



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209152388 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821641326.2

A41B 17/00(2006.01)

(22)申请日 2018.10.10

(73)专利权人 浙江棒杰数码针织品股份有限公司

地址 322009 浙江省金华市义乌市苏溪镇南小区

专利权人 浙江理工大学
浙江姗娥针织有限公司

(72)发明人 金子敏 陶建伟 阎玉秀 赵明涛

(74)专利代理机构 杭州奥创知识产权代理有限公司 33272

代理人 王佳健

(51)Int.Cl.

A41B 9/04(2006.01)

A41B 9/12(2006.01)

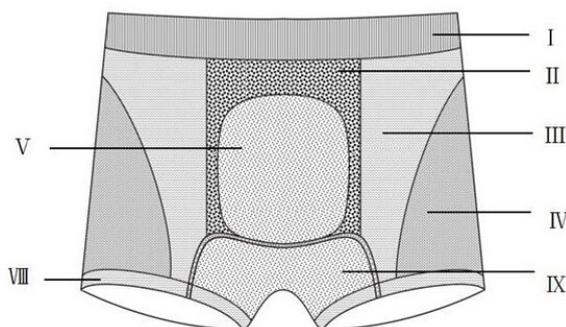
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤

(57)摘要

本实用新型涉及一种裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤。本实用新型在型号为圣东尼SM8-TOP2S的无缝针织机上一次织造成型,由一片一次织造成型的主裤片和一片裆部两部分裁剪、缝合而成,缝合处设计为“M”型,符合男士生理结构,有利于男性生理健康,且缝合线少,减少了人体与缝合线的摩擦感,达到舒适最大化。结合男性对内裤的要求与男性的生理构造,本实用新型不同部位使用不同的纱线原料,并设计不同的织物组织,使得本实用新型有贴身性好、抑菌效果好、包容性好的特点,使使用者穿着本实用新型时贴身又不会产生紧绷感,同时利于塑造男性的身体曲线。



1. 裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤,其特征在于:该男士平角内裤采用圣东尼SM8-TOP2S型号的无缝针织机一体织造成型,由一片一次织造成型的主裤片和一片裆部两部分缝合而成,缝合处呈M型;所述主裤片分为凸起部、裤腰、前裤片、后裤片、臀裤片、裤脚这六部分;

所述裤腰的面纱纱线原料选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造;里纱原料为20D/30D~50/90D氨/锦包覆丝,每织3~5行,再单独织入一行的180~220D氨纶;

所述凸起部与裆部的面纱纱线原料均选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造,里纱原料为加入有抗菌成分的20D/30D~50/90D氨/锦包覆丝;

其他部位的面纱纱线原料选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造,里纱原料为20D/30D~50/90D氨/锦包覆丝。

2. 根据权利要求1所述的裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤,其特征在于:所述裤腰采用2+2罗纹组织。

3. 根据权利要求1所述的裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤,其特征在于:所述凸起部、臀裤片以及裆部采用平针组织。

4. 根据权利要求1所述的裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤,其特征在于:所述前裤片中包围裆部部分采用2+1罗纹组织。

裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤

技术领域

[0001] 本实用新型属于针织服装技术领域,具体涉及一种裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤。

背景技术

[0002] 随着生活条件的逐步提升,男性对内裤的舒适度、环保性、功能性等要求也越来越高,目前市场上的男士内裤都以三角裤、平角裤为主,一般是由两片以上(前裤片、一块后裤片、裆部、凸起部等)的多块布片裁剪缝制而成。首先,市场上相当一部分男士内裤不符合男性生理构造,甚至对男性生理健康有所影响。其次,大部分男士内裤都是由多块裤片裁剪缝合而成,每块裤片的织造与裁剪过程繁琐,并且剪裁次数越多,布料浪费就越多;裤片的数量越多,缝合的次数也就越多,缝合线的数量也会越多,使用者身体和内裤缝合线的摩擦次数增多,尤其是如果前档片和凸起部分的缝合线不符合男性生理构造,摩擦感就会增强。普通男士平角内裤经过多次织造、缝合才能做成一件成品,会消耗较多的人力、物力、财力。目前市场上一体针织的男士内裤几乎没有,而已有的无缝针织内裤,基本上生理部位的布料都是单独织造,再和其他裤片缝合而成,而且存在卷边现象。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型裆部M型舒适结构抑菌型一次织造成型针织男士平角内裤,由一片裆部和一片一次织造成型的主裤片构成。结合男性生理构造,裆部与主裤片正面的缝合部位设计为“M”型,并通过不同部位设计不同的织物组织,使主裤片的凸起部与臀部留有足够的余量,符合男性生理构造,并对男性身体达到最好的包容。

[0005] 为了解决上述问题,提出的技术方案是:

[0006] 本实用新型采用圣东尼SM8-TOP2S型号的无缝针织机一体织造成型,由一片一次织造成型的主裤片和一片裆部两部分缝合而成,缝合处呈M型;所述主裤片分为凸起部、裤腰、前裤片、后裤片、臀裤片、裤脚这六部分。

[0007] 所述裤腰的面纱纱线原料选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造;里纱原料为20D/30D~50/90D氨/锦包覆丝,每织3~5行,再单独织入一行的180~220D氨纶,增加织物的横向收缩性能,以适用于不同身形体态的男性。

[0008] 所述凸起部与裆部的面纱纱线原料均选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造,里纱原料为加入有抗菌成分的20D/30D~50/90D氨/锦包覆丝,有效防止细菌的滋生,减少疾病的产生,有利于男性身体健康。

[0009] 其他部位的面纱纱线原料选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造,里纱原料为20D/30D~50/90D氨/锦包覆丝。

[0010] 进一步说,所述裤腰采用2+2罗纹组织。

[0011] 进一步说,所述凸起部、臀裤片以及裆部采用平针组织。

[0012] 进一步说,所述前裤片中包围裆部部分采用2+1罗纹组织。

[0013] 本实用新型的技术效果在于,裆部M型舒适结构抑菌功能一次织造成型针织男士平角内裤由一片裆部和主裤片两个部分缝合而成,缝合线少,人体与缝合线的摩擦少。缝合部位设计为“M”型,符合男性生理构造,不同部位选用不同的纱线,在本实用新型的凸起部位加入抑菌类纱线,并根据不同部位设计不同的织物组织,有利于男性生理健康,减少了疾病的产生。并且,本实用新型的整个织造、裁剪、缝合时间短,可大批量生产。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正面结构图;

[0015] 图2为本实用新型的反面结构图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 本实用新型在满足一般服用性能前提下,结合男性生理构造对平角内裤进行裁剪、缝合,并针对不同部位设计不同的织物组织,研制出一款符合男性生理构造,保护男性生理健康,环保、能大批量生产的裆部M型舒适结构抑菌功能一次织造成型针织男士平角内裤。

[0018] 本实用新型由一片裆部和一片一次织造成型的主裤片两个部分缝合而成,根据男性生理结构,缝合部位设计为“M”型,有利于男性生理健康。

[0019] 本实用新型是采用型号为圣东尼SM8-TOP2S的无缝针织机织造的,根据穿着人群的身形体态的不同可具体选择筒径为13寸、针数为1152针、针数为28针/cm,或筒径为14寸、针数为1248针、针数为28针/cm,或筒径为16寸、针数为1440针、针数为28针/cm的无缝针织机织造。

[0020] 如图1所示,裤腰部位I,面纱纱线原料选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax等吸湿排汗纱线,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造,使得汗液能尽快排出人体皮肤表面,减少粘腻感,达到最佳舒适度;里纱原料为20D/30D~50/90D氨/锦(或涤纶)包覆丝,每织3~5行,再单独织入一行的180~220D氨纶,增加织物的横向收缩性能,以适用于不同身形体态的男性;凸起部V与裆部IX,面纱纱线原料选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax等吸湿排汗纱线,按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比穿插织造,里纱原料为加入有抗菌成分的20D/30D~50/90D氨/锦(或涤纶)包覆丝等抑菌纱线,有效防止了细菌的滋生,减少了疾病的产生,有利于男性身体健康;剩余其他部位面纱纱线原料选用30s~60s棉纱与20d~100d coolmax等吸湿排汗纱线按1:1、2:1、1:2、2:2等排列比的排列穿插织造,里纱原料为20D/30D~50/90D氨/锦(或涤纶)包覆丝。

[0021] 本实用新型根据男性生理结构,针对不同部位设计了不同的织物组织,使本实用新型在不同部位留有不同余量,以贴合身体的同时又有利于男性生理健康,提高舒适度。裤腰部分,设计为2+2罗纹组织组织等横向延伸性、弹性较好的织物组织,减少了穿着的勒绷感;凸起部、臀部VI、裆部,设计为平针组织等个防线延伸性和弹性较好的织物组织,使本实用新型在穿着时有足够的伸缩性,更贴合男性生理构造;前裤片II,设计为2+1罗纹组织

等延伸性和弹性小于平针组织的织物组织,因为此部位位于凸起部外侧,为了塑造男性身型,不能设计为弹性、延伸性较大的组织,使得本实用新型的包容性更好,和凸起部相配合,为平角内裤由松到紧形成一个“缓冲”,更贴合使用者的身体,有利于塑造男性的体型;前裤片Ⅲ、Ⅳ,分别设计为1+1罗纹与1+1假平纹组织等横向延伸性和弹性较好的织物组织,使内裤有良好的伸张收缩性能,贴合男性身体结构的同时,不会产生紧绷感,并且使内裤外形更加美观,以提升本实用新型的视觉美观感受;后裤片Ⅶ,组织与前裤片Ⅳ一样为1+1假平纹组织等组织;裤脚Ⅷ设计为1+1罗纹组织等卷边现象小的织物组织。

[0022] 本实用新型在织造、剪裁、缝合上,减少了原料的浪费,缩短了裁剪、缝合时间,并使缝合线的数量减少,进一步减少了人体皮肤和缝合线的摩擦,大大的提升了舒适度。

[0023] 须知,本实用新型所涉及的技术内容,不仅适用于本实用新型采用的织机型号与所述平角内裤实例,一切与本实用新型所涉及的技术内容相同的,采用不同机器织造的不同尺寸的男士平角内裤,都应属于本实用新型的保护范围。

[0024] 以下结合实例对本实用新型作进一步说明。

[0025] 该裆部M型舒适结构抑菌功能一次织造成型针织男士平角内裤实例,采用型号为圣东尼SM8-TOP2S,筒径为16寸筒径、针数为1440针、针密为28针/cm的无缝针织机织造。

[0026] 参见图1、图2,该裆部M型舒适结构抑菌功能一次织造成型针织男士平角内裤实例,主要包括裆部Ⅸ和主裤片两大部分,主裤片又分为凸起部Ⅴ、裤腰部Ⅰ、前裤片Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、臀裤片Ⅵ、后裤片Ⅶ、裤脚Ⅷ。

[0027] 该裆部M型舒适结构抑菌功能一次织造成型针织男士平角内裤实例不同部位的组织结构、横密、表现效果见表1。

[0028] 该裆部M型舒适结构抑菌功能一次织造成型针织男士平角内裤实例的尺寸为:腰围长70cm,前裆长24cm,前中长23.5cm,后裆长20cm,后中长22.5cm,裤边长28.5cm。

[0029] 表1裆部M型舒适结构抑菌功能一次织造成型针织男士平角内裤各部位组织结构、材料与表现效果

[0030]

平角内裤部位	组织结构	列密(线圈/cm)	表现效果
裤腰 (I)	2+2 罗纹	35	罗纹具有较好的延伸性和弹性,不会产生勒腹感的,能良好的舒张并
(II)	2+1 罗纹	37	和凸起部相配合,为平角内裤由松到紧形成一个“缓冲”,并且有利于塑造男性的体型
前裤片 (III)	1+1 罗纹	21	使内裤有良好的伸张收缩性能,贴合男性身体结构的同时,不会产生紧绷感,并且使内裤外形更加美观,有利于提高产品的美学价值
(IV)	1+1 假平纹	28	

[0031]

凸起部 (V)	平纹	25	利用平纹的密度小,在同样的针织行数情况下,平纹会凸起,留有一定的余量,符合男性生理结构,包容性好
臀部 (VI)	平纹	25	符合人体身体构造,适应不同穿着者的身形体态,使线条流畅,有利于塑形
后裤片 (VII)	1+1 假平纹	28	利用组织较紧密,有利于纱线两种纱线穿插交织,在平角裤表面显示出两种颜色的交叉色,使平角裤更加美观
裤脚 (VIII)	1+1 罗纹	32	防止裤腿卷边,并使裤腿有足够的伸张收缩,不会产生勒痕
裆部 (IX)	平纹	25	利用平纹组织留量足够的特点,以适应男性生理构造

。

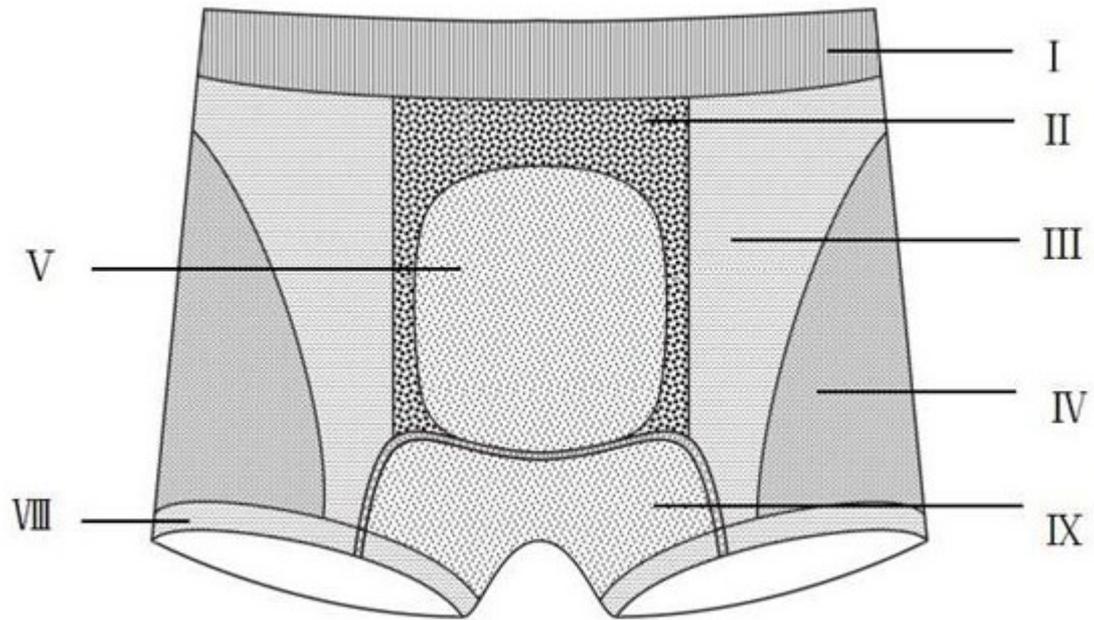


图1

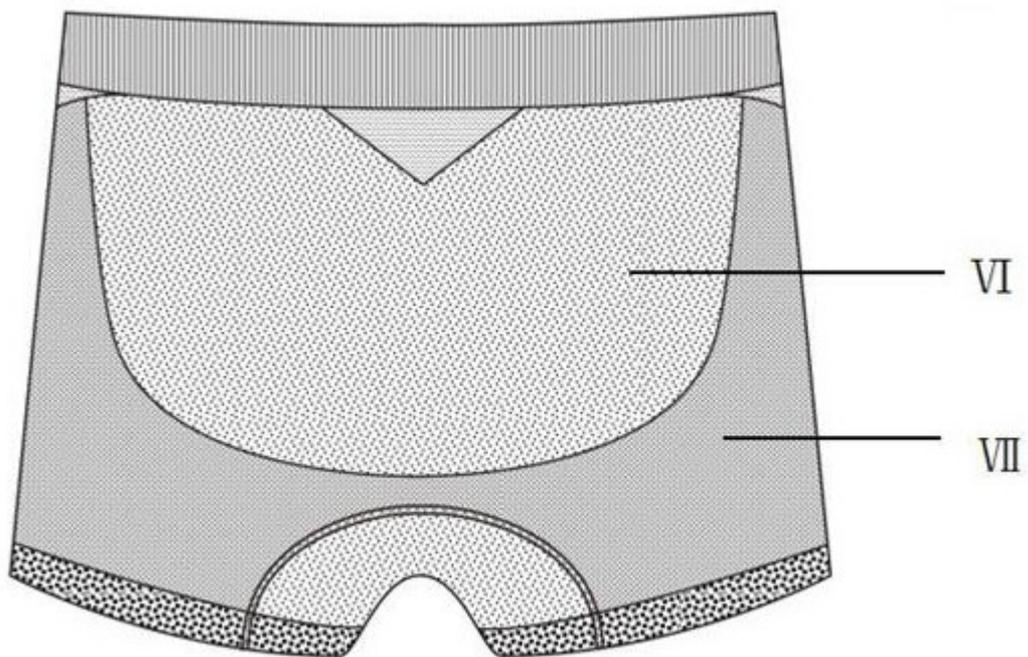


图2