



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207529052 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721530840.4

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 王芬

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市大十字金井路18号军分区宿舍30栋

(72)发明人 王芬 陆璐 杨春满

(74)专利代理机构 贵阳睿腾知识产权代理有限公司 52114

代理人 谷庆红

(51)Int.Cl.

G02C 5/14(2006.01)

G02C 7/00(2006.01)

G02C 7/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

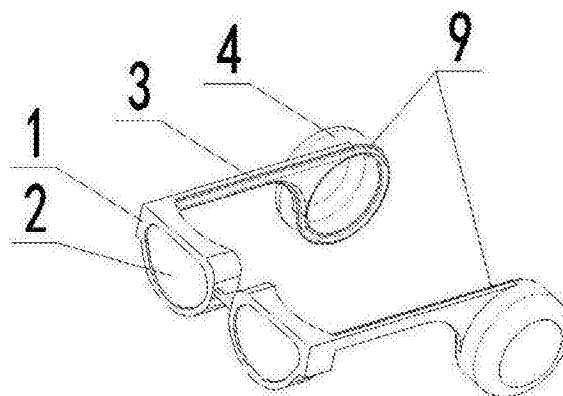
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种在医院内使用的多功能眼镜

(57)摘要

本实用新型提供一种在医院内使用的多功能眼镜,包括镜框、镜片、镜腿以及耳罩,镜片可活动地扣合于镜框内,镜框两侧分别与镜腿的一端铰接,镜腿的另一端与耳罩连接,镜腿内侧和耳罩内侧边缘分别设有空腔A和空腔B,吸汗垫分别紧压入空腔A和空腔B以内;使用本实用新型的技术方案,医护人员可根据需要使用一块或两块镜片扣合于镜框内,对病人进行遮光检查,镜片使用环氧乙烷进行消毒和清洗后再重复使用,延长了眼镜的使用寿命,降低了制造成本,此外,镜框周边设有遮光圈,镜腿内侧及耳罩内侧设有吸汗垫,遮光圈使眼镜可完全贴合于病人皮肤表面,吸汗垫对病人汗液进行吸收,进一步提升了病人使用时的舒适性。



1. 一种在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:包括镜框(1)、镜片(2)、镜腿(3)以及耳罩(4),所述镜片(2)可活动地扣合于镜框(1)内,所述镜框(1)两侧分别与所述镜腿(3)的一端铰接,所述镜腿(3)的另一端与所述耳罩(4)连接,所述镜腿(3)内侧和耳罩(4)内侧边缘分别设有空腔A(5)和空腔B(6),吸汗垫(9)分别紧压入空腔A(5)和空腔B(6)以内。

2. 如权利要求1所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述镜片(2)的材质是黑色聚脂酸纤维。

3. 如权利要求2所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述镜片(2)的遮光率是10-20之间。

4. 如权利要求1所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述镜框(1)的周边还设有封闭的遮光罩(7)。

5. 如权利要求4所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述遮光罩(7)的材质是医用无纺布。

6. 如权利要求4所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述遮光罩(7)上还设有至少一个排气孔(8)。

7. 如权利要求1所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述吸汗垫(9)的材质是丝绸不织布。

8. 如权利要求1所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述吸汗垫(9)使用酒精浸渍处理后紧压入空腔A(5)和空腔B(6)以内。

9. 如权利要求1所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述耳罩(4)为层状结构,包括表层(10)、隔音层(11)以及里层(12),表层(10)与里层(12)的材质为医用无纺布,隔音层(11)的材质是棉花。

10. 如权利要求9所述的在医院内使用的多功能眼镜,其特征在于:所述棉花的质量不小于200g。

一种在医院内使用的多功能眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种在医院内使用的多功能眼镜。

背景技术

[0002] 医院在为眼病患者做眼科疾病检查时,需要病人单眼注视接受检查,为了配合检查,另一只眼则必须用眼罩将眼睛遮住,目前,医院配备使用的遮光眼罩,是一种简单的塑料眼罩外包以绒布两侧分别连接扣带,使用时,通过扣带将罩体固定在头部而将单眼遮罩,由于简单的塑料眼罩根本无法将眼部四周的余光完全遮挡,这给检查带来了一定的困难,并有可能直接影响病人的检查结果,现有技术中,也没有相应的专用于医学领域眼科检查的专用眼镜等装备,现有技术中,公开号为“CN202619625U”的专利文献,公开了一种医用眼科特检遮光眼罩,所述眼罩在带有扣带的罩体内侧面设置有一圈加高遮光圈,所设置的加高遮光圈是一个两侧高、中间低凹的加高遮光圈,所设置的加高遮光圈内部是一个海绵内体,外部是医用无纺布面层,本实用新型主要用于在对病人进行眼科检查时作为单眼遮罩使用,通过上述设置,可让所遮罩的单眼能完全封闭的遮住透光,有利对另一单眼进行较为细致的检查,由于所设置的加高遮光圈采用了海绵内体和医用无纺布外层,加之两侧高、中间低凹,具有极好的舒适感和吻合封闭性,并可随时进行擦拭和清洗,非常适合各医院配置使用,使用该实用新型的技术方案,对眼科疾病的检查起到了一定的作用,但是,该眼罩由于只能遮挡一只眼镜,操作极不方便,且该眼罩一次使用后也无法进行消毒后继续使用,以免某些细菌产生感染;又如,公开号为“CN202960816U”的专利文献,公开了一种带有吸汗垫的眼镜,属于垫布或保护层领域。本实用新型包括带有眼镜片的眼镜框以及与眼镜框连接的眼镜腿,在所述眼镜腿的内侧和鼻托上设置有吸汗垫;所述吸汗垫为层状结构,包括表层、高分子锁水层和粘贴层,使用该实用新型的技术方案,通过设置在眼镜腿内侧和鼻托的吸汗垫可以彻底的吸收脸部所出的汗水,缓解了使用者因汗渍导致金属过敏而产生的身体不适,但是由于仅能对眼镜腿内侧和鼻托处进行吸汗,而病人眼部周边处常常是汗水较多的地方,吸汗效果有限,又如,公开号为“CN205003387U”的专利文献,公开了一种可吸汗眼镜架,包括镜片、镜框和镜腿,所述镜腿与镜框铰接连接,所述镜腿上有一吸汗部,所述吸汗部位位于太阳穴部位,所述吸汗部内有一块布料包裹住镜腿,所述布料两侧有固定片,所述固定片将布料边沿紧压入镜腿,使用该实用新型的技术方案,对眼睛周围容易出汗的部位,例如太阳穴溢出的汗水进行了较为好的吸收处理,但是,汗水吸收后存留在布料中,仍然对病人造成不舒适感,特别是在夏天时,被吸收的汗水存留在布料中难以排除,将会产生臭味及滋生细菌等。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种在医院内使用的多功能眼镜。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案得以实现。

[0005] 本实用新型提供一种在医院内使用的多功能眼镜,主要包括镜框、镜片、镜腿以及

耳罩,所述镜片可活动地扣合于镜框内,所述镜框两侧分别与所述镜腿的一端铰接,所述镜腿的另一端与所述耳罩连接,所述镜腿内侧和耳罩内侧边缘分别设有空腔A和空腔B,所述吸汗垫分别紧压入空腔A和空腔B以内。

[0006] 所述镜片的材质是黑色聚脂酸纤维。

[0007] 所述镜片的遮光率是10-20之间。

[0008] 所述镜框的周边还设有封闭的遮光罩。

[0009] 所述遮光罩的材质是医用无纺布。

[0010] 所述遮光罩上还设有至少一个排气孔。

[0011] 所述吸汗垫的材质是丝绸不织布。

[0012] 所述吸汗垫使用酒精浸渍处理后紧压入空腔A和空腔B以内。

[0013] 所述耳罩为层状结构,包括表层、隔音层以及里层,表层与里层的材质为医用无纺布,隔音层的材质是棉花。

[0014] 所述棉花的质量不小于200g。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:使用本实用新型的技术方案,医护人员在检查病人的眼科疾病时,通过其遮挡镜片将外界环境的光线进行遮挡,方便了医护人员的检查作业,也提高了患者疾病治疗时的舒适感,同时,镜片可使用环氧乙烷进行消毒和清洗后再重复使用,延长了眼镜的使用寿命,降低了制造成本,此外,镜框周边设有遮光圈,遮光圈可完全贴合于患者皮肤上,使患者眼睛周围吻合封闭,将镜框四周的透光和余光完全遮蔽,并且医用无纺布也可进行清洗消毒后重复使用,眼镜总体质量较小,使用轻便,而病人在使用遮光眼镜时,病人皮肤表面排出的汗液也可通过遮光罩和吸汗垫被吸收,使病人更加舒适,同时,眼镜与耳罩连成一体结构,具有隔音效果,使病人处于安静的环境中接受医护人员的检查和治疗,提升了治疗效果,避免了外界环境中的杂音对病人的干扰。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的俯视图;

[0018] 图3是本实用新型的右视图;

[0019] 图4是本实用新型镜腿和耳罩的局部放大图;

[0020] 图5是本实用新型镜框的局部放大图;

[0021] 图6是本实用新型耳罩的结构示意图。

[0022] 图中:1-镜框,2-镜片,3-镜腿,4-耳罩,5-空腔A,6-空腔B,7-遮光罩,8-排气孔,9-吸汗垫,10-表层,11-隔音层,12-里层,13-凸起,14-排汗孔。

具体实施方式

[0023] 下面进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0024] 如图1至图6所示,本实用新型提供一种在医院内使用的多功能眼镜,包括镜框1、镜片2、镜腿3以及耳罩4,镜片2可活动地扣合于镜框1内,镜框1两侧分别与镜腿3的一端铰接,镜腿3的另一端与耳罩4连接,镜腿3内侧和耳罩4内侧边缘分别设有空腔A5和空腔B6,吸汗垫9分别紧压入空腔A5和空腔B6以内。进一步地,镜框1的边缘设有凸起13,使镜片2可活

动地扣合于镜框1内,医护人员在使用时,可根据需要使用一块镜片2扣合于镜框1内,也可使两块镜片2扣合于镜框1内,对病人进行遮光检查,而空腔A5和空腔B6既可连通,也可以不连通,优选空腔A5和空腔B6连通时,吸汗垫9与病人皮肤表面的接触面积更大,进一步提高了吸汗效果。

[0025] 使用本实用新型的技术方案,医护人员在检查病人的眼科疾病时,通过其遮挡镜片将外界环境的光线进行遮挡,方便了医护人员的检查作业,也提高了患者疾病治疗时的舒适感,同时,镜片可使用环氧乙烷进行消毒和清洗后再重复使用,延长了眼镜的使用寿命,降低了制造成本,此外,镜框周边设有遮光圈,遮光圈可完全贴合于患者皮肤上,使患者眼睛周围吻合封闭,将镜框四周的透光和余光完全遮蔽,并且医用无纺布也可进行清洗消毒后重复使用,眼镜总体质量较小,使用轻便,而病人在使用遮光眼镜时,病人皮肤表面排出的汗液也可通过遮光罩和吸汗垫被吸收,使病人更加舒适,同时,眼镜与耳罩连成一体结构,具有隔音效果,使病人处于安静的环境中接受医护人员的检查和治疗,提升了治疗效果,避免了外界环境中的杂音对病人的干扰。

[0026] 进一步地,镜片2的材质是黑色聚脂酸纤维。镜片2的遮光率是10-20之间。这样,本实用新型使用的镜片不仅具有较好的遮光特性,且便于使用环氧乙烷进行消毒和清洗后再重复使用,延长了眼镜的使用寿命,降低了制造成本。

[0027] 进一步地,镜框1的周边还设有封闭的遮光罩7。这样,使患者佩戴遮光眼镜时,遮光眼镜与患者的皮肤更紧密的贴合,方便了医护人员的检查作业,另一方面,遮光罩7在使用时也可对病人眼部周围溢出的汗液进行吸收,使病人更加舒适。

[0028] 进一步地,遮光罩7的材质是医用无纺布。医用无纺布本身质量较轻,且可进行清洗消毒后重复使用,延长了遮光眼镜的使用寿命。

[0029] 进一步地,遮光罩7上还设有至少一个排气孔8。使患者佩戴遮光眼镜时,排气孔将遮光环内残留的空气排出,使遮光眼镜与患者的皮肤更紧密的贴合,方便了医护人员的检查作业。

[0030] 进一步地,镜腿3的外表面上也设有多个排汗孔14,这样有利于将吸汗垫9所吸收的汗液进行排除,避免产生臭味。进一步地,吸汗垫9使用酒精浸渍处理后紧压入空腔A5和空腔B6以内。使汗液更易于挥发,提高了病人使用时的舒适性。

[0031] 进一步地,吸汗垫9的材质是丝绸不织布。由于丝绸不织布具有更好的亲肤性,进一步提升了病人使用时的舒适性。

[0032] 进一步地,镜片2中部是向镜框1外侧凸出的弧形球面。这样使眼镜无法与眼睑部位接触,减少了患者眼睛受到细菌感染的机会,也提高了患者使用时的舒适性。

[0033] 进一步地,耳罩4为层状结构,包括表层10、隔音层11以及里层12,表层10与里层12的材质为医用无纺布,隔音层11的材质是棉花。进一步地,棉花的质量不小于200g。由于棉花密度大约为 $0.45\text{g}/\text{cm}^3$,而一个耳罩4内的体积约为 56cm^3 ,当棉花质量为200g时,使棉花不得不充分压紧而塞入耳罩4,因此提升了耳罩4的隔音效果。

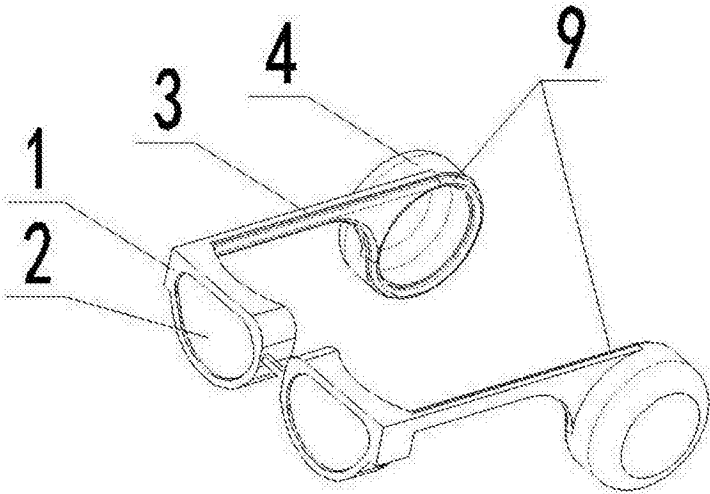


图1

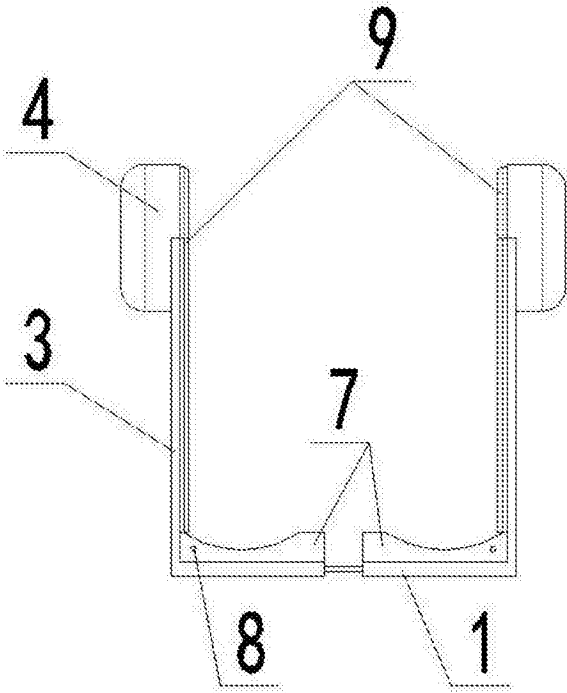


图2

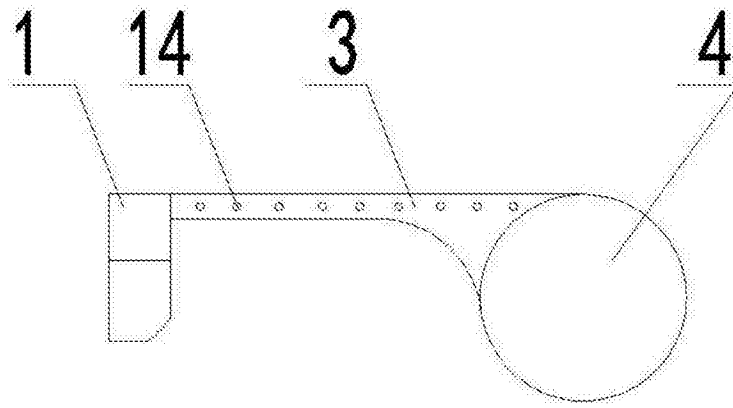


图3

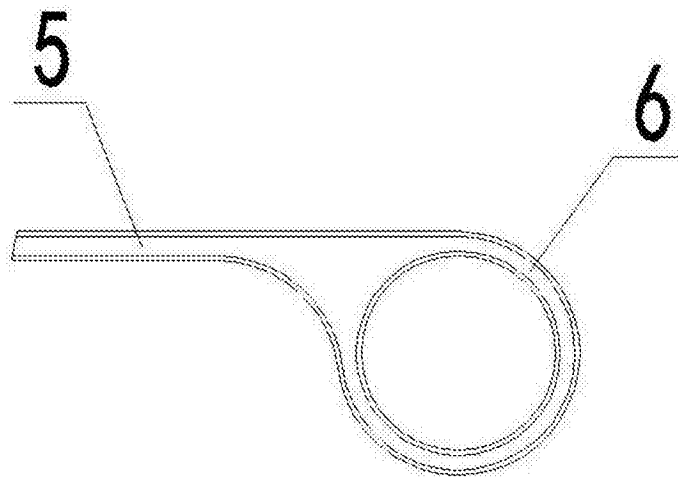


图4

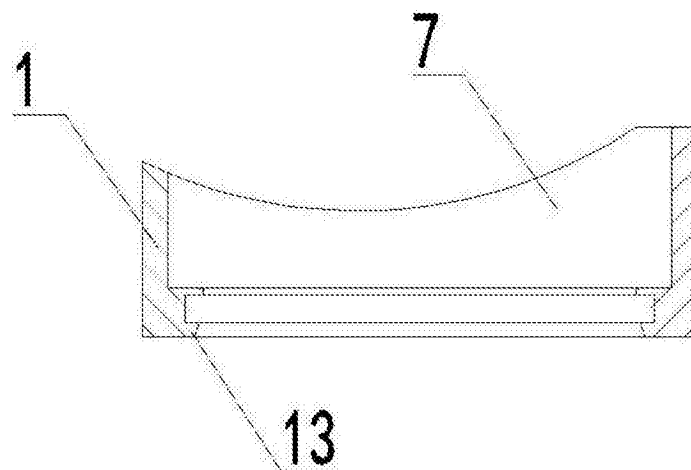


图5

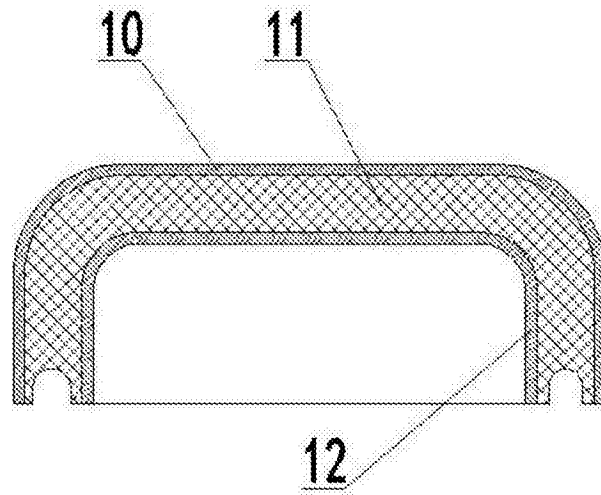


图6