

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2016 年 10 月 27 日 (27.10.2016)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2016/168955 A1

(51) 国际专利分类号:
D03D 15/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/076925

(22) 国际申请日: 2015 年 4 月 19 日 (19.04.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 南通龙旗服饰有限公司 (NANTONG LONGQI CLOTHING CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省南通市港闸区纬二路 1 号, Jiangsu 226005 (CN)。

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 曹阳 (CAO, Yang) [CN/CN]; 中国江苏省南通长和路 90 号, Jiangsu 226000 (CN)。

(74) 代理人: 南通市永通专利事务所 (NANTONG YONGTONG PATENT AGENCY); 中国江苏省南通工农路 111 号华辰大厦 2-2302, Jiangsu 226000 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: HERRINGBONE BLENDED FABRIC

(54) 发明名称: 混纺人字纹织物

(57) Abstract: A herringbone blended fabric has a warp density of 15-25 ends/cm, a weft density of 13-22 picks/cm, a fabric weight of 282-295 G/m², a warp tightness of 20-29, and a weft tightness of 48-59. The fabric is reasonable in structure and comfortable in use, and can meet the needs of special consumption.

(57) 摘要: 一种混纺人字纹织物, 经密度 15-25 根/cm, 纬密度 13-22 根/cm, 克重 282-295G/平方米, 经紧度为 20-29, 纬紧度为 48-59。该织物结构合理, 使用舒适, 能满足特殊消费需要。



WO 2016/168955 A1

混纺人字纹织物

技术领域

[0001] 本发明涉及一种织物。

背景技术

[0002] 现有的服装面料很多，但由于人们生活水平的提高，对面料的要求越来越高，开发这需要开发更多新品种去满足不同消费者的需要。

技术问题

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构合理，使用舒适的混纺人字纹织物。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 本发明的技术解决方案是：

[0005] 一种混纺人字纹织物，其特征是：经密度15-25根/cm，纬密13-22根/cm，克重为282-295g/平方米，经紧度20-29，纬紧度为48-59；

[0006] 纱线A：黑白混浅灰，250tex×1，Z捻；

[0007] 纱线B：咖啡色，166.67tex×1，Z捻；

[0008] 色纱排列：经纱A一种，纬纱B一种。

[0009] 经密度23根/cm，纬密16根/cm，克重为289g/平方米，经紧度22，纬紧度为53。

[0010] 经密度17根/cm，纬密21根/cm，克重为293g/平方米，经紧度27，纬紧度为49。

发明的有益效果

有益效果

[0011] 本发明结构合理，使用舒适，能满足特殊消费需要。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0012] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。

发明实施例

本发明的实施方式

[0013] 具体实施方式

[0014] 一种混纺人字纹织物，经密度15-25根/cm，纬密13-22根/cm，克重为282-295g/平方米，经紧度20-29，纬紧度为48-59；

[0015] 纱线A：黑白混浅灰，250tex×1，Z捻；

[0016] 纱线B：咖啡色，166.67tex×1，Z捻；

[0017] 色纱排列：经纱A一种，纬纱B一种。

[0018] 经密度23根/cm，纬密16根/cm，克重为289g/平方米，经紧度22，纬紧度为53

。

[0019] 经密度17根/cm，纬密21根/cm，克重为293g/平方米，经紧度27，纬紧度为49

。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种混纺人字纹织物，其特征是：经密度15-25根/cm，纬密13-22根/cm，克重为282-295g/平方米，经紧度20-29，纬紧度为48-59；
纱线A：黑白混浅灰，250tex×1，Z捻；
纱线B：咖啡色，166.67tex×1，Z捻；
色纱排列：经纱A一种，纬纱B一种。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的混纺人字纹织物，其特征是：经密度23根/cm，纬密16根/cm，克重为289g/平方米，经紧度22，纬紧度为53。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的混纺人字纹织物，其特征是：经密度17根/cm，纬密21根/cm，克重为293g/平方米，经紧度27，纬紧度为49。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/076925

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

D03D 15/00 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

D03D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, SIPOABS, VEN: blend???, jacquard, herringbone, zig-zag, density, tightness

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103911736 A (NANTONG LONGQI CLOTHING CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), description, page 1	1-3
A	CN 103911721 A (NANTONG LONGQI CLOTHING CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), the whole document	1-3
A	CN 103911718 A (NANTONG LONGQI CLOTHING CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), the whole document	1-3
A	CN 103911719 A (NANTONG LONGQI CLOTHING CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), the whole document	1-3
A	WO 2009098185 A1 (HABASIT AG et al.), 13 August 2009 (13.08.2009), the whole document	1-3

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 05 January 2016 (05.01.2016)	Date of mailing of the international search report 02 February 2016 (02.02.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LIU, Liyan Telephone No.: (86-10) 62085534

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/076925

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103911736 A	09 July 2014	None	
CN 103911721 A	09 July 2014	None	
CN 103911718 A	09 July 2014	None	
CN 103911719 A	09 July 2014	None	
WO 2009098185 A1	13 August 2009	CN 102016153 B	28 May 2014
		US 8696346 B2	15 April 2014
		US 2009197493 A1	06 August 2009
		JP 2011511179 A	07 April 2011
		EP 2252733 B1	12 October 2011
		HK 1151840 A1	12 December 2014
		ES 2373422 T3	03 February 2012
		AT 528430 T	15 October 2011
		EP 2252733 A1	24 November 2010
		JP 5539231 B2	02 July 2014
		CA 2714035 A1	13 August 2009
		DK 2252733 T3	02 January 2012
		CN 102016153 A	13 April 2011

A. 主题的分类		
D03D 15/00 (2006.01) i		
按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域		
检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)		
D03D		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))		
CNKI, SIPOABS, VEN: 混纺, 提花, 人字, 密度, 紧度, blend??, jacquard, herringbone, zig-zag, density, tightness		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103911736 A (南通龙旗服饰有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第1页	1-3
A	CN 103911721 A (南通龙旗服饰有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-3
A	CN 103911718 A (南通龙旗服饰有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-3
A	CN 103911719 A (南通龙旗服饰有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-3
A	WO 2009098185 A1 (HABASIT AG等) 2009年 8月 13日 (2009 - 08 - 13) 全文	1-3
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期		国际检索报告邮寄日期
2016年 1月 5日		2016年 2月 2日
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088		刘丽艳
传真号 (86-10) 62019451		电话号码 (86-10) 62085534

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/076925

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	103911736	A	2014年 7月 9日	无	
CN	103911721	A	2014年 7月 9日	无	
CN	103911718	A	2014年 7月 9日	无	
CN	103911719	A	2014年 7月 9日	无	
WO	2009098185	A1	2009年 8月 13日	CN 102016153 B	2014年 5月 28日
				US 8696346 B2	2014年 4月 15日
				US 2009197493 A1	2009年 8月 6日
				JP 2011511179 A	2011年 4月 7日
				EP 2252733 B1	2011年 10月 12日
				HK 1151840 A1	2014年 12月 12日
				ES 2373422 T3	2012年 2月 3日
				AT 528430 T	2011年 10月 15日
				EP 2252733 A1	2010年 11月 24日
				JP 5539231 B2	2014年 7月 2日
				CA 2714035 A1	2009年 8月 13日
				DK 2252733 T3	2012年 1月 2日
				CN 102016153 A	2011年 4月 13日