外镜片;弹性密封环上设置有防滑层,能防止人们使用时受轻易碰撞、或者摆动头部时不容易移位,佩戴更加安全。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的正视面的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的内侧的局部结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0015] 如图1-3所示,本实用新型所述的具体实施例为一种牙科诊疗患者专用护目镜,包括镜框1、镜腿2,所述镜框1为柔性硅胶结构,所述镜腿2设置在镜框1两侧,所述镜腿2尾部设置有防脱孔3,所述镜腿2中部设置有复数个镂空扩散孔4,所述镜框1中部设置有两块镜片5,所述镜框1中部下方设置有柔性的软硅胶鼻夹6,所述镜框1边沿设置有与眼部、鼻梁部周围完全贴合的弹性密封环7；

[0016] 所述镜框1、镜腿2和镜片5外侧喷涂有防腐蚀层。镜框为柔性硅胶结构,更贴合脸部,防止牙科诊疗过程产生的喷溅物、飞沫水雾、及使用的细小锐器等伤害到眼睛,起到更周全防护,佩戴更加舒适。弹性密封环增加了抗冲击性能,佩戴更加舒适,防压透气,能防止空气中飞沫、气溶胶、血雾进入眼睛,以及医用药液,腐蚀性液体,医用口腔细小器械不慎掉入眼睛。防脱孔可以穿上绳子,适合小朋友佩戴,防止眼睛不慎掉落。镜腿采用软塑料材料,柔软镜腿增加了耳朵舒适感;创新压力调节的镂空扩散孔设计,确保长时间佩戴的舒适性和稳定性。软硅胶鼻夹适合所有脸型,抗压抗冲击。

[0017] 为了遮挡紫外线,所述镜片5为防蓝光防紫外的茶色透明结构,所述镜片的吸收波长为500nm波长以下的紫外线。由于手术过程中会使用到强光灯和蓝光冷光灯,强光和蓝光、紫外线均会对眼镜照成损伤,本镜片能防止强光、紫外线和蓝光对眼睛及周围皮肤造成伤害。镜片具体可以采用防高度冲击聚碳酸脂镜片,可吸收99.9%的UVA及UVB,有效阻止强光和紫外线伤害眼睛。镜片的颜色最好采用橙红色,紫外线是位于太阳七色光谱中最远离红色光谱的波长最短的射线,它易被波长最长的红色可见光接纳吸收住,因此红色本身吸收、过滤掉更多的太阳紫外线,从而可减轻紫外线对人体的损害。

[0018] 为了符合人脸穿戴习惯,所述镜框1的厚度为0.8-3cm,所述镜片5的厚度为0.4-1.5cm。合适的镜框镜片厚度范围内,能提高人穿戴的舒适度。

[0019] 为了增加产品与皮肤的摩擦力,所述弹性密封环7上设置有防滑层。防滑层为波纹结构,能增加摩擦力,能防止人们使用时受轻易碰撞、或者摆动头部时不容易移位。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

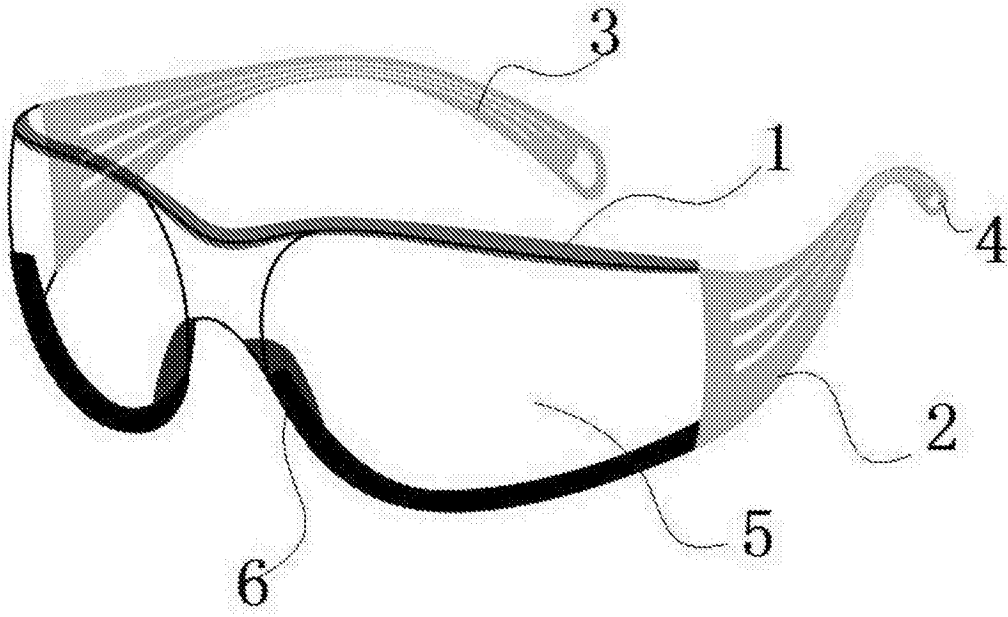


图1

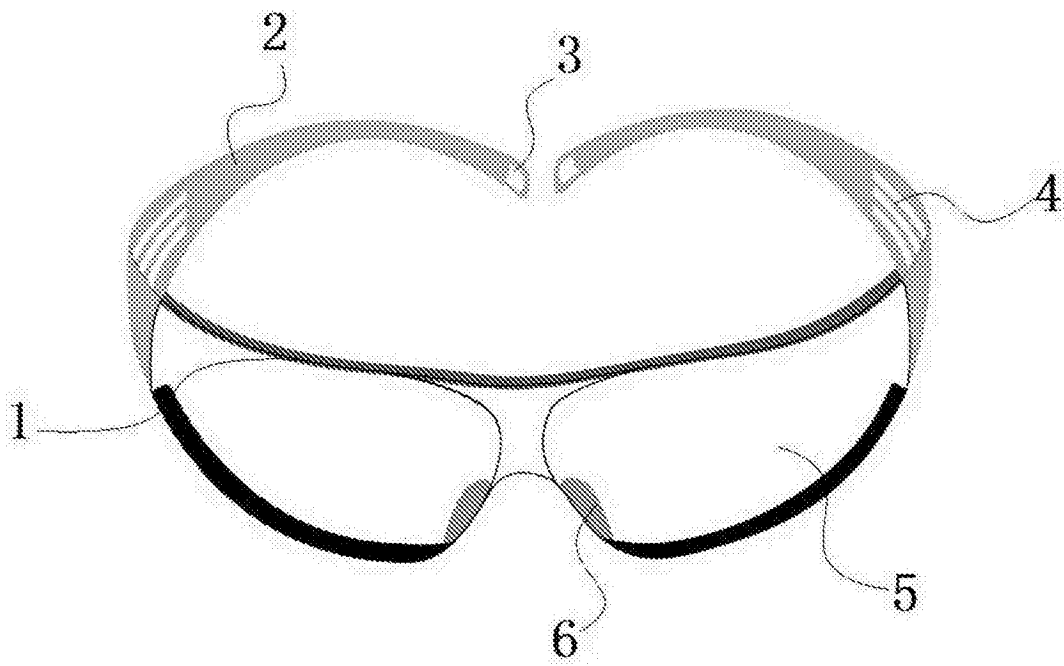


图2

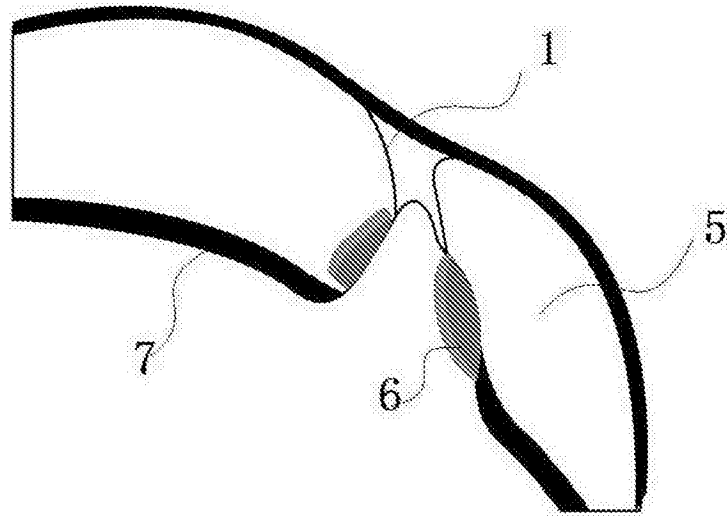


图3