

(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
2013 年 11 月 21 日 (21.11.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/170600 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61F 13/15 (2006.01) A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/47 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/085879
- (22) 国际申请日: 2012 年 12 月 4 日 (04.12.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210152450.3 2012 年 5 月 17 日 (17.05.2012) CN
- (71) 申请人: 江苏丝乡丝绸股份有限公司 (JIANGSU SIXIANG SILK CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省南通市海安县城东镇洋蛮河工业园区, Jiangsu 226601 (CN)。
- (72) 发明人: 金春来 (JIN, Chunlai); 中国江苏省南通市海安县城东镇洋蛮河工业园区, Jiangsu 226601 (CN)。
- (74) 代理人: 南京瑞弘专利商标事务所 (普通合伙) (NANJING RUIHONG PATENT & TRADEMARK OFFICE (ORDINARY PARTNERSHIP)); 中国江苏省南京市玄武区太平门街 1 号 304 室徐激波, Jiangsu 210016 (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:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

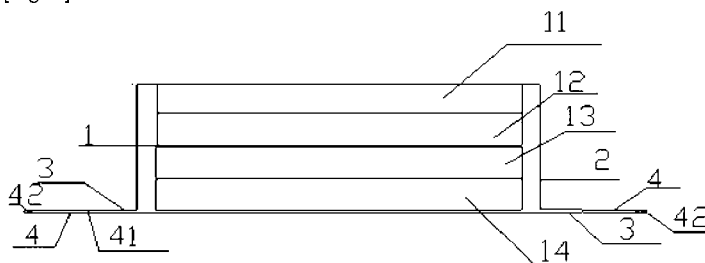
本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: BREATHABLE SANITARY NAPKIN

(54) 发明名称: 一种透气卫生巾

[Fig. 1]



(57) Abstract: A breathable sanitary napkin, includes an absorbing liquid layer(1) and a PE coated anti-permeative layer(2). The absorbing layer(1) from top to bottom in turn consists of silk non-woven fabric layer(11), toilet paper(12), medical polymer mixed layer(13) and air-laid paper(14), which are then bonded by edible glue. Compared with the existing sanitary napkins, it is more comfortable, breathable, and it is more secure and environment-friendly after disinfection by two processes.

(57) 摘要: 一种透气卫生巾, 包括吸液层(1)和PE包膜防渗透包膜层(2), 吸液层(1)从上到下依次为真丝无纺布层(11), 卫生纸层(12), 药物高分子混合层(13)和无尘纸层(14), 然后用食用胶粘合, 与现有的卫生巾相比, 更加舒适, 透气, 而且经过两道工序消毒, 使用更加安全环保。



WO 2013/170600 A1

发明名称：一种透气卫生巾

技术领域

- [1] 本发明涉及一种 女性用品，具体涉及一种透气型卫生巾。

背景技术

- [2] 现有的卫生巾透气性都不够好，而且不够柔软。而女性在经期，身体抵抗力会较以往下降，情绪波动也较大，卫生巾使用时容易滋生细菌，从而诱发各种妇科疾病，影响女性身体健康，从而带来不必要的困扰。而且现有的卫生巾护翼上的粘胶很容易因为女性的运动而使得粘合性下降，从而脱离内裤，造成经血渗漏。

发明内容

- [3] 发明目的：本发明的目的是为了弥补现有技术的不足，提供了一种透气卫生巾。
- [4] 技术方案：一种透气卫生巾，包括吸液层和PE防渗透包膜层，所述的吸液层从上到下依次为真丝无纺布层，卫生纸层，药物高分子混合层，和无尘纸层。
- [5] 所述的PE防渗透包膜层两侧各设有护翼，所述的护翼边缘还设有带状固定件，所述的带状固定件一端为连接端，连接于护翼，另一端为游离端。
- [6] 作为优选，所述的带状固定件的游离端设有尼龙搭扣。
- [7] 作为优选，所述的PE防渗透包膜层底面通过背胶覆盖有离型纸。
- [8] 有益效果：本发明采用了这样的结构以后，提高了卫生巾的透气型和舒适度，女性在经期使用的时候更加健康，而且带状固定件的尼龙搭扣能使得卫生巾和内裤更加贴合，设计更具人性化，使用更加安全。

附图说明

- [9] 附图为本发明的结构示意图。

具体实施方式

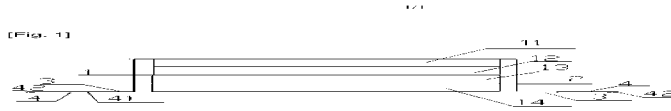
- [10] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明：
- [11] 实施例

- [12] 一种透气卫生巾，包括吸液层1和PE防渗透包膜层2，所述的吸液层1从上到下依次为真丝无纺布层11，卫生纸层12，药物高分子混合层13，和无尘纸层14，用食用胶粘合在一起，PE防渗透包膜层2两侧各设有护翼3，所述的护翼3边缘还设有带状固定件4，所述的带状固定件4一端为连接端41，连接于护翼3，另一端为游离端42，所述的带状固定件4的游离端42设有尼龙搭扣，使用的时候将两条带状固定件4的尼龙搭扣粘合，更好地固定卫生巾，防止护翼3因为使用时间较长而与内裤粘合度降低，PE防渗透包膜层底面通过背胶覆盖有离型纸。
- [13] 在本发明中，真丝无纺布层11主要成分为桑蚕丝和粘胶纤维中的一种或两种，在生产过程中，将真丝，卫生纸，药物高分子混合物，无尘纸进行正常消毒工序之后用食用胶粘合，并且烘干，在无菌的情况下，用PE包膜热粘合，最后进行包装，再用环氧乙烷进行二次消毒即可。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种透气卫生巾，包括吸液层(1)和PE防渗透包膜层(2)，其特征在于：所述的吸液层(1)从上到下依次为真丝无纺布层(11)，卫生纸层(12)，药物高分子混合层(13)和无尘纸层(14)。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的透气卫生巾，其特征在于：所述的PE防渗透包膜层(2)两侧各设有护翼(3)，所述的护翼(3)边缘还设有带状固定件(4)，所述的带状固定件(4)一端为连接端(41)，连接于护翼(3)，另一端为游离端(42)。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的透气卫生巾，其特征在于：所述的带状固定件(4)的游离端(42)设有尼龙搭扣。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的透气卫生巾，其特征在于：所述的PE防渗透包膜层底面通过背胶覆盖有离型纸。

[Fig. 1]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/085879

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: A61F 13/15, 13/47, 13/56, 13/62, 13/64

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: medicine, real silk, thread gluing, 搭扣, sanitary w napkin, sanitary w towel, sanitary w pad, silk, fasten, hook, buckle

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 202654315 U (JIANGSU SIYU HOLIDAY TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 January 2013 (09.01.2013), the whole description	1-4
PX	CN 102670356 A (JIANGSU SIYU HOLIDAY TECHNOLOGY CO., LTD.), 19 September 2012 (19.09.2012), the whole document	1-4
X	CN 2013 84629 Y (LI, Aiping), 20 January 2010 (20.01.2010), description, page 2, paragraph 3 to page 4, the last paragraph, and figures 1-3	1
Y		2-4
Y	CN 1620276 A (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.), 25 May 2005 (25.05.2005), description, page 3, the last paragraph to page 4, the last paragraph, and page 7, paragraphs 4-6, and figures 1A-E	2-4
A	CN 201337588 Y (WANG, Mei), 04 November 2009 (04.11.2009), the whole document	1, 4
A	US 2005/0131372 A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.), 16 June 2005 (16.06.2005), the whole document	2, 3
A	US 2004/0133179 A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.), 08 July 2004 (08.07.2004), the whole document	2, 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 16 February 2013 (16.02.2013)	Date of mailing of the international search report 14 March 2013 (14.03.2013)
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 TANG, Lirong Telephone No.: (86-10) 82245107

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2012/085879

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202654315 U	09.01.2013	None	
CN 102670356 A	19.09.2012	None	
CN 201384629 Y	20.01.2010	None	
CN 1620276 A	25.05.2005	US 2003036740 A1	20.02.2003
		WO 03015682 A1	27.02.2003
		EP 1423074 A1	02.06.2004
		KR 20040029396 A	06.04.2004
		AU 2002313795 A1	03.03.2003
		BR 0211753 A	26.10.2004
		JP 2005500106 A	06.01.2005
		US 6843785 B2	18.01.2005
		ZA 200401006 A	26.04.2005
		MXPA 04001179 A	01.06.2004
		MX 257973 B	17.06.2008
		WO 03015684 A1	27.02.2003
		WO 03015560 A1	27.02.2003
		US 2003040730 A1	27.02.2003
		US 2003045856 A1	06.03.2003
		EP 1423075 A1	02.06.2004
		EP 1423026 A1	02.06.2004
		CN 1538817 A	20.10.2004
		CN 1553789 A	08.12.2004
		JP 2004538070 A	24.12.2004
		JP 2004538092 A	24.12.2004
		RU 2004103631 A	10.03.2005
		RU 2004103630 A	10.03.2005
		RU 2004103802 A	10.07.2005
		CA 2457450 A	27.02.2003
		CA 2456463 A	27.02.2003
		CA 2456460 A	27.02.2003
CN 201337588 Y	04.11.2009	None	
US 2005/0131372 A1	16.06.2005	WO 2005060906 A1	07.07.2005
		MXPA 06005866 A	27.06.2006
US 2004/0133179 A1	08.07.2004	CA 2512297 A	29.07.2004
		WO 2004062540 A2	29.07.2004
		AU 2003293175 A1	10.08.2004
		AR 042801 A	06.07.2005
		MXPA 05007229 A	12.09.2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/085879

CONTINUATION: A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61F 13/15 (2006.01) i

A61F 13/47 (2006.01) i

A61F 13/62 (2006.01) i

A. 主题的分类

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: A61F13/15,13/47,13/56,13/62,13/64

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))

CNPAT,CNKI,WPI,EPODOC: 卫生巾,药,真丝,蚕丝,粘扣,搭扣, sanitary w napkin, sanitary w towel, sanitary w pad, silk, fasten, hook, buckle

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
E	CN202654315U (江苏丝语佳期科技有限公司) 09.1 月 2013 (09.01.2013) 说明书全文	1-4
PX	CN102670356A (江苏丝语佳期科技有限公司) 19.9 月 2012 (19.09.2012) 全文	1-4
X	CN201384629Y (李爱平) 20.1 月 2010 (20.01.2010) 说明书第 2 页第 3 段-第 4 页最后 1 段、附图 1-3	1
Y		2-4
Y	CN1620276A (金伯利-克拉克环球有限公司) 25.5 月 2005 (25.05.2005) 说明书第 3 页最后 1 段-第 4 页最后 1 段, 第 7 页第 4-6 段、附图 1A-E	2-4
A	CN201337588Y (王梅) 04.11 月 2009 (04.11.2009) 全文	1,4
A	US2005/0131372A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.) 16.6 月 2005 (16.06.2005) 全文	2,3
A	US2004/0133179A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.) 08.7 月 2004 (08.07.2004) 全文	2,3



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

16.2 月 2013 (16.02.2013)

国际检索报告邮寄日期

14.3 月 2013 (14.03.2013)

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

汤利容

电话号码: (86-10) 82245107

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2012/085879

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN202654315U	09.01.2013	无	
CN102670356A	19.09.2012	无	
CN201384629Y	20.01.2010	无	
CN1620276A	25.05.2005	US2003036740A1	20.02.2003
		WO03015682A1	27.02.2003
		EP1423074A1	02.06.2004
		KR20040029396A	06.04.2004
		AU2002313795A1	03.03.2003
		BR0211753A	26.10.2004
		JP2005500106A	06.01.2005
		US6843785B2	18.01.2005
		ZA200401006A	26.04.2005
		MXPA04001179A	01.06.2004
		MX257973B	17.06.2008
		WO03015684A1	27.02.2003
		WO03015560A1	27.02.2003
		US2003040730A1	27.02.2003
		US2003045856A1	06.03.2003
		EP1423075A1	02.06.2004
		EP1423026A1	02.06.2004
		CN1538817A	20.10.2004
		CN1553789A	08.12.2004
		JP2004538070A	24.12.2004
		JP2004538092A	24.12.2004
		RU2004103631A	10.03.2005
		RU2004103630A	10.03.2005
		RU2004103802A	10.07.2005
		CA2457450A	27.02.2003
		CA2456463A	27.02.2003
		CA2456460A	27.02.2003
CN201337588Y	04.11.2009	无	
US2005/0131372A1	16.06.2005	WO2005060906A1	07.07.2005
		MXPA06005866A	27.06.2006
US2004/0133179A1	08.07.2004	CA2512297A	29.07.2004
		WO2004062540A2	29.07.2004
		AU2003293175A1	10.08.2004
		AR042801A	06.07.2005
		MXPA05007229A	12.09.2005

续：主题的分类

A61F13/15 (2006.01)i

A61F13/47 (2006.01)i

A61F13/62 (2006.01)i