



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204659101 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520240112. 4

(22) 申请日 2015. 04. 20

(73) 专利权人 澳帕曼织带(昆山)有限公司
地址 215345 江苏省苏州市昆山市淀山湖双和路 6-8 号

(72) 发明人 李荣 陈玉芬

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 巩克栋 侯桂丽

(51) Int. Cl.

B32B 27/02(2006. 01)

B32B 25/08(2006. 01)

B32B 27/08(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

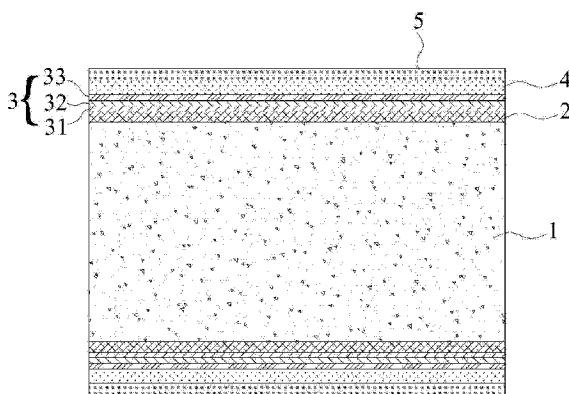
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

防霉织带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防霉织带,包括织带本体,所述织带本体的纱线粒度为 1000D ~ 3000D,所述织带本体由经线和纬线相互交织而成,所述经线与所述纬线均由涤纶丝组成;在所述织带本体外部依次设置有防霉层、防水防油层、防滑层以及防辐射层。本实用新型的防霉织带是一种高强度的织带,在织带本体外部设置的防霉层中含有的Sanitized TH22-27,可以避免织带在潮湿的环境中滋生细菌、产生霉斑;此外,依次设置在所述防霉层外部的防水防油层、防滑层以及防辐射层,使本实用新型的防霉织带具有防水防油、防滑以及防辐射的功能。本实用新型的防霉织带适用于汽车安全带,尤其适用于婴幼儿座椅安全带。



1. 一种防霉织带,其特征在于,包括织带本体(1),所述织带本体(1)的纱线粒度为1000D~3000D,所述织带本体(1)由经线和纬线相互交织而成,所述经线与所述纬线均由涤纶丝组成;

在所述织带本体(1)外部依次设置有防霉层(2)、防水防油层(3)、硫化硅橡胶材质的防滑层(4)以及TiO₂纳米溶胶材质的防辐射层(5),所述防水防油层(3)包括PET层(31)、设置于所述PET层(31)表面的有机硅高分子材质的疏水层(32)以及吸附于所述疏水层(32)表面的防油层(33)。

2. 根据权利要求1所述的防霉织带,其特征在于,所述织带本体(1)的宽度为40~60mm,所述织带本体(1)的厚度为1.0~1.5mm。

3. 根据权利要求1所述的防霉织带,其特征在于,所述防霉层(2)的厚度为0.03~0.05mm。

4. 根据权利要求1所述的防霉织带,其特征在于,所述防水防油层(3)的厚度为0.01~0.03mm。

5. 根据权利要求1所述的防霉织带,其特征在于,所述防滑层(4)的厚度为0.02~0.04mm。

6. 根据权利要求1所述的防霉织带,其特征在于,所述防辐射层(5)的厚度为0.01~0.03mm。

防霉织带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种织带,具体涉及一种防霉织带。

背景技术

[0002] 汽车安全带是汽车在高速行驶状况下为保障司机、乘客人员的安全而配备的装置。织带是汽车安全带的重要组成部分,是一种高强度的特种织带。随着经济的发展和人们生活水平的提高,传统的安全织带已经不能满足人们的需求。

[0003] 织带作为窄幅织物,在制造中可以用到各种常规纱线,其中以涤纶和锦纶为主,辅以其他种类的纱线来实现织带款式和风格的变化。传统的织带沾染上汗渍或者在潮湿的环境中容易发霉;尤其是用于婴儿座椅的安全织带,由于婴儿经常将织带拿到嘴里吃或者将其他流体食物弄到安全织带上,很容易弄脏安全织带,在这些情况下,安全织带很容易发霉、滋生细菌,不利于人体健康,而且清洗非常麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防霉织带,以解决现有技术中的安全织带在潮湿环境下容易发霉、滋生细菌的问题。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种防霉织带,包括织带本体,所述织带本体的纱线粒度为 1000D ~ 3000D,所述织带本体由经线和纬线相互交织而成,所述经线与所述纬线均由涤纶丝组成;

[0007] 在所述织带本体外部依次设置有含有 Sanitized TH22-27 的防霉层、防水防油层、硫化硅橡胶材质的防滑层以及 TiO_2 纳米溶胶材质的防辐射层,所述防水防油层包括 PET 层、设置于所述 PET 层表面的有机硅高分子材质的疏水层以及吸附于所述疏水层表面的含有含氟聚合物乳液的防油层。

[0008] 其中,所述织带本体的宽度为 40 ~ 60mm,所述织带本体的厚度为 1.0 ~ 1.5mm。

[0009] 其中,所述防霉层的厚度为 0.03 ~ 0.05mm。

[0010] 其中,所述防水防油层的厚度为 0.01 ~ 0.03mm。

[0011] 其中,所述防滑层的厚度为 0.02 ~ 0.04mm。

[0012] 其中,所述防辐射层的厚度为 0.01 ~ 0.03mm。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:一种防霉织带,包括织带本体,所述织带本体的纱线粒度为 1000D ~ 3000D,所述织带本体由经线和纬线相互交织而成,所述经线与所述纬线均由涤纶丝组成;在所述织带本体外部依次设置有含有 Sanitized TH22-27 的防霉层、防水防油层、硫化硅橡胶材质的防滑层以及 TiO_2 纳米溶胶材质的防辐射层,所述防水防油层包括 PET 层、设置于所述 PET 层表面的有机硅高分子材质的疏水层以及吸附于所述疏水层表面的含有含氟聚合物乳液的防油层。本实用新型的防霉织带是一种高强度的织带,在织带本体外部依次设置的防霉层,防霉层中含有的 Sanitized TH22-27 会起到抗菌防霉(如黑曲霉)的作用,避免防霉织带在潮湿的条件下滋生细菌、产生霉斑,此外,防水防油

层、防滑层以及防辐射层使本实用新型的防霉织带具有防水防油、防滑以及防辐射的功能。本实用新型的防霉织带可以应用于汽车安全带,尤其适合用于婴幼儿座椅安全带,此外,还可以扩展应用于儿童安全带、轮椅安全带等,也可以用于工业带吊装带。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的防霉织带的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合图 1 并通过具体实施例来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0016] 如图 1 所示,一种防霉织带,包括织带本体 1,织带本体 1 的纱线粒度为 1000D ~ 3000D,织带本体 1 由经线和纬线相互交织而成,经线与纬线均由涤纶丝组成;在织带本体 1 外部依次设置有含有 Sanitized TH22-27 的防霉层 2、防水防油层 3、硫化硅橡胶材质的防滑层 4 以及 TiO₂纳米溶胶材质的防辐射层 5,防水防油层 3 包括 PET 层 31、设置于 PET 层 31 表面的有机硅高分子材质的疏水层 32 以及吸附于疏水层 32 表面的含有含氟聚合物乳液的防油层 33。本实施例的防霉织带是一种高强度的织带,在织带本体 1 外部依次设置的防霉层 2、防水防油层 3、防滑层 4 以及防辐射层 5,其中,防霉层 2 中含有的 Sanitized TH22-27 是一种抗菌防霉剂,其主要化学成分为吡啶硫酮衍生物,会起到抗菌防霉(如黑曲霉)的作用,避免防霉织带在潮湿的条件下滋生细菌、产生霉斑;而防水防油层 3 中的 PET 层 31 具有很好的防水效果,结合有机硅高分子材质的疏水层 32 与含有 TiO₂纳米溶胶的防油层 33,可以有效防止水、油等无机、有机物浸入织带本体 1;防滑层 4 采用硫化硅橡胶材质的防滑膜,在防霉织带的生产过程中方便包装;防辐射层 5 含有的含有 TiO₂纳米溶胶使防霉织带具有很好的防辐射效果,防霉织带使用过程中不易老化,可以延长防霉织带的使用寿命。

[0017] 本实施例中的防霉织带由于含有 Sanitized TH22-27 而可以防止微生物的破坏从而使织带的功能得到保护,使织带具有较长的使用寿命;可防止微生物繁殖引起的气味,并使织带具有防霉、抗菌和酵母菌的广谱抗菌效果,获得持久的清新卫生感;具有杰出的抗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)效果;不含 AOX,经皮肤病医学检测对皮肤是无毒健康的;此外,还具有抗尘螨的效果。

[0018] 另外,本实施例的防霉层中除了含有 Sanitized TH22-27 外,还可以含有其他抗菌防霉剂例如纳米银粒子,或者纳米银粒子与染色剂的组合,或者纳米银粒子、异硫氰酸烯丙脂与乙醇的组合。

[0019] 本实施例中的织带本体 1 的宽度为 40 ~ 60mm,优选为 44 ~ 50mm,织带本体的厚度为 1.0 ~ 1.5mm,优选为 1.1 ~ 1.3mm。

[0020] 本实施例从防霉织带的防霉效果、防水防油效果、防滑效果以及防辐射效果出发,将防霉层 2 的厚度设计为 0.03 ~ 0.05mm,优选为 0.04mm;将防水防油层 3 的厚度设计为 0.01 ~ 0.03mm,其中 PET 层的厚度为 0.01mm, PET 层外表面的疏水层与防油层的厚度和为 0.01 ~ 0.02mm;将防滑层 4 的厚度设计为 0.02 ~ 0.04mm,优选为 0.03mm;将防辐射层 5 的厚度设计为 0.01 ~ 0.03mm,优选为 0.02mm。

[0021] 本实用新型的防霉织带在具有高强度的同时具有防霉、防水防油、防滑以及防辐射的功能。本实用新型的防霉织带可以应用于汽车安全带,尤其适合用于婴幼儿座椅安全

带,此外,还可以扩展应用于儿童安全带、轮椅安全带等,也可以用于工业带吊装带。

[0022] 需要说明的是,本实用新型的附图中的织带本体、防霉层、防水防油层、防滑层以及防辐射层只是为了说明本实用新型的技术方案,织带本体、防霉层、防水防油层、防滑层以及防辐射层的厚度并不局限于附图所示的厚度。

[0023] 本实施例中的以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

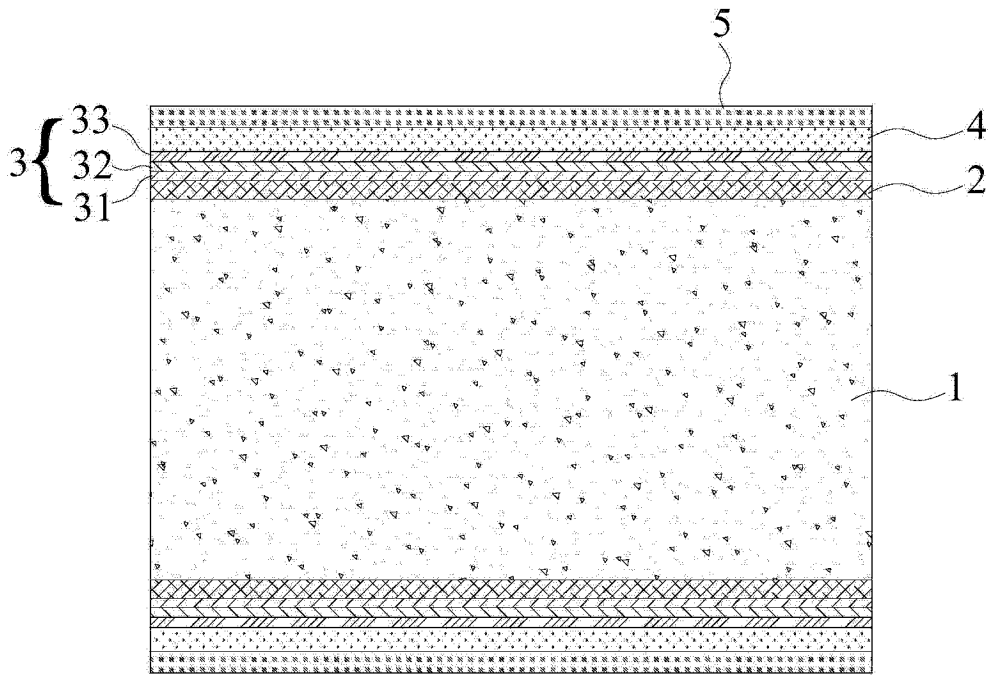


图 1