



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104473340 A

(43) 申请公布日 2015.04.01

(21) 申请号 201410694230.2

(22) 申请日 2014.11.27

(71) 申请人 常熟市碧溪新区欣澜毛衫厂

地址 215500 江苏省苏州市常熟市碧溪新区
碧溪东路(碧溪毛纺公司内)

(72) 发明人 汤雪东

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11341

代理人 袁红红

(51) Int. Cl.

A41D 1/04(2006.01)

D04B 1/24(2006.01)

D04B 1/14(2006.01)

D02G 3/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种新型混纺针织毛衫的制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种新型混纺针织毛衫的制备方法,包括如下步骤:(1)原料选配;(2)规格设计;(3)纺纱;(4)编织;(5)后整理。本发明具有如下优点:1)选材、材质搭配及毛衫规格设计科学合理,不仅赋予了毛衫良好的保暖性、功能性及实用性,而且提高了其外观质量及穿着舒适度,赋予其整体的高档性能;2)编织工艺简单、科学,通过多种成分混纺,赋予纱线良好的条干性、弹性和强度,有助于提高毛衫的使用寿命;3)所织造的毛衫具有良好的柔软、滑爽性能,并具有独特的保健功能和弹性,同时还具有保暖、抗菌、舒适等多种功能,集保健、舒适为一体,具有广阔的市场开发前景。

1. 一种新型混纺针织毛衫的制备方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 原料选配:选择羊毛、铜氨纤维、绢丝和莫代尔纤维作为混纺针织毛衫的原料;

(2) 规格设计:混纺针织毛衫为双面平纹组织结构,其中,里面层的横密为90~95纵行/10cm,纵密为70~80横列/10cm;外面层的横密为70~75纵行/10cm,纵密为50~55横列/10cm;

(3) 纺纱:纺纱工序包括:梳毛、并条、粗纱、细纱、络筒、并线、倍捻和蒸纱;其中,将步骤(1)中的羊毛和铜氨纤维混纺为第一纱线,将步骤(1)中的绢丝和莫代尔纤维混纺为第二纱线;

(4) 编织:在针织横机上,按照步骤(2)中设计的织物规格,以步骤(3)中得到的第一纱线分别作为经纱和纬纱织造成表面层,并以第二纱线分别作为经纱和纬纱织造成里面层;

(5) 后整理:将步骤(4)中编织而成的表面层和里面层通过套口、平车、手缝、水洗、烘干和整烫工艺编织成毛衫。

2. 根据权利要求1所述的新型混纺针织毛衫的制备方法,其特征在于,所述步骤(1)中,所述羊毛的品质支数为75~78支,平均长度为80mm;所述铜氨纤维的细度为3.53~3.83dtex,平均长度为90mm;所述绢丝的细度为1.38~1.88dtex,平均长度为40mm;所述莫代尔纤维的细度为1.71~1.93dtex,平均长度为55mm。

3. 根据权利要求1所述的新型混纺针织毛衫的制备方法,其特征在于,所述步骤(3)中,所述第一纱线中羊毛和铜氨纤维的混纺比例为60:40;所述第二纱线中绢丝和莫代尔纤维的混纺比例为50:50。

4. 根据权利要求1所述的新型混纺针织毛衫的制备方法,其特征在于,所述步骤(3)中,所述第一纱线的纱线支数为 13.5×2 tex,纱线的单纱捻度为600T/m,股线捻度为380T/m;所述第二纱线的纱线支数为 16.5×2 tex,纱线的单纱捻度为800T/m,股线捻度为450T/m。

5. 根据权利要求1所述的新型混纺针织毛衫的制备方法,其特征在于,所述混纺针织毛衫的总克重为140~180g/m²。

一种新型混纺针织毛衫的制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域，特别是涉及一种新型混纺针织毛衫的制备方法。

背景技术

[0002] 随着经济的日益发展和人民生活水平的提高，消费观念不断更新，人们对服装的功能性要求也越来越高，特别是对服装的保健、手感、品质等方面的要求也不断地提高。目前，成分单一的纺织产品常因其存在某一方面的缺陷，及功能单一等缺点，越来越难以满足消费者的需求。因此，开发多种成分混纺的针织产品，以提高其功能性及实用性来满足消费者对健康、舒适、质优的穿着需求是有必要的。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种新型混纺针织毛衫的制备方法，能够制备出在功能上、品质上及实用性方面均优异的针织毛衫产品。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种新型混纺针织毛衫的制备方法，包括如下步骤：

(1) 原料选配：选择羊毛、铜氨纤维、绢丝和莫代尔纤维作为混纺针织毛衫的原料；

(2) 规格设计：混纺针织毛衫为双面平纹组织结构，其中，里面层的横密为 90～95 纵行 /10cm，纵密为 70～80 横列 /10cm；外面层的横密为 70～75 纵行 /10cm，纵密为 50～55 横列 /10cm；

(3) 纺纱：纺纱工序包括：梳毛、并条、粗纱、细纱、络筒、并线、倍捻和蒸纱；其中，将步骤(1)中的羊毛和铜氨纤维混纺为第一纱线，将步骤(1)中的绢丝和莫代尔纤维混纺为第二纱线；

(4) 编织：在针织横机上，按照步骤(2)中设计的织物规格，以步骤(3)中得到的第一纱线分别作为经纱和纬纱织造成表面层，并以第二纱线分别作为经纱和纬纱织造成里面层；

(5) 后整理：将步骤(4)中编织而成的表面层和里面层通过套口、平车、手缝、水洗、烘干和整烫工艺编织成毛衫。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述步骤(1)中，所述羊毛的品质支数为 75～78 支，平均长度为 80mm；所述铜氨纤维的细度为 3.53～3.83dtex，平均长度为 90 mm；所述绢丝的细度为 1.38～1.88dtex，平均长度为 40mm；所述莫代尔纤维的细度为 1.71～1.93dtex，平均长度为 55 mm。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述步骤(3)中，所述第一纱线中羊毛和铜氨纤维的混纺比例为 60:40；所述第二纱线中绢丝和莫代尔纤维的混纺比例为 50:50。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述步骤(3)中，所述第一纱线的纱线支数为 13.5×2 tex，纱线的单纱捻度为 600 T/m，股线捻度为 380T/m；所述第二纱线的纱线支数为 16.5×2 tex，纱线的单纱捻度为 800 T/m，股线捻度为 450T/m。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中，所述混纺针织毛衫的总克重为 140～180g/m²。

[0009] 本发明的有益效果是：本发明一种新型混纺针织毛衫的制备方法，具有如下优点：

- 1) 选材、材质搭配及毛衫规格设计科学合理，不仅赋予了毛衫良好的保暖性、功能性及实用性，而且提高了其外观质量及穿着舒适度，赋予其整体的高档性能；
- 2) 编织工艺简单、科学，通过多种成分混纺，赋予纱线良好的条干性、弹性和强度，有助于提高毛衫的使用寿命；
- 3) 所织造的毛衫具有良好的柔软、滑爽性能，并具有独特的保健功能和弹性，同时还具有保暖、抗菌、舒适等多种功能，集保健、舒适为一体，具有广阔的市场开发前景。

具体实施方式

[0010] 下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 本发明实施例包括：

本发明揭示一种新型混纺针织毛衫的制备方法，具体步骤如下：

(1) 原料选配：选择羊毛、铜氨纤维、绢丝和莫代尔纤维作为混纺针织毛衫的原料；其中，所述羊毛的品质支数为 75 ~ 78 支，平均长度为 80mm；所述铜氨纤维的细度为 3.53 ~ 3.83dtex，平均长度为 90 mm；所述绢丝的细度为 1.38 ~ 1.88dtex，平均长度为 40mm；所述莫代尔纤维的细度为 1.71 ~ 1.93dtex，平均长度为 55 mm；

(2) 规格设计：混纺针织毛衫为双面平纹组织结构，其中，里面层的横密为 90 ~ 95 纵行 / 10cm，纵密为 70 ~ 80 横列 / 10cm；外面层的横密为 70 ~ 75 纵行 / 10cm，纵密为 50 ~ 55 横列 / 10cm；

(3) 纺纱：纺纱工序包括：梳毛、并条、粗纱、细纱、络筒、并线、倍捻和蒸纱；其中，将步骤(1)中的羊毛和铜氨纤维混纺为第一纱线，将步骤(1)中的绢丝和莫代尔纤维混纺为第二纱线；所述第一纱线中羊毛和铜氨纤维的混纺比例为 60: 40，纱线支数为 13.5×2 tex，纱线的单纱捻度为 600 T/m，股线捻度为 380T/m；所述第二纱线中绢丝和莫代尔纤维的混纺比例为 50:50，所述第二纱线的纱线支数为 16.5×2 tex，纱线的单纱捻度为 800 T/m，股线捻度为 450T/m；

(4) 编织：在针织横机上，按照步骤(2)中设计的织物规格，以步骤(3)中得到的第一纱线作为经纱，第二纱线作为纬纱织造成里面层，并以第二纱线分别作为经纱和纬纱织造成表面层；

(5) 后整理：将步骤(4)中编织而成的表面层和里面层通过套口、平车、手缝、水洗、烘干和整烫工艺编织成毛衫。

[0012] 经上述方法编织的混纺针织毛衫的总克重为 140 ~ 180g/m²。

[0013] 铜氨纤维是以棉籽绒为原料制成的再生纤维素纤维，具有纤细柔软，光泽适宜，染色性和显色性良好，与其他纤维相容性好且可自然生物降解等特点；所使用的羊毛为澳毛，其质量优良，将铜氨纤维与澳羊毛混纺成纱并织造为毛衫的外层，在确保毛衫保暖性能的基础上，赋予其优异的柔软手感、适宜的光泽度和悬垂性能，有助于提高毛衫的外观质量。

[0014] 绢丝属天然蛋白质纤维，有良好的吸水性、柔软、舒适、对皮肤有保健作用；莫代尔纤维是一种天然纤维，具有柔软、吸湿、干爽、透气、悬垂等优点，综合性能优于纯棉产品；将

二者混纺成纱并织造为毛衫的里层,使毛衫具有亲肤、干爽、透气、抑菌保健等功能,提高了毛衫穿着质量。

[0015] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。