

(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
2018年5月24日 (24.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/090245 A1

- (51) 国际专利分类号:
D03D 15/00 (2006.01) *D02G 3/04* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/106095
- (22) 国际申请日: 2016年11月16日 (16.11.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 蔡文娟(CAI, Wenjuan) [CN/CN]; 中国江苏省南通崇川通甲路830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, DJ, 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, KW, 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:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 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))。



WO 2018/090245 A1

(54) Title: SOFT YARN-DYED CLOTH

(54) 发明名称: 柔软性好的色织布

(57) Abstract: A soft yarn-dyed cloth, having a width of 180 cm, a warp yarn count of 40, a weft yarn count of 60, a warp density of 27.2/cm, and a weft density of 39.3/cm; the warp yarn is YasaierTM II fibre and the weft yarn is cotton fibre; a square weave structure is employed. The cloth is well-structured, performs well and is easy to manufacture.

(57) 摘要: 涉及一种柔软性好的色织布, 幅宽为180cm, 经纱纱支数为40支, 纬纱纱支数为60支, 经密度为27.2根/cm, 纬密度为39.3根/cm; 经纱为雅赛尔TM II型纤维、纬纱为棉纤维; 采用方平组织结构。结构合理, 性能优异、制造方便。

柔软性好的色织布

技术领域

[0001] 本发明涉及一种色织布。

背景技术

[0002] 现有的色织布在组织结构、原料形式等方面存在缺陷，影响产品的性能，需要进一步加以改进。

技术问题

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构合理，性能优异的色织布。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 一种柔软性好的色织布，其特征是：幅宽为180cm，经纱纱支数为40支，纬纱纱支数为60支，经密度为27.2根/cm，纬密度为39.3根/cm；经纱为雅赛尔™II型纤维、纬纱为棉纤维；采用方平组织结构。

发明的有益效果

有益效果

[0005] 本发明结构合理，性能优异、制造方便。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0006] 一种柔软性好的色织布，幅宽为180cm，经纱纱支数为40支，纬纱纱支数为60支，经密度为27.2根/cm，纬密度为39.3根/cm；经纱为雅赛尔™II型纤维、纬纱为棉纤维；采用方平组织结构。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种柔软性好的色织布，其特征是：幅宽为180cm，经纱纱支数为40支，纬纱纱支数为60支，经密度为27.2根/cm，纬密度为39.3根/cm；经纱为雅赛尔™II型纤维、纬纱为棉纤维；采用方平组织结构。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/106095

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

D03D 15/00 (2006.01) i; D02G 3/04 (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 15/-, D02G 3/-

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 布, 棉, 维密度, 雅赛尔, 支, 经密度, fabric, longitude, latitude, density, thread

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 1721597 A (SHANGHAI PHOENIX BLANKET CO., LTD.), 18 January 2006 (18.01.2006), claim 1	1
Y	CN 106048798 A (JIANGSU DASHENG GROUP CO., LTD.), 26 October 2016 (26.10.2016), description, paragraphs [0002] and [0004]	1
A	CN 102864546 A (RUGAO DINGYAN TEXTILE CO., LTD.), 09 January 2013 (09.01.2013), description, paragraphs [0004]-[0033]	1
A	CN 101368312 A (TORAY FIBERS & TEXTILES RESEARCH LABORATORIES (CHINA) CO., LTD.), 18 February 2009 (18.02.2009), description, page 2, paragraph 3 to page 15, paragraph 2	1

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
20 December 2016

Date of mailing of the international search report
29 December 2016

Name and mailing address of the ISA
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
MA, Hua
Telephone No. (86-10) 82246819

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/106095

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1721597 A	18 January 2006	CN 1721597 B	28 April 2010
CN 106048798 A	26 October 2016	None	
CN 102864546 A	09 January 2013	CN 102864546 B	09 December 2015
CN 101368312 A	18 February 2009	JP 2009046795 A	05 March 2009

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/106095

<p>A. 主题的分类</p> <p>D03D 15/00(2006.01)i; D02G 3/04(2006.01)i</p> <p>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</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>D03D15/-;D02G3/-</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>WPI,EPODOC,CNPAT,CNKI:布, 棉, 纬密度, 雅赛尔, 支, 经密度, fabric, longitude, latitude, density, thread</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1721597 A (上海凤凰毯业有限公司) 2006年 1月 18日 (2006 - 01 - 18) 权利要求1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106048798 A (江苏大生集团有限公司) 2016年 10月 26日 (2016 - 10 - 26) 说明书第[0002], [0004]段</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102864546 A (如皋市丁堰纺织有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第[0004]-[0033]段</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101368312 A (东丽纤维研究所中国有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第2页第3段至第15页第2段</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 1721597 A (上海凤凰毯业有限公司) 2006年 1月 18日 (2006 - 01 - 18) 权利要求1	1	Y	CN 106048798 A (江苏大生集团有限公司) 2016年 10月 26日 (2016 - 10 - 26) 说明书第[0002], [0004]段	1	A	CN 102864546 A (如皋市丁堰纺织有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第[0004]-[0033]段	1	A	CN 101368312 A (东丽纤维研究所中国有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第2页第3段至第15页第2段	1
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 1721597 A (上海凤凰毯业有限公司) 2006年 1月 18日 (2006 - 01 - 18) 权利要求1	1															
Y	CN 106048798 A (江苏大生集团有限公司) 2016年 10月 26日 (2016 - 10 - 26) 说明书第[0002], [0004]段	1															
A	CN 102864546 A (如皋市丁堰纺织有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第[0004]-[0033]段	1															
A	CN 101368312 A (东丽纤维研究所中国有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第2页第3段至第15页第2段	1															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 12月 20日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 12月 29日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>马骅</p> <p>电话号码 (86-10)82246819</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/106095

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	1721597	A	2006年 1月 18日	CN	1721597	B	2010年 4月 28日
CN	106048798	A	2016年 10月 26日	无			
CN	102864546	A	2013年 1月 9日	CN	102864546	B	2015年 12月 9日
CN	101368312	A	2009年 2月 18日	JP	2009046795	A	2009年 3月 5日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)