

(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
2014 年 11 月 6 日 (06.11.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/176755 A1

- (51) 国际专利分类号:
D03D 15/00 (2006.01) D01F 2/00 (2006.01)
A47H 23/02 (2006.01) D01F 6/34 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/075038
- (22) 国际申请日: 2013 年 5 月 1 日 (01.05.2013)
- (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永兴工业园纬二路 1 号, Jiangsu 226005 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 刘辉 (LIU, Hui) [CN/CN]; 中国江苏省南通市港闸经济开发区永兴工业园纬二路 1 号, Jiangsu 226005 (CN)。
- (74) 代理人: 南通市永通专利事务所 (NANTONG YONGTONG PATENT AGENCY); 中国江苏省南通市崇川工农路 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, 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))。

(54) Title: THIN AND LIGHT AIR PERVIOUS CURTAIN CLOTH

(54) 发明名称: 透气轻薄型窗帘布料

(57) Abstract: Thin and light air pervious curtain cloth. A warp is a lyocell, and a weft is a polycondensation acid fiber. A diameter of the lyocell is 26.53 μm , and a size is 277 dtex. A diameter of the polycondensation acid fiber is 67.34 μm , a size is 721 dtex, a warp density is 57.8 yarns/cm, and a weft density is 21.9 yarns/cm. The cloth has a proper structure and good service performance, and can meet a user with a special need.

(57) 摘要: 透气轻薄型窗帘布料, 经线采用天丝, 纬线采用聚缩酸纤维, 其中天丝直径为 26.53 μm , 纤度为 277dtex, 聚缩酸纤维直径为 67.34 μm , 纤度为 721dtex, 经密度为 57.8 根/cm, 纬密度为 21.9 根/cm。该布料结构合理, 使用性能好, 能满足有特殊需要的消费者。



WO 2014/176755 A1

发明名称：透气轻薄型窗帘布料

- [1] 技术领域
- [2] 本发明涉及一种布料。
- [3] 背景技术
- [4] 现有的布料品种众多，但随着人们生活水平的提高，需要提供能满足不同人群需要的新品种。
- [5] 发明内容
- [6] 本发明的目的在于提供一种结构合理，性能好的透气轻薄型窗帘布料。
- [7] 本发明的技术解决方案是：
- [8] 一种透气轻薄型窗帘布料，其特征是：经线采用天丝，纬线采用聚缩醛纤维，其中天丝的直径为 $26.53\ \mu\text{m}$ ，纤度为 277dtex ，聚缩醛纤维的直径为 $67.34\ \mu\text{m}$ ，纤度为 721dtex ，经密度为 $57.8\ \text{根}/\text{cm}$ ，纬密度为 $21.9\ \text{根}/\text{cm}$ 。
- [9] 本发明结构合理，使用性能好，能满足特殊需要的消费者。
- [10] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。
- [11] 图 1 是本发明一个实施例的结构示意图。
- [12] 具体实施方式
- [13] 一种透气轻薄型窗帘布料，经线采用天丝，纬线采用聚缩醛纤维，其中天丝的直径为 $26.53\ \mu\text{m}$ ，纤度为 277dtex ，聚缩醛纤维的直径为 $67.34\ \mu\text{m}$ ，纤度为 721dtex ，经密度为 $57.8\ \text{根}/\text{cm}$ ，纬密度为 $21.9\ \text{根}/\text{cm}$ 。

权利要求书

[权利要求 1]

1. 一种透气轻薄型窗帘布料，其特征是：经线采用天丝，纬线采用聚缩醛纤维，其中天丝的直径为 $26.53\ \mu\text{m}$ ，纤度为 277dtex ，聚缩醛纤维的直径为 $67.34\ \mu\text{m}$ ，纤度为 721dtex ，经密度为 $57.8\ \text{根}/\text{cm}$ ，纬密度为 $21.9\ \text{根}/\text{cm}$ 。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/075038

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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)

IPC: D03D, A47H

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)

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: artificial cotton, curtain, blind, purdah, lyocell, tencel, modal, viscose, cellulose, polyacetal fiber, POM

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102677263 A (CAI, Zilin), 19 September 2012 (19.09.2012), claim 1	1
X	CN 102677294 A (CAI, Zilin), 19 September 2012 (19.09.2012), claim 1	1
X	CN 102677337 A (CAI, Zilin), 19 September 2012 (19.09.2012), claim 1	1
A	US 2009298371 A1 (SEFAR AG), 03 December 2009 (03.12.2009), the whole document	1
A	US 2008139065 A1 (GENERAL ELECTRIC CO. et al.), 12 June 2008 (12.06.2008), the whole document	1

☐ 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 01 August 2013 (01.08.2013)	Date of mailing of the international search report 17 October 2013 (17.10.2013)
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 ZENG, Hao Telephone No.: (86-10) 62085476

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/075038

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102677263 A	19.09.2012	None	
CN 102677294 A	19.09.2012	None	
CN 102677337 A	19.09.2012	None	
US 2009298371 A1	03.12.2009	WO 2007110175 A	04.10.2007
		EP 1837064 A	26.09.2007
US 2008139065 A1	12.06.2008	WO 2008091383 A	31.07.2008
		US 2009247039 A	01.10.2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/075038

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

D03D 15/00 (2006.01) i

A47H 23/02 (2006.01) i

D01F 2/00 (2006.01) i

D01F 6/34 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/075038

A. 主题的分类

参见附加页

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)

IPC: D03D, A47H

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))

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: 窗帘, 天丝, 莱赛尔, 莫代尔, 粘胶, 人造棉, 纤维素, 聚缩醛纤维, curtain, blind, purdah, lyocell, tencel, modal, viscose, cellulose, polyacetal fiber, POM

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	CN102677263A (蔡紫林) 19.9 月 2012 (19.09.2012) 权利要求 1	1
X	CN102677294A (蔡紫林) 19.9 月 2012 (19.09.2012) 权利要求 1	1
X	CN102677337A (蔡紫林) 19.9 月 2012 (19.09.2012) 权利要求 1	1
A	US2009298371A1 (SEFAR AG) 03.12 月 2009 (03.12.2009) 全文	1
A	US2008139065A1 (GENERAL ELECTRIC CO 等) 12.6 月 2008 (12.06.2008) 全文	1

☐ 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
01.8 月 2013 (01.08.2013)

国际检索报告邮寄日期
17.10 月 2013 (17.10.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:
中华人民共和国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088
传真号: (86-10)62019451

受权官员

曾浩
电话号码: (86-10) **62085476**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/075038

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN102677263A	19.09.2012	无	
CN102677294A	19.09.2012	无	
CN102677337A	19.09.2012	无	
US2009298371A1	03.12.2009	WO2007110175A	04.10.2007
		EP1837064A	26.09.2007
US2008139065A1	12.06.2008	WO2008091383A	31.07.2008
		US2009247039A	01.10.2009

A. 主题的分类

D03D 15/00 (2006.01) i

A47H 23/02 (2006.01) i

D01F 2/00 (2006.01) i

D01F 6/34 (2006.01) i