



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208543886 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820903743.3

(22)申请日 2018.06.12

(73)专利权人 绍兴摩达针织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市人民东路1428号(4号车间)

(72)发明人 潘遥力

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

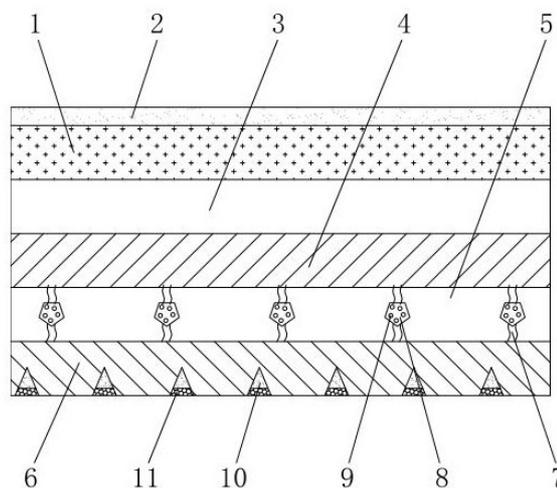
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种针织印花水晶麻面料

## (57)摘要

本实用新型公开一种针织印花水晶麻面料,属于针织面料技术领域,包括水晶麻层,所述水晶麻层由ITY复合丝针织而成,其组织结构为平纹组织;所述水晶麻层的上部设有保健层,所述水晶麻层的下部设有中间层,所述中间层包括竹炭纤维层,所述竹炭纤维层的上部设有网孔布层,所述网孔布层的上部设有天然纤维层,所述天然纤维层的上部设有防辐射层,所述防辐射层的上部设有防水层,所述中间层的下部设有透气层,所述透气层包括若干透气单层。本实用新型设计合理,面料表面光洁,纹路清晰,材料环保,手感爽滑,颜色亮丽,具有独特设计的花型,适用于中高档女装、时装。



1. 一种针织印花水晶麻面料,其特征是:包括水晶麻层,所述水晶麻层由ITY复合丝针织而成,其组织结构为平纹组织;所述水晶麻层的上部设有保健层,所述水晶麻层的下部设有中间层;所述中间层包括竹炭纤维层,所述竹炭纤维层的上部设有网孔布层,所述网孔布层的上部设有天然纤维层,所述天然纤维层的上部设有防辐射层,所述防辐射层的上部设有防水层;所述中间层的下部设有透气层,所述透气层包括若干透气单层,所述透气单层由经纱和纬纱编织而成,所述透气单层之间编织有防静电丝,所述透气层的下部设有吸湿排汗层,所述吸湿排汗层的下部设有防过敏层,所述防过敏层的下部设有抗菌孔,所述抗菌孔的内部设有若干抗菌颗粒,所述抗菌孔的下部设有抗菌网,所述吸湿排汗层的内部设有排汗孔,所述排汗孔的两端与透气层、防过敏层相连,所述排汗孔上设有吸湿腔,所述吸湿腔的内部设有吸湿包。

2. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述负离子纤维为负离子粘胶纤维。

3. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述保健层由远红外线纱线和椰炭纤维纱线相互垂直编织而成。

4. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述经纱、纬纱为碳纤维。

5. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述透气单层为三层。

6. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述防水层为防水薄膜。

7. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述抗菌颗粒为纳米银抗菌颗粒。

8. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述天然纤维层由牛奶纤维编织而成。

9. 根据权利要求1所述的一种针织印花水晶麻面料,其特征是:所述防辐射层的内部埋设有纵横交错的防辐射条。

## 一种针织印花水晶麻面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开一种针织印花水晶麻面料,属于针织面料技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们对穿着的舒适性的要求也越来越高,人们对于织物不仅追求漂亮的外观,还需要织物具备环保、抗菌、抑菌等功能。然而目前的面料功能单一,其抗菌、抑菌效果差,不具备吸湿排汗的优点,且不具备防水防辐射的功能,不能满足现代化的使用需求,而且现有的纺织面料大都不具备较好的环保效果,面料不容易降解,且一般面料的透气性、舒适度不高,功能单一,不具备保健和抗菌功能,不能满足现代化生活的使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是为了提供一种针织印花水晶麻面料,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0005] 一种针织印花水晶麻面料,其特征是:包括水晶麻层,所述水晶麻层由ITY复合丝针织而成,其组织结构为平纹组织;所述水晶麻层的上部设有保健层,所述水晶麻层的下部设有中间层,所述中间层包括竹炭纤维层,所述竹炭纤维层的上部设有网孔布层,所述网孔布层的上部设有天然纤维层,所述天然纤维层的上部设有防辐射层,所述防辐射层的上部设有防水层,所述中间层的下部设有透气层,所述透气层包括若干透气单层,所述透气单层由经纱和纬纱编织而成,所述透气单层之间编织有防静电丝,所述透气层的下部设有吸湿排汗层,所述吸湿排汗层的下部设有防过敏层,所述防过敏层的下部设有抗菌孔,所述抗菌孔的内部设有若干抗菌颗粒,所述抗菌孔的下部设有抗菌网,所述吸湿排汗层的内部设有排汗孔,所述排汗孔的两端与透气层、防过敏层相连,所述排汗孔上设有吸湿腔,所述吸湿腔的内部设有吸湿包。

[0006] 作为优选:所述负离子纤维为负离子粘胶纤维。

[0007] 作为优选:所述保健层由远红外线纱线和椰炭纤维纱线相互垂直编织而成。

[0008] 作为优选:所述经纱、纬纱为咖啡碳纤维。

[0009] 作为优选:所述透气单层为三层。

[0010] 作为优选:所述防水层为防水薄膜。

[0011] 作为优选:所述抗菌颗粒为纳米银抗菌颗粒。

[0012] 作为优选:所述天然纤维层由牛奶纤维编织而成。

[0013] 作为优选:所述防辐射层的内部埋设有纵横交错的防辐射条。

[0014] 本实用新型的有益效果:手感爽滑,颜色亮丽,材质环保,面料透气性好,具有一定的抗菌抑菌效果,适用于中高档女装、时装。

[0015] 通过设置透气层,透气层包括咖啡碳纤维编织的多层透气单层结构,咖啡碳纤维

具有良好的透气性,能保证面料内部的透气性;并通过在透气单层之间编织防静电丝,增加了透气单层之间的连接强度,使面料具有一定的抗静电效果。

[0016] 通过设置吸湿排汗层,吸湿排汗层内部的排汗孔能吸附面料表面的汗水水分,吸湿腔内部的吸湿包吸附储存汗水,防止面料表面汗水堆积而影响面料的舒适性,且吸湿包内部的抗菌颗粒能杀灭有害菌;防过敏层为负离子纤维,在日常的摩擦穿着过程中能释放出负离子颗粒,对附近的空气进行净化,提高面料的保健效果,且抗菌孔内部的抗菌颗粒和抗菌网能杀灭皮肤表面和面料内部的有害菌,减少有害菌对人体皮肤的侵害,防止皮肤过敏的发生。

[0017] 通过设置中间层,竹炭纤维层、天然纤维层均由天然纤维织成,提高了面料的透气性、柔顺性、排汗性和可降解性,从而提高了面料的舒适度;并通过设置网孔布层,网孔布层内部的网孔增加了面料的疏松性,进一步增加了面料的透气效果,使面料穿着更加舒适。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种针织印花水晶麻面料结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的透气层的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的中间层的结构示意图。

[0021] 附图标记:1、水晶麻层;2、保健层;3、中间层;4、透气层;5、吸湿排汗层;6、防过敏层;7、排汗孔;8、吸湿腔;9、吸湿包;10、抗菌孔;11、抗菌网;12、透气单层;13、经纱;14、纬纱;15、防静电丝;16、竹炭纤维层;17、网孔布层;18、天然纤维层;19、防辐射层;20、防水层。

### 具体实施方式

[0022] 参照图1-3对本实用新型一种针织印花水晶麻面料做进一步说明。

[0023] 一种针织印花水晶麻面料,其特征是:包括水晶麻层1,所述水晶麻层1由I TY复合丝针织而成,其组织结构为平纹组织;所述水晶麻层1的上部设有保健层2,所述水晶麻层1的下部设有中间层3,所述中间层3包括竹炭纤维层16,所述竹炭纤维层16的上部设有网孔布层17,所述网孔布层17的上部设有天然纤维层18,所述天然纤维层18的上部设有防辐射层19,所述防辐射层19的上部设有防水层20,所述中间层3的下部设有透气层4,所述透气层4包括若干透气单层12,所述透气单层12由经纱13和纬纱14编织而成,所述透气单层12之间编织有防静电丝15,所述透气层4的下部设有吸湿排汗层5,所述吸湿排汗层5的下部设有防过敏层6,所述防过敏层6由负离子纤维编织而成,所述防过敏层6的下部设有抗菌孔10,所述抗菌孔10的内部设有若干抗菌颗粒,所述抗菌孔10的下部设有抗菌网11,所述吸湿排汗层5的内部设有排汗孔7,所述排汗孔7的两端与透气层4、防过敏层6相连,所述排汗孔7上设有吸湿腔8,所述吸湿腔8的内部设有吸湿包9。

[0024] 所述负离子纤维为负离子粘胶纤维。所述保健层2由远红外线纱线和椰炭纤维纱线相互垂直编织而成。所述经纱13、纬纱14为咖啡碳纤维。所述透气单层12为三层。所述防水层20为防水薄膜。所述抗菌颗粒为纳米银抗菌颗粒。所述天然纤维层18由牛奶纤维编织而成。所述防辐射层19的内部埋设有若干根纵横交错的防辐射条。

[0025] 本实用新型设计合理,手感爽滑,颜色亮丽,材质环保,面料透气性好,具有一定的抗菌抑菌效果,适用于中高档女装、时装。

[0026] 通过设置透气层4,透气层4包括咖啡碳纤维编织的多层透气单层12结构,咖啡碳纤维具有良好的透气性,能保证面料内部的透气性;并通过在透气单层12之间编织防静电丝15,增加了透气单层12之间的连接强度,使面料具有一定的抗静电效果。

[0027] 通过设置吸湿排汗层5,吸湿排汗层5内部的排汗孔7能吸附面料表面的汗水水分,吸湿腔8内部的吸湿包9吸附储存汗水,防止面料表面汗水堆积而影响面料的舒适性,且吸湿包9内部的抗菌颗粒能杀灭有害菌;防过敏层6为负离子纤维,在日常的摩擦穿着过程中能释放出负离子颗粒,对附近的空气进行净化,提高面料的保健效果,且抗菌孔10内部的抗菌颗粒和抗菌网11能杀灭皮肤表面和面料内部的有害菌,减少有害菌对人体皮肤的侵害,防止皮肤过敏的发生。

[0028] 通过设置中间层3,竹炭纤维层16、天然纤维层18均由天然纤维织成,提高了面料的透气性、柔顺性、排汗性和可降解性,从而提高了面料的舒适度;并通过设置网孔布层17,网孔布层17内部的网孔增加了面料的疏松性,进一步增加了面料的透气效果,使面料穿着更加舒适。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

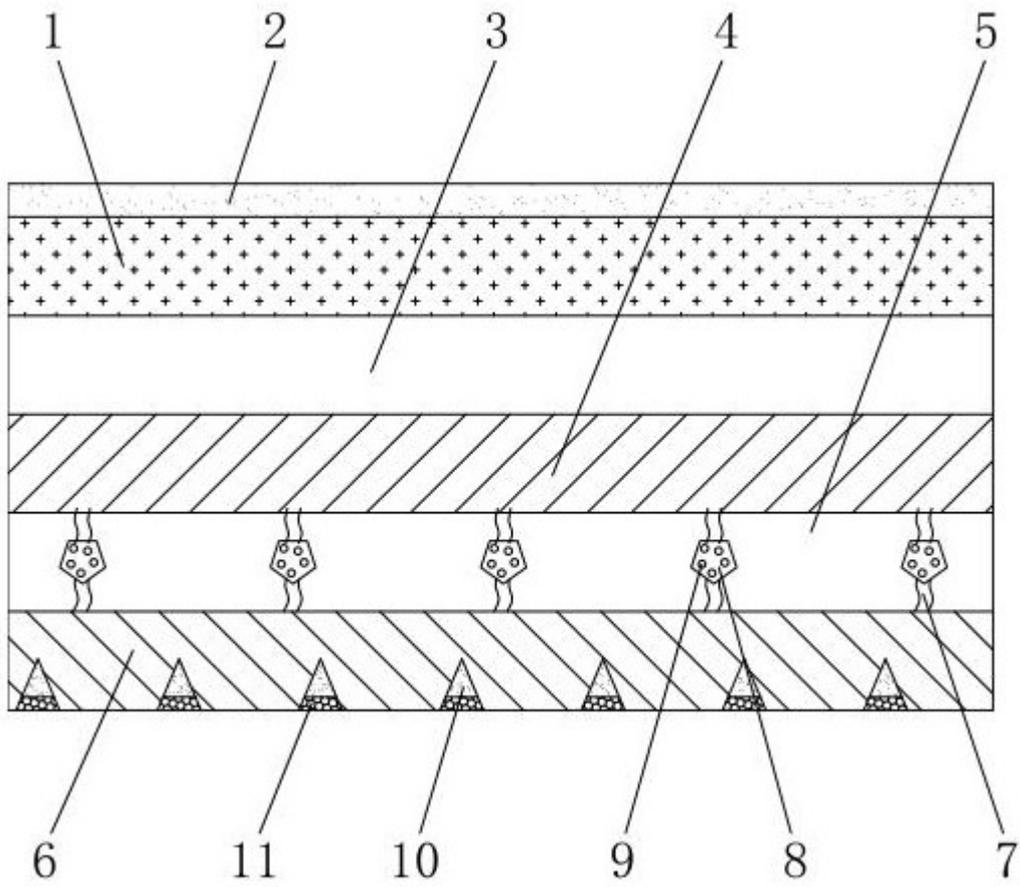


图 1

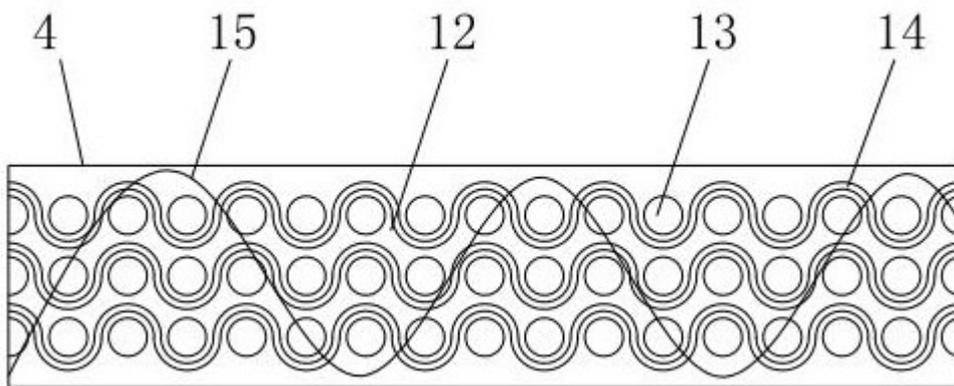


图 2

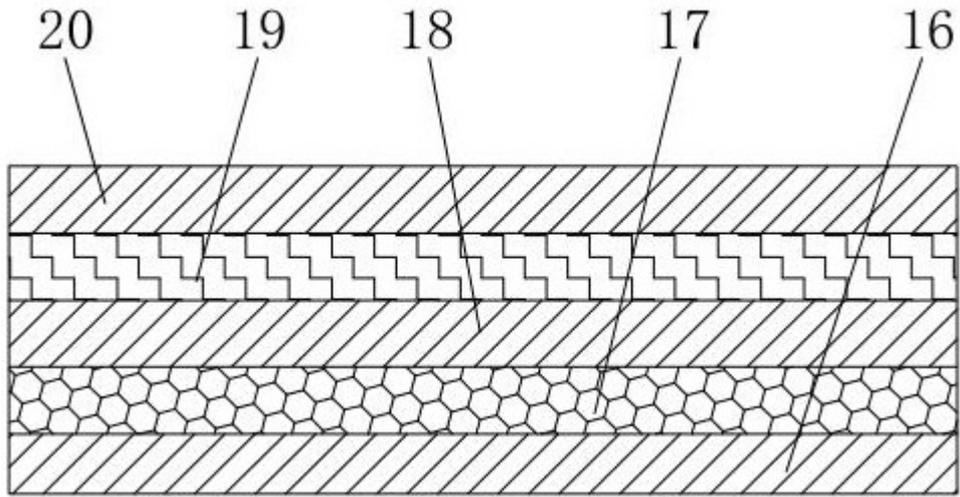


图 3