



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211570931 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922031700.8

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 温多利遮阳材料(德州)股份有限公司

地址 253000 山东省德州市经济技术开发区晶华路北首

(72)发明人 王朝明 宋学军 郭仁志 李桂清

(51)Int.Cl.

D03D 15/00(2006.01)

D03D 13/00(2006.01)

D06M 15/248(2006.01)

D06M 101/32(2006.01)

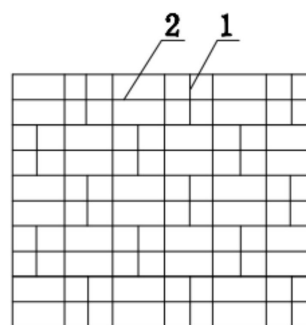
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料

(57)摘要

本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其是一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,包括用于织造形成紧密无空隙结构面料的经纱和纬纱,所述经纱包括经芯,及用于包覆经芯的经纱包覆层,所述纬纱包括纬芯,及用于包覆纬芯的纬纱包覆层,所述经纱线径为0.3mm-0.5mm,所述纬纱线径为0.2mm-0.4mm,所述纬纱的密度为16-23根/cm,所述经纱包覆层厚度为0.065mm-0.28mm,所述纬纱包覆层厚度为0.013mm-0.18mm。其无需涂层实现零开孔、不透光功能,不存在涂层的种种缺陷,不存在单向透视,更加适合夜晚使用,且应用前景广阔。



1. 一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,其特征在于:包括用于织造形成紧密无空隙结构面料的经纱和纬纱,所述经纱包括经芯,及用于包覆经芯的经纱包覆层,所述纬纱包括纬芯,及用于包覆纬芯的纬纱包覆层,所述经纱线径为0.3mm-0.5mm,所述纬纱线径为0.2mm-0.4mm,所述纬纱的密度为16-23根/cm,所述经纱包覆层厚度为0.065mm-0.28mm,所述纬纱包覆层厚度为0.013mm-0.18mm。

2. 根据权利要求1所述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,其特征是:所述经纱包覆层及纬纱包覆层均为聚氯乙烯层。

3. 根据权利要求1所述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,其特征是:所述经芯及纬芯均为聚酯纤维。

4. 根据权利要求1所述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,其特征是:所述遮阳面料的厚度为0.8mm、克重为650g/m²。

5. 根据权利要求1所述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,其特征是:所述经芯及纬芯均为聚酯纤维,细度为300D---400D。

6. 根据权利要求1所述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,其特征是:所述无空隙结构面为由双纬纱以及与双纬纱沉浮交织的双经纱构成的平纹组织。

一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其是一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料。

背景技术

[0002] 遮阳面料顾名思义就是指用来遮挡太阳强光和有害光线侵入的面料。它具有其它面料所不具有的部分功能,如调节室内温度、调节自然光线、透景等,能有效的阻挡紫外线,利于黄色光线的生成。

[0003] 目前市面上存在半遮光遮阳材料与全遮光遮阳材料,传统半遮光遮阳材料:具有一定的开孔率,如1%,3%,5%,10%等,具有一定的透光功能,单向透视功能,不适合夜晚使用,传统的全遮光遮阳材料:不透光可达到全遮光的目的,是由聚酯纤维直接织造后经过涂层工艺而成。

[0004] 涂层面料吸热性太强,会让人受到高温伤害,热天感觉会融化,手感很差。而且保温性很差。另外涂层面料的耐污性很差,容易被各种污渍污染,清洗的时候如果用力太大还会造成开裂。冬天的时候,如果十分寒冷,不耐寒,质量不过关的涂层会开裂。不耐高温。严重污垢无法彻底洗净。涂层容易在洗涤过程中产生开裂的现象。它不具有防寒的效果,而且也不具有很好地保暖的效果。

[0005] CN 110042528 A公开了一种遮阳面料及其制备方法,具体涉及一种无卤阻燃且具有自洁功能的遮阳面料及其制备方法,属于高分子材料技术领域,遮阳面料包括:形成双经双纬结构的纤维线,所述结构中包括长方形或正方形的空隙,所述纤维线由无卤聚烯烃复合材料制成,其中,无卤聚烯烃复合材料,按重量份数计,包括:线性低密度聚乙烯50-70份、乙烯-醋酸乙烯酯共聚物15-20份、无卤阻燃剂20-30份、可膨胀石墨3-5份、阻燃增效剂1-5份、流动改性剂10-20份、聚偏氟乙烯1-3份、纳米二氧化钛1-3份、相容剂3-8份、其它助剂2-5份,遮阳面料具有高阻燃和自洁功能。但其具有一定的开孔率,具有一定的透光功能,单向透视功能,不适合夜晚使用。

发明内容

[0006] 针对上述现有技术存在的不足,提供了一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,其无需涂层实现零开孔、不透光功能,不存在涂层的种种缺陷,不存在单向透视,更加适合夜晚使用,且应用前景广阔。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是,一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,包括用于织造形成紧密无空隙结构面料的经纱和纬纱,所述经纱包括经芯,及用于包覆经芯的经纱包覆层,所述纬纱包括纬芯,及用于包覆纬芯的纬纱包覆层,所述经纱线径为0.3mm-0.5mm,所述纬纱线径为0.2mm-0.4mm,所述纬纱的密度为16-23根/cm,所述经纱包覆层厚度为0.065mm-0.28mm,所述纬纱包覆层厚度为0.013mm-0.18mm。

[0008] 上述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,所述经纱包覆层及纬纱包覆层均

为聚氯乙烯层。

[0009] 上述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,所述经芯及纬芯均为聚酯纤维。

[0010] 上述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,所述遮阳面料的厚度为0.8mm、克重为 650g/m²。

[0011] 上述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,所述经芯及纬芯均为聚酯纤维,细度为 300D---400D。

[0012] 上述的零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,所述无空隙结构面为由双纬纱以及与双纬纱沉浮交织的双经纱构成的平纹组织。

[0013] 本实用新型零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料的有益效果是,其无需涂层实现零开孔、不透光功能,不存在涂层的种种缺陷,结构紧密无空隙,不存在单向透视,更加适合夜晚使用,聚氯乙烯层具有一定的弹性,因外力折损或长期使用产生的老化时,不易变形,保持零开孔的结构及不透光功能的稳定性,延长使用寿命。且应用前景广阔。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为经线的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型做详细说明。

[0017] 如图1、2所示,一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,一种零开孔、不透光的高分子复合遮阳面料,包括用于织造形成紧密无空隙结构面料的经纱和纬纱,所述经纱包括经芯,及用于包覆经芯的经纱包覆层,所述纬纱包括纬芯,及用于包覆纬芯的纬纱包覆层,所述经芯及纬芯均为聚酯纤维。细度为300D---400D。所述经纱线径为0.3mm-0.5mm,所述纬纱线径为0.2mm-0.4mm,所述纬纱的密度为16-23根/cm,优选为20根,可达到最低的材料使用量,最优的不透光性能,所述经纱包覆层厚度为0.065mm-0.28mm,所述纬纱包覆层厚度为0.013mm-0.18mm。所述经纱包覆层及纬纱包覆层均为聚氯乙烯层,聚氯乙烯层具有一定的弹性,使经纱及纬纱具有较佳的韧性。织造过程中使经纱及纬纱更加紧密,形成零开孔结构,且在长期使用产生的老化时,不易变形,因外力折损时,弹性补偿量使经纱、纬纱之间依然紧密,具有极高的结构稳定性及不透光功能,持久耐用,更加适合夜晚使用,且不存在涂层的种种缺陷,应用前景广阔。

[0018] 所述无空隙结构面为由双纬纱以及与双纬纱沉浮交织的双经纱构成的平纹组织,厚度为 0.8mm、克重为650g/m²。

[0019] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也并不局限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

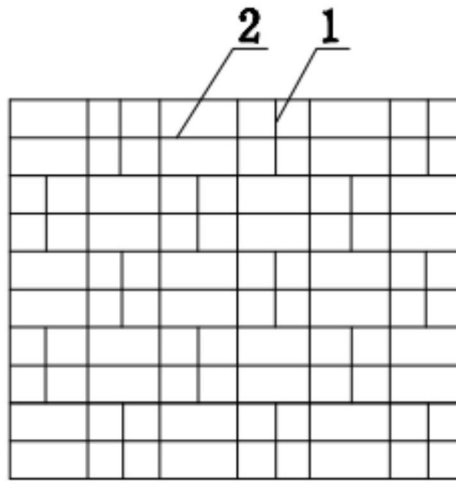


图1

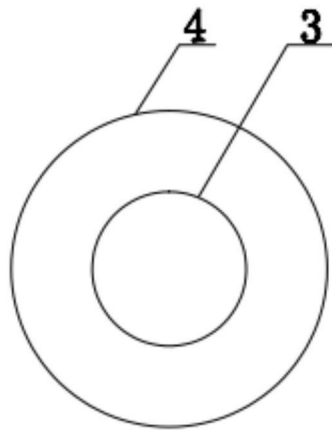


图2