



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214710474 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120029210.9 A41D 31/18 (2019.01)

(22) 申请日 2021.01.06 A41D 31/30 (2019.01)

(73) 专利权人 绍兴米托梦纺织有限公司 A41D 31/06 (2019.01)

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区齐贤街 A41D 31/04 (2019.01)

道梅林村1幢4层东面

(72) 发明人 蒋智勇 王凤

(74) 专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务  
所(普通合伙) 33274

代理人 丁建清

(51) Int. Cl.

A41D 3/02 (2006.01)

A41D 27/10 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/14 (2019.01)

A41D 31/102 (2019.01)

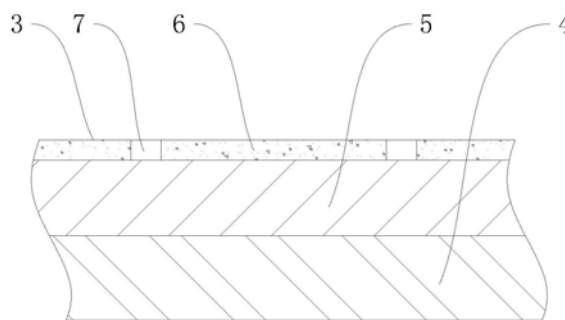
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水透气羽绒服

(57) 摘要

本实用新型公开一种防水透气羽绒服,涉及纺织面料技术领域,旨在解决羽绒服的防水透气效果不佳的问题,其技术方案要点是:所述衣服本体包括内层、外层和设置在内层外层之间的填充物,所述外层包括基层、设置于基层外侧的透气层和设置于透气层外侧的防水层,所述基层为涤棉混纺层,所述透气层由涤纶纤维和竹炭纤维编织而成,所述防水层为设有若干透气孔的防水薄膜。本实用新型能够增加羽绒服的防水透气效果,提高羽绒服穿着的舒适和健康效果。



1. 一种防水透气羽绒服,包括衣服本体(1),其特征在于,所述衣服本体(1)包括内层(8)、外层(3)和设置在内层(8)、外层(3)之间的填充物,所述外层包括基层(4)、设置于基层(4)外侧的透气层(5)和设置于透气层(5)外侧的防水层(6),所述基层(4)为涤棉混纺层,所述透气层(5)由涤纶纤维和竹炭纤维编织而成,所述防水层(6)为设有若干透气孔(7)的聚四氟乙烯薄膜。

2. 根据权利要求1所述的一种防水透气羽绒服,其特征在于,所述内层(8)包括弹性层(9)、设置于弹性层(9)内侧的抗菌层(10),所述弹性层(9)由弹性复合纤维编织而成,所述抗菌层(10)由抗菌复合纤维编织而成。

3. 根据权利要求2所述的一种防水透气羽绒服,其特征在于,所述抗菌层(10)内侧设置有绒毛层(11)。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种防水透气羽绒服,其特征在于,所述衣服本体(1)的衣袖袖口内侧设置有内袖(2),所述内袖(2)伸出衣袖,所述内袖(2)也包括内层(8)和外层。

5. 根据权利要求4所述的一种防水透气羽绒服,其特征在于,所述内袖(2)外层的口径较内袖内层(8)的口径较大,所述内袖外层与内层(8)之间在周向间歇连接形成褶皱隆起(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种防水透气羽绒服,其特征在于,所述褶皱隆起(12)的内侧通过连接部(13)与内袖(2)内层(8)弹性连接。

7. 根据权利要求6所述的一种防水透气羽绒服,其特征在于,所述连接部(13)为弹性连接带。

## 一种防水透气羽绒服

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,更具体地说,它涉及一种防水透气羽绒服。

### 背景技术

[0002] 羽绒服内部填充有鸭绒或鹅绒进行保温,较一般的服饰具有更加的保暖性,是冬天防寒抗冻的主要衣服。由于羽绒服相对较为厚实,在清洁洗涤过程中相对麻烦,为了增加羽绒服的防护效果,通常在羽绒服的外层上设置防水防污涂层或薄膜,可以增加羽绒服外层的清洁便利性,但也因为涂层/薄膜的存在,面料变得不透气,做成的羽绒服舒适感降低,影响羽绒服穿着的舒适性。

[0003] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供一种防水透气羽绒服,能够增加羽绒服的防水透气效果,提高羽绒服穿着的舒适和健康效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种防水透气羽绒服,包括衣服本体,所述衣服本体包括内层、外层和设置在内层外层之间的填充物,所述外层包括基层、设置于基层外侧的透气层和设置于透气层外侧的防水层,所述基层为涤棉混纺层,所述透气层由涤纶纤维和竹炭纤维编织而成,所述防水层为设有若干透气孔的聚四氟乙烯薄膜。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述内层包括弹性层、设置于弹性层内侧的抗菌层,所述弹性层由弹性复合纤维编织而成,所述抗菌层由抗菌复合纤维编织而成。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述抗菌复合纤维包括芯纱和包覆层,所述芯纱包括若干涤纶纤维和氨纶纤维,所述包覆层包括银离子纤维和/或禾素纤维。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述弹性复合纤维包括螺旋缠绕包覆有竹纤维的氨纶纤维。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述抗菌层内侧设置有绒毛层。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述填充物包括鸭绒和/或鹅绒。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述衣服本体的衣袖袖口内侧设置有内袖,所述内袖伸出衣袖,所述内袖也包括内层和外层。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述内袖外层的口径较内袖内层的口径较大,所述内袖外层与内层之间在周向间歇连接形成褶皱隆起。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述褶皱隆起的内侧通过连接部与内袖内层弹性连接。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述连接部为弹性连接带。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 采用涤棉混纺的基层作为羽绒服外层的主体,具有良好的纺织性能,并且兼具一

定的透气效果;竹碳纤维则采用竹类的材料,具有多孔状的结构,具有良好的透气性,并可吸附一定的异味起到防臭效果;聚四氟乙烯薄膜作为防水层,复合在透气层外侧表面上,能够起到良好的防水效果,并在薄膜表面加工形成较小的透气孔,使其具有一定的透气效果,避免防水层产生的闷热感,增加穿着的舒适性;并且由于透气孔的孔洞较小,当外层表面有大量的水洒落在表面时,能够阻挡大部分的水分侵入其中从而起到防水的效果。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种防水透气羽绒服的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的外层的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的内层的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的内袖处的结构示意图。

[0021] 附图标记:1、衣服本体;2、内袖;3、外层;4、基层;5、透气层;6、防水层;7、透气孔;8、内层;9、弹性层;10、抗菌层;11、绒毛层;12、褶皱隆起;13、连接部。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图4所示,一种防水透气羽绒服,包括衣服本体1,根据需要的样式将衣服本体1加工形成需要的形状尺寸;衣服本体1包括内层8、外层3 和填充层,内层8和外层3之间通过缝合或热压粘结形成网格状的空格,并在其中填充加入填充物,形成保暖的羽绒服结构;填充物可以是鸭绒或鹅绒,亦或者是两者的混合物,能够起到良好的保暖效果即可。

[0024] 外层3采用复合结构,并在其中设置防水膜结构对羽绒服外表面起到防水的效果;外层3具体包括基层4、透气层5以及防水层6,基层4位于透气层5 内侧,防水层6位于透气层5外侧;

[0025] 基层4为涤棉混纺层,采用涤纶和棉纤维材料加工而成,具有良好的纺织性能,并且兼具一定的透气效果;而透气层5由涤纶纤维和竹碳纤维编织而成,两者采用经纬编织结构,涤纶纤维能够主要提供一定的稳定强度,竹碳纤维则采用竹类的材料,具有多孔状的结构,具有良好的透气性,并可吸附一定的异味起到防臭效果;防水层6采用防水薄膜,具体为聚四氟乙烯薄膜,复合在透气层5外侧表面上,起到防水效果;并在薄膜表面加工形成较小的透气孔7,使其具有一定的透气效果;由于透气孔7的孔洞较小,当外层3表面有大量的水洒落在表面时,能够阻挡大部分的水分侵入其中从而起到防水的效果。

[0026] 内层8则具有弹性、透气并且舒适的效果,能够增加羽绒服整体的穿着舒适性,内层8具体包括弹性层9和抗菌层10;其中弹性层9由弹性复合纤维编织而成,弹性复合纤维具有良好的弹性性能和综合纺织服用性,能够增加编织形成的面料的弹性舒适性;而抗菌层10位于弹性层9的内侧,两者相互复合粘结形成一体,并采用抗菌复合纤维编织而成,具有良好的抗菌抑菌效果,能够提升羽绒服穿着的健康性。

[0027] 弹性复合纤维包括氨纶纤维和竹纤维,氨纶纤维具有良好的弹性,多根氨纶纤维并列相互缠绕形成骨架,并在其外部螺旋缠绕竹纤维,使得弹性复合纤维还具有一定的竹纤维的纺织特征,能够增加内层8的透气效果;

[0028] 抗菌复合纤维也采用复合包覆的结构,具体包括芯纱和包覆层,芯纱包括若干涤纶纤维和氨纶纤维,涤纶纤维和氨纶纤维相互螺旋缠绕交织形成具有良好的弹性强度的芯纱,包覆层则采用抗菌纤维,几根抗菌纤维螺旋缠绕在芯纱的外周,并且抗菌纤维存在正螺旋和反螺旋缠绕编织结构,能够增加纤维混纺后的强度性能;而抗菌纤维可采用银离子纤维、禾素纤维或抗菌棉纤维中的一种或多种,能够起到抗菌效果即可;抗菌层10能够增加面料的抗菌效果,减少和抑制羽绒服内层8有害菌滋生,吸附一定的异味,使得羽绒服穿着更加舒适健康。

[0029] 为了增加羽绒服的保暖和舒适效果,在抗菌层10的内侧设置绒毛层11,可采用拉毛加工的方式加工形成,能够增加羽绒服内侧的柔软舒适性,并增加羽绒服内侧的保暖效果。

[0030] 为了增加羽绒服的袖口处的穿着舒适性,在衣袖靠近袖口的内侧设置内袖2,内袖2的一部分伸出衣袖外,并具有良好的弹性,能够弹性包围在手腕上,增加穿着后手腕活动灵活性;内袖2也采用双层的结构,内层8和外层3采用与衣服本体1相同的面料,由于内侧的弹性更好,因此,内袖2外层3的口径较内袖2内层8的口径较大,内层8的口径较小,并在内袖2外层3与内层8之间在周向间歇连接形成褶皱隆起12,使得在内袖2内层8弹性形变过程中内袖2外层3能够产生适应性扩张,并且提高了内袖2内层8和外层3的整体性;并且在褶皱隆起12的内侧通过连接部13与内袖2内层8弹性连接,连接部13可采用较短弹性连接带,能够将褶皱隆起12连接在内袖2内层8上增加内层8、外层3之间的连接稳定性,避免内袖2内层8、外层3之间连接不稳定而产生穿着不舒适的情况,能够大大增加内袖2穿戴后手部的灵活性。

[0031] 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局限于上述实施例,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。

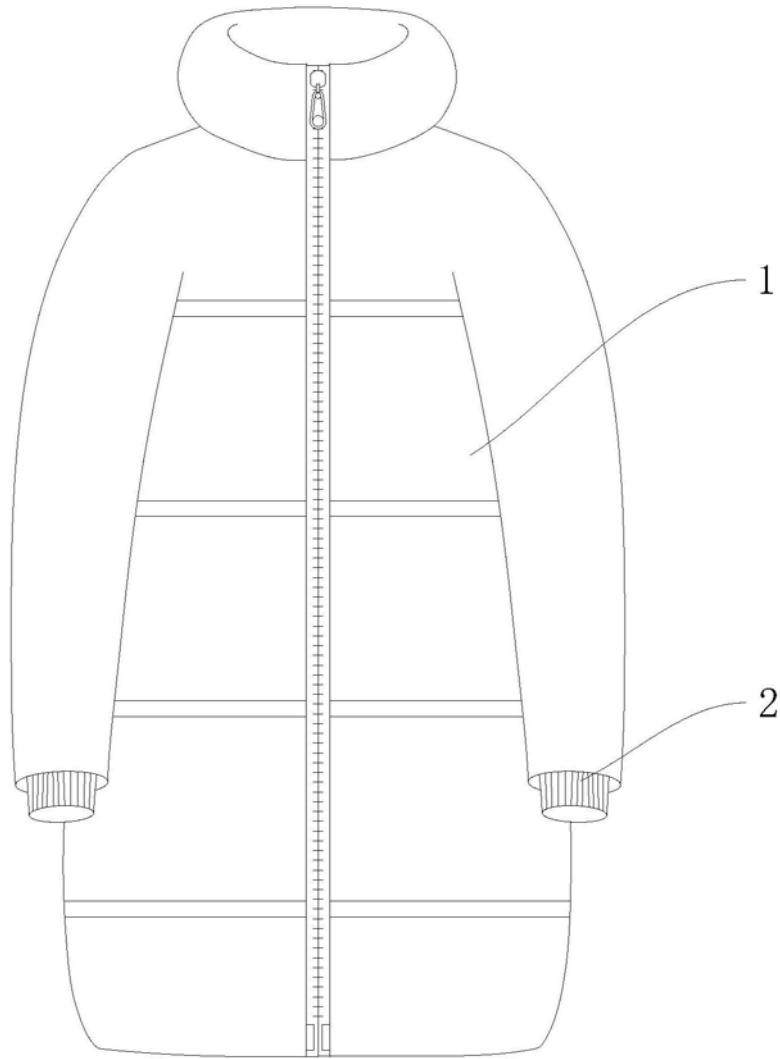


图1

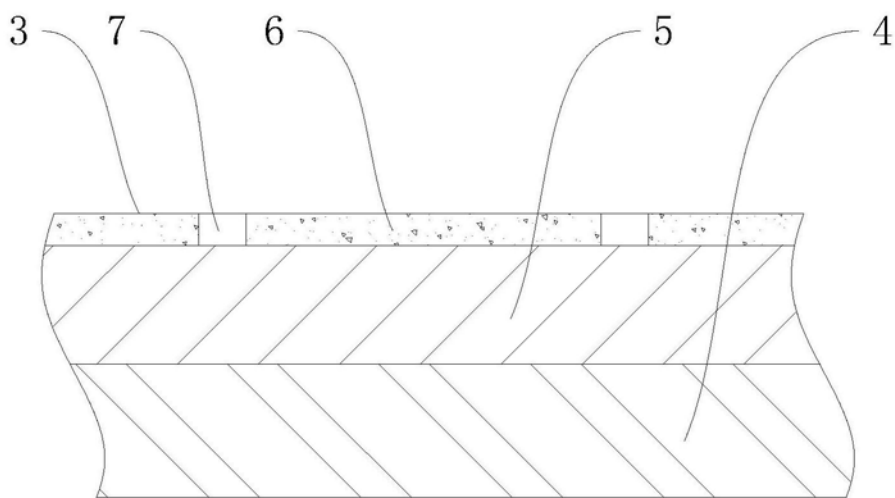


图2

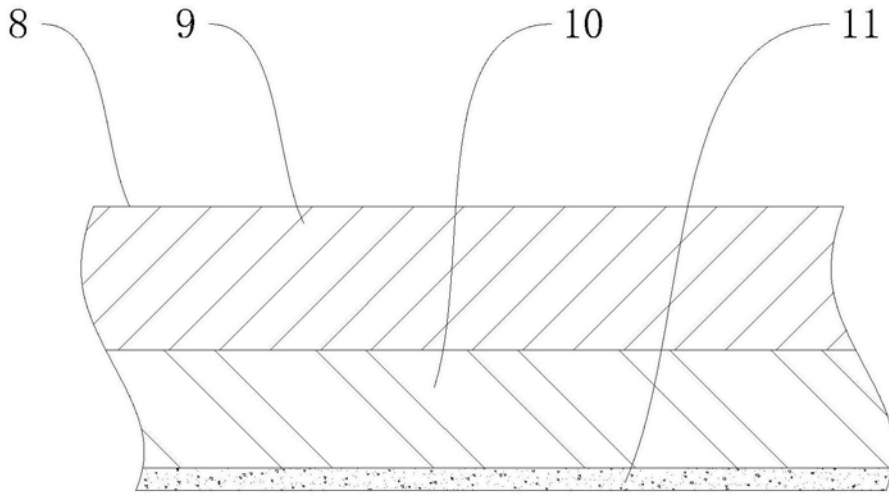


图3

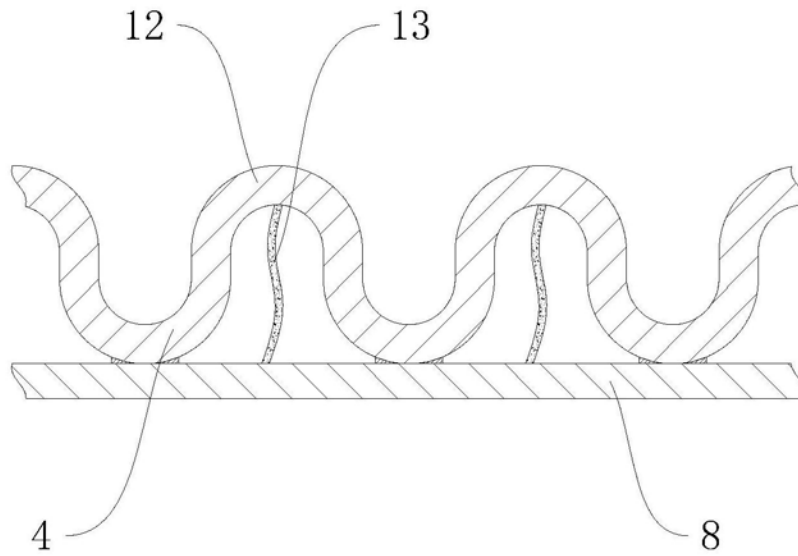


图4