

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2015 年 7 月 9 日(09.07.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/102103 A1

- (51) 国際特許分類:
A41C 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/084732
- (22) 国際出願日: 2014 年 12 月 19 日(19.12.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2014-010789 2014 年 1 月 6 日(06.01.2014) JP
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 柴崎 喜英子(SHIBAZAKI, Kieko) [JP/JP];
〒7315126 広島県広島市佐伯区新宮苑 9-2 9
Hiroshima (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

規則 4.17 に規定する申立て:

— 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

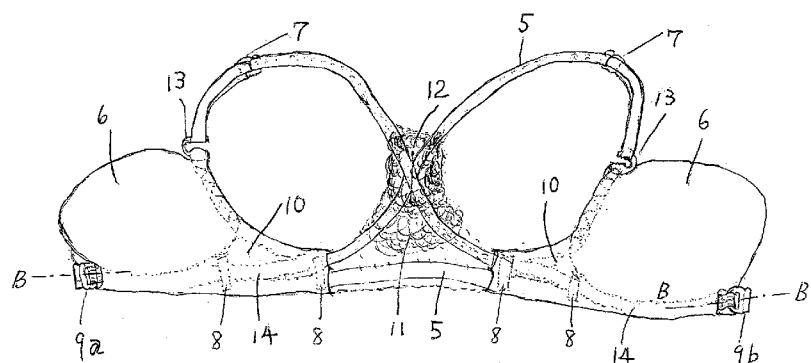
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: CLOTHING WITH CUPS

(54) 発明の名称: カップ部を有する衣類

【図 4】



(57) Abstract: Clothing with cups wherein left and right elastic shoulder straps (5) with front adjusting means (7) that are connected to the upper edges of the cups (6); intersect in the middle of the back; enter into tubular fabric (14) at the sides of left and right cup-joining sections (10); pass through the fabric below the fronts of the cups; pass through front center securing hooks (9a, 9b); and are folded back. The doubled shoulder straps (5) pass again through the fabric below the cups (6) and connect in the middle of the back with the shoulder strap (5) from the opposite side section to form a single strap.

(57) 要約: カップ部を有する衣類であって、カップ (6) 上辺に接続されている前方調整具 (7) 付きの左右の伸縮性肩紐 (5) は、背中中央で交差して、左右のカップ係合部 (10) 脇の筒状布地 (14) の中に入り、前方カップ下方の布地の中を通過して、前方中央の留めホック (9a, 9b) を通過して折り返され、二重に成った肩紐 (5) は、再びカップ (6) 下方の布の中を通り、背中中央で反対側脇部からの肩紐 (5) と繋がれ、一本となる。

WO 2015/102103 A1

1

明 細 書

発明の名称 カップ部を有する衣類

技術分野

本発明は、カップ部を有する衣類に関し、特にブラジャーの伸縮性肩紐がカップ部を司る肩紐の縫製形状の作用により、胸囲の長さを自在に変更可能として最適、好適に用いられるものである。

10

背景技術

ブラジャーはバストを保護・固定する機能のため、胸囲を押さえた着用で備えている。従来、バストカップの大きさを造形して魅せるため、カップ係合部分を胸囲ベルトで密着させて張力を集結し、ホック留めで締めている。胸囲サイズはカップ部下方の回りのアンダーバストサイズが基本となり、サイズ選びが重要である。胸囲サイズ選びは、5センチきざみのアンダーバストと、カップの大きさ容量は、胸周りの計測によるサイズ表記で合わせた着用である。

サイズ選びでは、胸囲のサイズ表で合わせると、背中中央かぎホック部分で、アンダーバストの長さ調整の許容範囲が2.5センチ位であり、伸縮性ベルトにより3センチの伸びし
20 るであり、繰り返し着用していると、伸縮製胸囲ベルトは伸びてきて、胸周りがずれたりして、ブラジャー着用としての機能が果せなくなる。これを回避しようとするカップ部と縫製してある胸囲ベルトは修復が難しく手間がかかる。

ブラジャーサイズに合わせるため、密着させる胸周りにしめ付ける胸囲ベルトは肩紐と係止具で垂直に繋がれている、肩から掛かる肩紐張力と胸囲ベルトは係止具で分断される。このことで肩腕の上下運動により、肩紐は少しずつたわみがでて、肩紐のズレ落ちが生じることを課題とされている。

発明の概要

発明が解決しようとする課題

30 本発明は、カップ部を有する衣類の肩紐は、背面中央で交差し、左右脇のカップ係合部筒状布地の中を通り、脇から前面カップ下方の胸囲から背後へと肩紐は連係している。その肩紐は背面でクロス状により、肩紐のズレ落ちは解消される。更に背面の連動された肩紐は、胸周りからカップ下方での二重製により、しめ付けること無く柔軟に締めている。課題を解決するための手段

本発明は、左右カップ上辺と離脱可能な接続具に連結された伸縮性を有する広幅テープ材の肩紐は、前方調整具を付けられたため、調整幅の半分の長さに折り込まれた肩紐に成り、

2

肩から背中中で交差して、左右の脇カップ係合部筒状布地へと挿入される。肩紐は筒状布地の中をトンネルのように通り、更に脇部から前方カップ下方筒状布地の中を通り、フロントホック部材に引掛け通され、折り返されて二重成の肩紐は留めホックと連結される。二重の肩紐はカップ下方筒状布地の中をとおり、脇後部カップ係合布地の中で二重から一本取りに成った肩紐は、背面中央で反対側の肩紐と繋がれ連動している。この一本の肩紐は、左右対称の形状で、胸周りはカップ上辺と接続している右肩紐から左肩紐と繋がれている構成のカップ部を有する衣類である。

前記肩紐は、肩から背面に巡らされ胸周りと連係しているので、前面の調整具で肩紐の長さ¹⁰を伸ばしたり縮めたりの調節を可能とし、胸周りのサイズを変えられるのである。肩紐が胸囲を一体化した連動作用で、胸周りを前面調整具で胸囲の長さ張力の微調整を可能とするカップ部を有する衣類である。

本発明は、カップの大きい体型の場合、カップ上辺に前方調整具付きの左右の肩紐は、背面のカップ係合部土台布にて接続され、接続具から片方の肩紐に後方調整具を設置し、肩紐は中央で交差して、それぞれ脇カップ係合部の筒状布地の中を通る。それからの肩紐は、左右対称の連動作用で胸周りが、背面中央の調整具により、胸周りの長さ調節ができる構成のカップ部を有する衣類である。

図面の簡単な説明

- 20 図1、(1)は、本発明の第1実施形態に係るブラジャーを示す後部背面図である。
図1、(2)は、本発明の第2実施形態に係るブラジャーを示す後部背面図である。
図2は、本発明の実施形態に係るブラジャーを示す前面表図である。
図3、(A)は、図2に示す中央部フロントホック解放の拡大図である。
図3、(B)は、図2にA-A'の線に示す、カップ部と筒状布地の断面図である。
図3、(C)は、(A)のフロントホックにB-B'の線を示す、断面図である。
図4は、本発明の第1実施形態に係るブラジャーを示す展開図である。

発明を実施するための形態

図1、(1)では、本発明の第1実施形態に係るブラジャーを示す背面の左右の伸縮性広幅³⁰テープ肩紐5は、中央のストレッチレース地11に付けたサスペンダー12で押さえられ、交差(クロス状)して、筒状布地14に補強材8が縫着されているそれぞれの挿入口に、肩紐5が入る。その左右の肩紐5は、筒状布地14の中を通り脇から前面へと周る。

図1、(2)では、本発明の第2実施形態に係るブラジャーを示す背面の左右の肩紐5は、脇からのカップ部係合土台布10に接続具13aに連結している。そして、接続具13aから延びる肩紐5は、一方の肩紐に背面調整具7aをつけ、クロス状にして、左右の肩紐5は、それぞれの筒状布地14に挿入され前方へと通る。

3

図 2 は、本発明の実施形態に係るブラジャーの前面表図である。中央留めホック 9 で開閉して脱着する構成である。カップ 6 の上辺の接続具 13（離脱可能）から左右の肩紐 5 に調整具 7 を付け肩から背後へと延び、クロス状に成る。

図 3（A）は、前面フロントホック 9 の解放図である。左右の留めホック 9 a, 9 b には、それぞれ肩紐 5 が、引掛けられ折りかえされ二重になり、留めホック 9 が、筒状布地 14 に潜らないように、ストッパー 15 が付けられている。

図 3（B）は、図 2 に記す A-A' の線は、カップ 6 から筒状布地 14 に示す断面図である。筒状布地 14 の中に肩紐 5 が二重に成っている。（C）は、（A）に示す B-B' の線を
10 示す断面図で、左右のフロントホック 9 断面を表している。

図 4 は、本発明の第 1 実施形態に係るブラジャーを示す本体裏側の展開図である。肩紐 5 は背面中央でクロス状になり、胸周りの布地 14 の中で二重成により、ソフトに締められる着用になる。そして、肩紐 5 の連動作用は左右のカップ 6 に接続具 13 で連結して一本の肩紐 5 が連係した仕組みになる構造である。

符号の説明

- 5 肩紐
- 6 カップ
- 7 前方調整具（アジャスター） 7 a 背面調整具
- 20 8 補強材（樹脂）
- 9 留ホック（フロントホック） 9 a, 9 b、左と右のフロントホック
- 10 10 カップ係合部（土台布）
- 11 11 ストレッチレース地（伸縮性レース生地）
- 12 12 サスペンダー用生地
- 13 13 接続具材 13 a, 背面の接続具
- 14 14 筒状布地
- 15 15 係止具リング（ストッパーリング）

請求の範囲

【請求項 1】

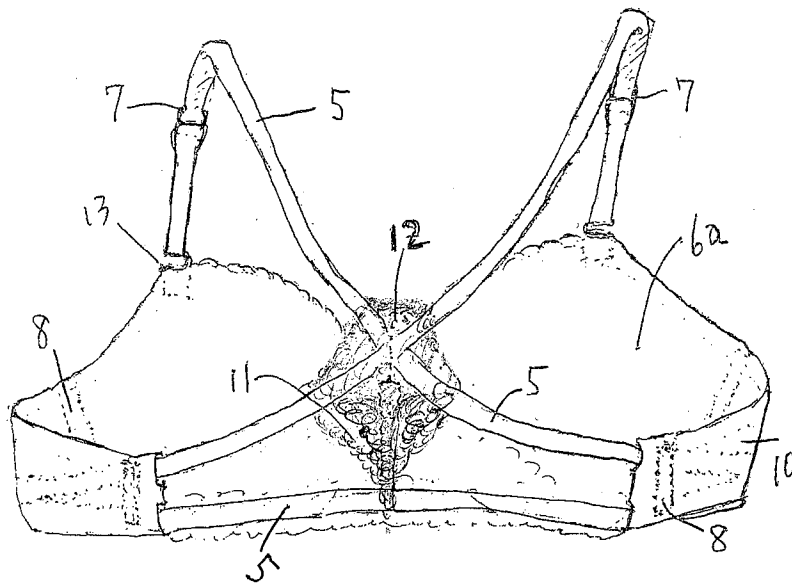
カップ上辺に接続されている前方調整具付きの左右の伸縮性肩紐は、背中中央で交差して肩紐の延長線上は、左右のカップ係合部脇の筒状布地の中にそれぞれ肩紐は挿入され、前方カップ下方の布地の中へと、前方中央の留めホックで連結するように肩紐の先端は、ホック部材に引掛け通した肩紐で、ホック部分を折り返し時点で二重に成った肩紐は、再びカップ下方の布地の中を通り、後部脇から一本取りの肩紐になると、背中中央にて反対側脇部からの肩紐と繋がれて、左右対称の肩紐が連動されることで、右カップの肩から背中領域と胸囲を回り、左カップと一本の肩紐で連結している構成を特徴とするカップ部を有する衣類。

【請求項 2】

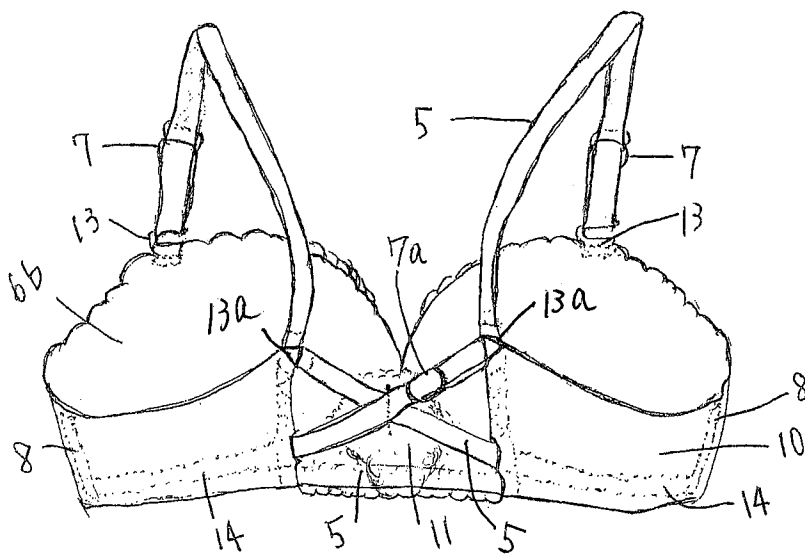
カップ上辺に接続され、前方で調整具付きの左右の伸縮性肩紐は、肩から背面に延びてカップ係合部脇の土台布に設けられた接続具に連結され、更に、この接続具から延びる肩紐は一方の肩紐に後方調整具を設け、肩紐は背中中央でもう一方の接続された肩紐と交差して、左右カップ係合部筒状布地の中に、それぞれ肩紐は挿入され、更に肩紐は左右対称に筒状布地の中を脇から前方に通る、カップ下方の筒状布地から中央の留めホック部分に引掛けられ、折り返された二重の肩紐は、カップ下方の布地の中を通り、脇から背面で一本の肩紐となり、背中中央で反対側からの肩紐と繋がれていることを特徴とするカップ部を有する衣類。

【図1】

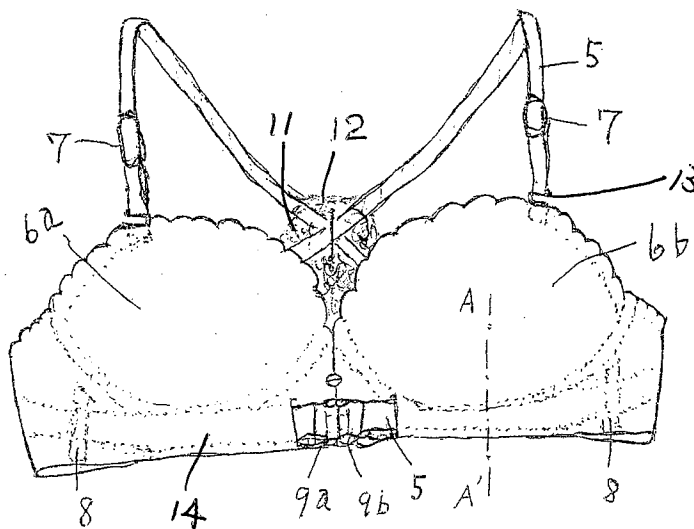
(1)



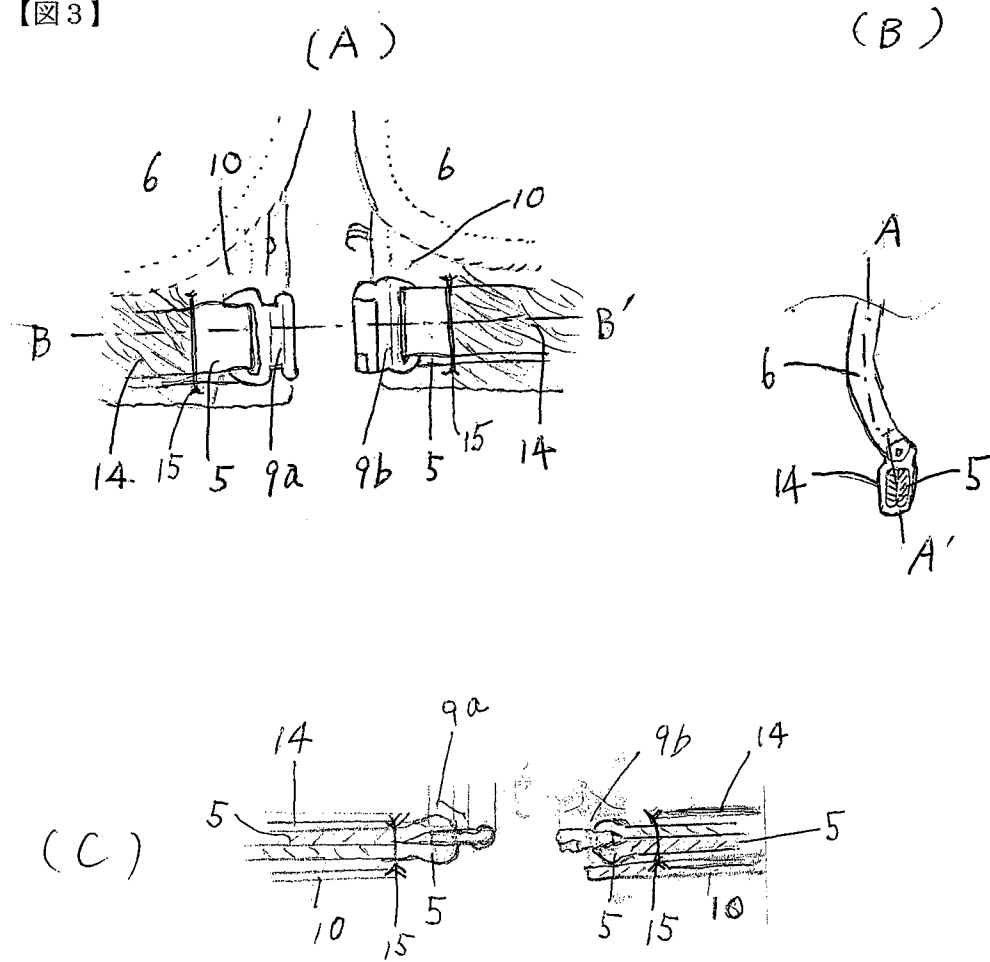
(2)



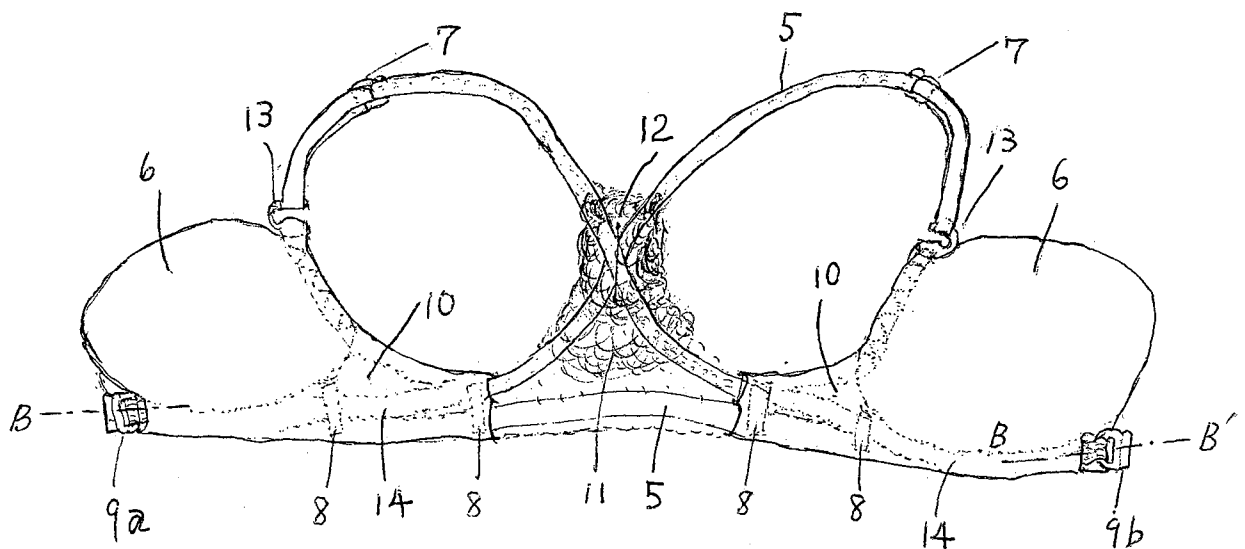
【図2】



【図3】



【図4】



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2014/084732

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A41C3/12(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) A41C3/12		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2015 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2015 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2015		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2009/101286 A2 (DBAPPAREL OPERATIONS), 20 August 2009 (20.08.2009), description, page 5, line 20 to page 8, line 10; all drawings & FR 2926007 A1	1-2
A	US 2006/0089083 A1 (Dawn M. TONSOR), 27 April 2006 (27.04.2006), specification, paragraph [0033]; fig. 1 to 3 (Family: none)	1-2
A	US 5149293 A (Lisa GABLE), 22 September 1992 (22.09.1992), specification, column 2; all drawings (Family: none)	1-2
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "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) "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 "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 "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 "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 "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 06 March 2015 (06.03.15)		Date of mailing of the international search report 17 March 2015 (17.03.15)
Name and mailing address of the ISA/ Japan Patent Office 3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8915, Japan		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2014/084732

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4220157 A (Harold E. CLARK, Paul T. CLARK), 02 September 1980 (02.09.1980), specification, column 2, line 1 to column 3, line 15; all drawings (Family: none)	1-2
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 25370/1989 (Laid-open No. 118704/1990) (Utax Co., Ltd.), 25 September 1990 (25.09.1990), specification, page 2, line 18 to page 5, line 8 (Family: none)	1-2
A	US 1290608 A (E. H. LOWMAN), 07 January 1919 (07.01.1919), specification, page 1, left column, line 38 to page 2, left column, line 4; all drawings (Family: none)	1-2
A	US 2007/0128981 A1 (Paula SARACENO, Karen S. MCLEOD), 07 June 2007 (07.06.2007), specification, paragraphs [0023] to [0030]; all drawings & US 2010/0190411 A1 & US 8167679 B2 & WO 2007/067530 A2 & CA 2631856 A1 & CA 2631856 C	1-2
A	GB 642764 A (Dorothea Jane LIND), 13 September 1950 (13.09.1950), specification, page 3, left column, line 20 to page 4, left column, line 54; all drawings (Family: none)	1-2
A	US 6293844 B1 (Diane DALTON), 25 September 2001 (25.09.2001), specification, column 4, line 9 to column 9, line 10; all drawings (Family: none)	1-2

A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（I P C）） Int.Cl. A41C3/12(2006.01)i			
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料（国際特許分類（I P C）） Int.Cl. A41C3/12			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2015年 日本国実用新案登録公報 1996-2015年 日本国登録実用新案公報 1994-2015年			
国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）			
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号	
A	WO 2009/101286 A2 (DBAPPAREL OPERATIONS) 2009.08.20, 明細書 5 ページ 20 行-8 ページ 10 行, 全図 & FR 2926007 A1	1-2	
A	US 2006/0089083 A1 (Dawn M. TONSOR) 2006.04.27, 明細書段落 [0033], 図 1-3 (ファミリーなし)	1-2	
A	US 5149293 A (Lisa GABLE) 1992.09.22, 明細書 2 欄, 全図 (ファ ミリーなし)	1-2	
☒ C 欄の続きにも文献が列挙されている。 ☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す） 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」 同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 06.03.2015		国際調査報告の発送日 17.03.2015	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (I S A / J P) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官（権限のある職員） 一ノ瀬 薫 電話番号 03-3581-1101 内線 3320	3B 9722

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
A	US 4220157 A (Harold E. CLARK, Paul T. CLARK) 1980.09.02, 明細書 2 欄 1 行-3 欄 15 行, 全図 (ファミリーなし)	1-2
A	日本国実用新案登録出願 1-25370 号(日本国実用新案登録出願公開 2-118704 号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社ユタックス) 1990.09.25, 明細書 2 ページ 18 行-5 ページ 8 行 (ファミリーなし)	1-2
A	US 1290608 A (E. H. LOWMAN) 1919.01.07, 明細書 1 ページ左欄 38 行-2 ページ左欄 4 行, 全図 (ファミリーなし)	1-2
A	US 2007/0128981 A1 (Paula SARACENO, Karen S. MCLEOD) 2007.06.07, 明細書段落[0023]-[0030], 全図 & US 2010/0190411 A1 & US 8167679 B2 & WO 2007/067530 A2 & CA 2631856 A1 & CA 2631856 C	1-2
A	GB 642764 A (Dorothea Jane LIND) 1950.09.13, 明細書 3 ページ左欄 20 行-4 ページ左欄 54 行, 全図 (ファミリーなし)	1-2
A	US 6293844 B1 (Diane DALTON) 2001.09.25, 明細書 4 欄 9 行-9 欄 10 行, 全図 (ファミリーなし)	1-2