

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

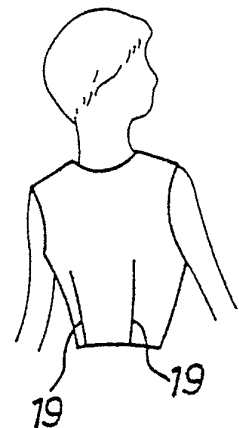
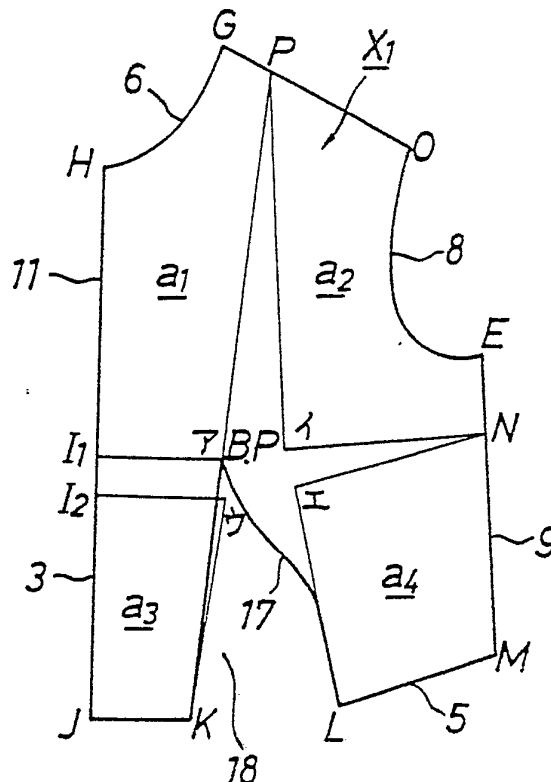
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|
| (51) 国際特許分類 <sup>3</sup><br>A41H 3/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A1 | (11) 国際公開番号<br>WO 83/04165<br>(43) 国際公開日<br>1983年12月8日 (08. 12. 83) |
| (21) 国際出願番号<br>PCT / JP83 / 00163<br>(22) 国際出願日<br>1983年5月26日 (26. 05. 83)<br>(31) 優先権主張番号<br>特願昭57-89824<br>(32) 優先日<br>1983年5月28日 (28. 05. 83)<br>(33) 優先権主張国<br>JP<br>(71) 出願人 ; および<br>(72) 発明者<br>保利育雄 (HORI, Yuka) [JP, JP]<br>〒253 神奈川県茅ヶ崎市浜竹4丁目8番39号 Kanagawa. (JP)<br>(74) 代理人<br>日理士 岩羽宏之 (NIWA, Hiroyuki)<br>〒105 東京都港区新橋3丁目3番14号 Tokyo. (JP)<br>(81) 指定国<br>AU, DE, FR (欧州特許), GB, US.<br>添付公開書類<br>国際調査報告書 |    |                                                                     |

(54) Title: METHOD OF CUTTING OUT FRONT OF CLOTHING

(54) 発明の名称 前身頃の裁断方法

(57) Abstract

This is a method of cutting out the front of clothing and the like. A human body is drawn as a flat stereoscopic projection without breasts, then a basic original pattern piece (1) used as a body design is divided into a plurality of segments  $a_1, a_2, a_3, a_4$  along a plurality of cutting lines (13, 14, 15, 16) toward the periphery from a bust point B P as the center, the segments  $a_1, a_2, a_3, a_4$  are moved in response to measured personal dimensions and are placed so as to conform to the clothing of the design required. The profile of the figure is then used to obtain pattern pieces  $X_1, X_2, X_3$  for the front, and the cloth is cut out using the pattern pieces. When clothing of a design having darts is fabricated, triangular notches (18, 21, 23) are formed in the pattern pieces  $X_1, X_2, X_3$  to obtain darts (19, 20, 22) at the desired cutting positions indicated by the cutting lines (15, 14, 15, 16), and these are cut out.



(57) 要約

洋服等の前身頃の裁断方法である。人体を胸部のないフラットな立体構造体として体形作図し、次にこの体形作図としての基本原型1をバストポイントB・Pを中心として外方に向かう複数の切線13、14、15、16によって複数の分割片a<sub>1</sub>、a<sub>2</sub>、a<sub>3</sub>、a<sub>4</sub>とし、各個人の採寸に応じて複数の分割片a<sub>1</sub>、a<sub>2</sub>、a<sub>3</sub>、a<sub>4</sub>を移動させて、求めるデザインの洋服に合った状態に各分割片a<sub>1</sub>、a<sub>2</sub>、a<sub>3</sub>、a<sub>4</sub>を置き、その外形を結んで前身頃の型紙X<sub>1</sub>、X<sub>2</sub>、X<sub>3</sub>を得て、この型紙によって生地を裁断する。

そして、ダーツを有するデザインの洋服を製作する場合には、前述の切線による所望の切線箇処にダーツ19、20、22、を得るため鋭角三角形の切欠部18、21、23を型紙X<sub>1</sub>、X<sub>2</sub>、X<sub>3</sub>に形成して裁断する。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第1頁にPCT加盟国を特定するために

使用されるコード

|    |           |    |             |
|----|-----------|----|-------------|
| AT | オーストリア    | KP | 朝鮮民主主義人民共和国 |
| AU | オーストラリア   | LI | リヒテンシュタイン   |
| BR | ブラジル      | LU | ルクセンブルグ     |
| CF | 中央アフリカ共和国 | MC | モナコ         |
| CG | コンゴ       | MG | マダガスカル      |
| CH | スイス       | MF | マラウイ        |
| CM | カメルーン     | NL | オランダ        |
| DE | 西ドイツ      | NO | ノールウェー      |
| DK | デンマーク     | RO | ルーマニア       |
| FI | フィンランド    | SE | スウェーデン      |
| FR | フランス      | SN | セネガル        |
| GA | ガボン       | SU | ソヴィエト連邦     |
| GB | イギリス      | TD | チャード        |
| HU | ハンガリー     | TC | トーゴ         |
| JP | 日本        | US | 米国          |

## 明 細 書

## 前身頃の裁断方法

5

## 技 術 分 野

この発明は、洋服における前身頃の裁断方法に関するものであり、特に、体形作図としての基本原型から目的とする、或るデザインを得るに際し、正確な製図を簡便にして容易かつ速やかになすことができ、しかもどのような体型にもフィットする洋服等を  
10 仮縫なしに製作でき、なおかつ時間と経費の節約を図ることができ  
る洋服、特にその前身頃の裁断方法に関するものである。

## 背 景 技 術

従来、一般に知られる裁断方法として平面裁断法と立体裁断法  
および両者の併用法が知られている。そして、いずれの裁断方法  
15 も仕立物についての仮縫による確認と修正とを前提とし煩雑面倒  
で熟練を必要とすると共に個々の人体に完全に適応した裁断は非  
常に困難であつた。

ところで、人体という立体構造体を平面作図ではなくいわゆる  
人台と呼ばれている人体模型を用いて立体的に作図するようにし  
20 た立体裁断法は、平面裁断法に比較し、優れていることは勿論で  
あるが、人体模型と個々の人体との形状の相異に伴う裁断の修正、  
補正は非常に難かしく熟練を必要とするので、簡単には裁断でき  
ないという問題点を有するのみならず、人体模型に対して布また  
は紙を貼接しながら型紙を調製しなければならないので短時間か  
25 つ能率的な裁断ができないという不都合があつた。この発明は、

## 2

上述の点に着目してなされたもので、従来必要とした仮縫という面倒な作業を無くし、個々の人体に即応した型紙の調製を可能とし、さらにきわめて短時間のうちに実施可能な前身頃の裁断方法を提供することを目的としている。

## 5 発 明 の 開 示

すなわち、この発明は、人体を凹凸のないフラットな立体構造体として捉え、このフラットな立体構造体の基本原型をまず作図し、つぎに該基本原型の胸部（乳部）の中心位置（バストポイント）より外方に向かう切線を必要数穿ち、胸部の突出形状に応じた分だけ切線箇處を拡開して所望の型紙を得ると共にこの型紙によつて生地を裁断するようにした前身頃の裁断方法である。

又、この発明は、上述の改良された裁断方法において、必要数穿つ切線は、鋭角三角形状の切欠部として型紙に形成して裁断できるようにしてある。このことによつて、型紙に基づいて生地を裁断し縫合すれば型紙の切欠部に相当する箇處にダーツを有するデザインの服を製作できる。

## 図面の簡単な説明

第1図は、この発明に係る前身頃の基本原型の説明図、第2A図、第3A図、第4A図はそれぞれ第2B図、第3B図、第4B図に示されるデザインの三例の服を得るための三例の型紙の作図説明図、第2B図、第3B図、第4B図はそれぞれ第2A図、第3A図、第4A図の型紙によつて裁断縫製される服の三例を示す斜視図である。

## 発明を実施するための最良の形態

25 この発明をより詳細に説述するために、以下添付図面に従つて

これを説明する。

まず、前身頃の基本原型 1 の作図法を説明する。横方向に基準線 2 を書き、所望の前身頃の長さを保持できる点 A、B を設定して各点 A、B より背丈寸法線 3、4 を垂下描出して背丈長さを示す点 C、D を設定しかつ両点 C、D を結んでウエスト線 5 を形成する。

点 A のコーナー部には前衿ぐり線 6 を描出すると共に点 B に向つて前肩線 7 および点 B、D との中間に向つて前袖ぐり線 8 を作図すると共に該前袖ぐり線 8 の端部の点 E から点 C、D のウエスト線 5 に向つてわき線 9 を描くものである。そして、点 E より横方向に向つてウエスト線 5、基準線 2 と平行する中心線 10 の背丈寸法線 3 との交点 F より上方に向つて胸くせ線 11 を描いて、基本原型 1 のはき外形を描出できる。

さらに前衿ぐり線 6 と前肩線 7 との交点 G より乳下がり線 12 を作り、所望の計測された長さの下に乳部の中心すなわち乳頭(バストポイント) B・P を設定すると共にこのバストポイント B・P は両バストポイント間の長さ  $l$  の  $\frac{1}{2}$  の長さを背丈寸法線 3 より乳下がり線 12 に向つて計測した位置に設定して茲に基本原型 1 得る。そして、該バストポイント B・P を中心として背丈寸法線 3、前肩線 7、わき線 9 およびウエスト線 5 にそれぞれ向う切線 13、14、15、16 を穿ち、四個の分割片  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$ 、 $a_4$  を形成するものである。なお、切線 16 は二本とし鋭角状三角片 17 を切除している。

このようにして得られた基本原型 1 を用いて、第 2 図以降の具体的なデザインに基づく型紙の作図と裁断方法を述べる。



まず、第 2 A 図は、第 2 B 図に示されるデザインを得るための型紙の作図を示すもので、基本原型 1 を構成する四個の分割片  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$ 、 $a_4$  をバストポイント B・P を構成するア点と他の点イ、ウ、エの各点をそれぞれ離開させ、ア点とウ点との間隔を  
5 背丈寸法と前丈寸法の差として上下に抃げ、またア点とイ点との間隔を両腕のつけ根間の寸法とトップバストの  $\frac{1}{4}$  の寸法との差として抃げ、さらにエ点が N 点とウ点を接続する線上にくるように各分割片  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$ 、 $a_4$  を組みおき、そしてア点と L 点間に乳房のふくらみ線 17 を描き L 点とア点と K 点で形成される  
10 略々鋭角三角形の切欠部 18 を形成して  $G \rightarrow H \rightarrow l_1 \rightarrow l_2 \rightarrow J \rightarrow K \rightarrow A \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow E \rightarrow O \rightarrow P \rightarrow G$  の各点を結んで茲に型紙  $X_1$  が得られる。この型紙  $X_1$  に基づいて生地を裁断し縫合すれば第 2 B 図に示されるように型紙  $X_1$  の切欠部 18 に相当する個処にダーツ 19 を有するデザインの服を製作できる。

15 第 3 A 図は、さらに第 3 B 図に示すように乳房の側部にもダーツ 20 を形成する場合の型紙  $X_2$  の作図を示したもので、ア点とウ点と位置関係は第 2 A 図と同様であり  $l_2$  点とウ点を接続する延長上にエ点を置き、さらにエ点と  $N_2$  点とを接続する線と、イ点と  $N_1$  点とを接続する線とが平行になるように組み置いたものである。そして、前記実施例と同様にア点と L 点内に乳房のふくらみ線 17 を描き、イ点と  $N_1$  点、イ点と  $N_2$  点を結び  $N_1$  点と、イ点と  $N_2$  点とで形成される鋭角三角形の切欠部 21 を設け  $G \rightarrow H \rightarrow l_1 \rightarrow l_2 \rightarrow J \rightarrow K \rightarrow A \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N_2 \rightarrow I \rightarrow N_1 \rightarrow E \rightarrow O \rightarrow P \rightarrow G$  の各点を結んで型紙  $X_2$  が得られる。したがって、こ  
25 の型紙  $X_2$  に基づいて生地を裁断し縫合すれば第 3 B 図に示すよ

うに二個処にダーツ 19、20 が形成される服を縫製できる。

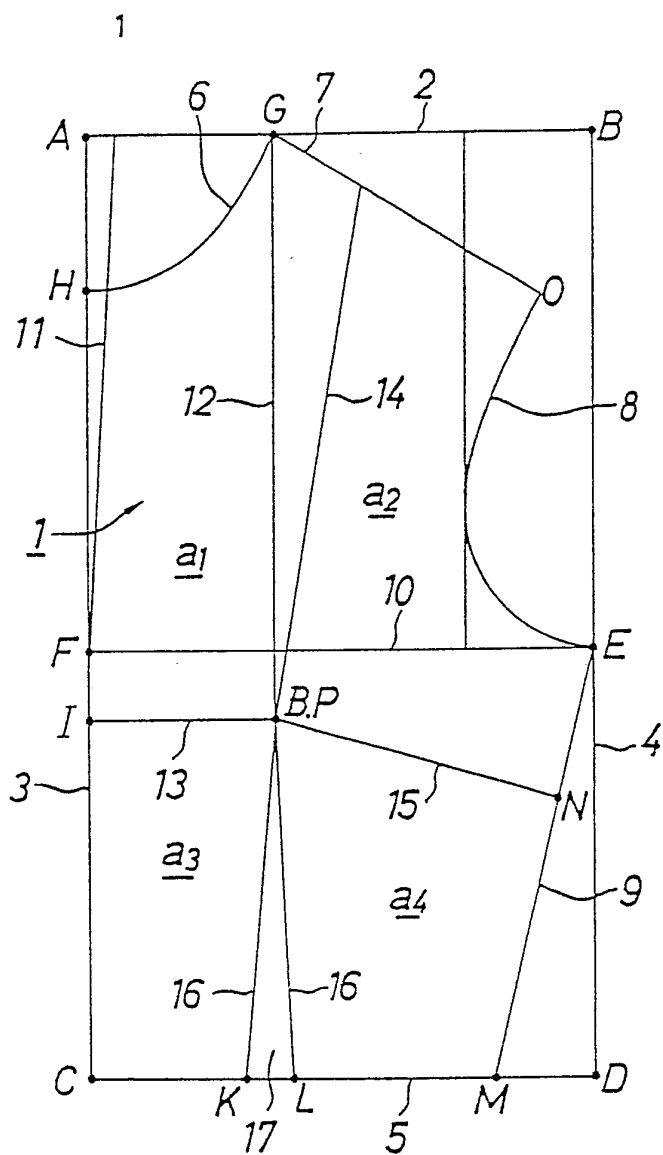
第 4 A 図は、第 4 B 図に示すプリンセスライン 22 を形成する場合の型紙  $X_3$  を示すもので四つの分割片  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$ 、 $a_4$  をア点、ウ点は第 2 A 図と同様の位置に置き、イ点をバストポイントのア点と N 点を接続する線上に置き、そして、ア点と  $P_1$  点、ア点と  $P_2$  点とをプリンセスライン 22 を形成するための切欠部 23 として乳房のふくらみ線 17 と通ずる上胸線 23 を描出して、 $G \rightarrow H \rightarrow I_1 \rightarrow I_2 \rightarrow J \rightarrow K \rightarrow U \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow E \rightarrow O \rightarrow P_2 \rightarrow A \rightarrow P_1 \rightarrow G$  の各点を結んで型紙  $X_3$  を作ることができる。

したがってこの型紙  $X_3$  に基づいて生地を裁断し縫合すれば第 4 B 図のようなプリンセスライン 22 を有する服を得ることができる。

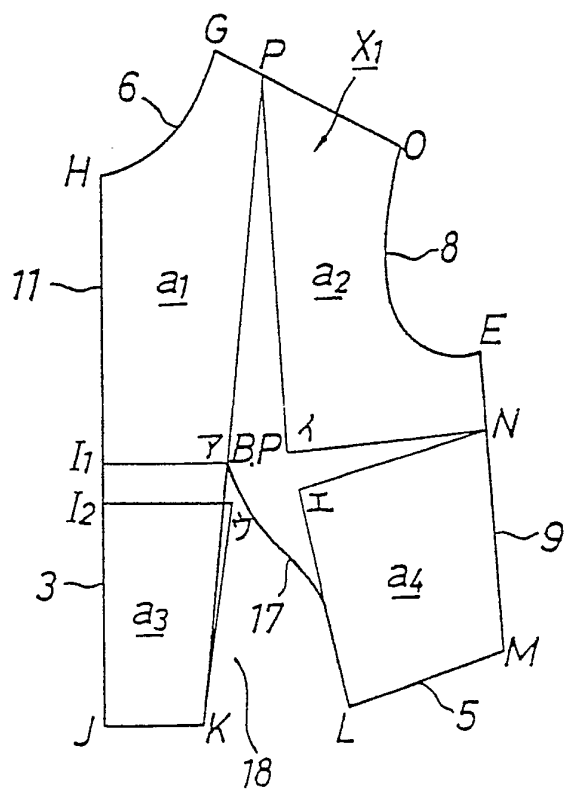
#### 産業上の利用可能性

以上のように、この発明に係る前身頃の裁断方法は、型紙の作成、裁断が簡易迅速に行なえると共に仮縫いなどの煩雑な手数を要せず各個人の体型にマッチした洋服が得られるので紳士服、子供服、婦人服等の製造分野に広く有用である。そしてさらに、胸部の膨出部分は、平坦な基本原型から採寸によつて得られる量だけバストポイントを中心として拡大しているので、胸部の形状にフィットした着心地の良い優美な服を提供できるから婦人服の製造分野には殊に有用である。

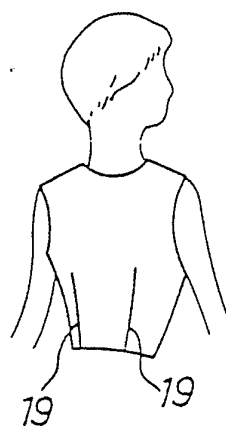
第 1 図



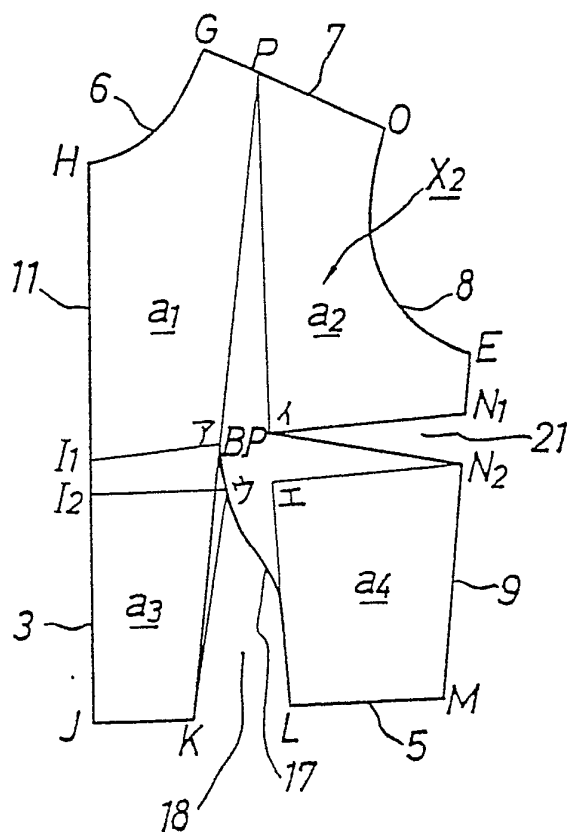
第 2A 図



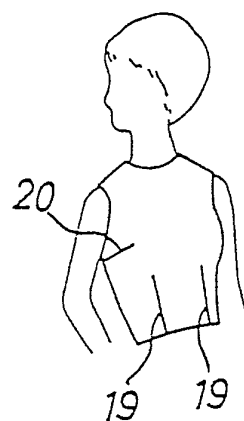
第 2B 図



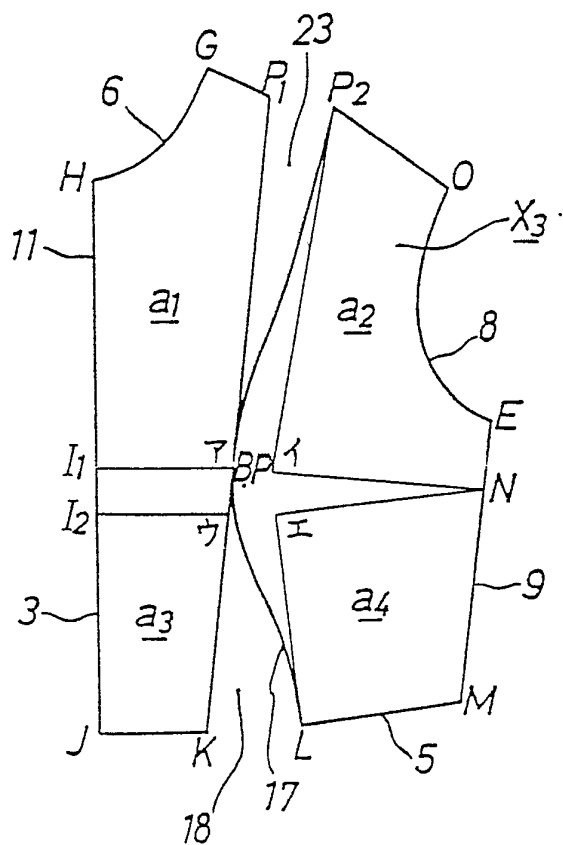
第3A図



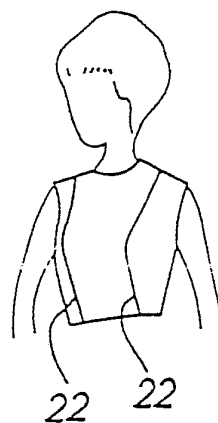
第3B図



第4A図



第4B図



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No. PCT/JP83/00163

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> (If several classification symbols apply, indicate all) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| Int. Cl. <sup>3</sup> A41H 3/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>II. FIELDS SEARCHED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| Minimum Documentation Searched <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| Classification System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Classification Symbols                                                                                                                                |                                                                  |
| I P C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A41H 1/00 - 3/08      A41D 1/02, 1/04                                                                                                                 |                                                                  |
| Documentation Searched other than Minimum Documentation<br>to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jitsuyo Shinan Koho      1922 - 1983                                                                                                                  |                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kokai Jitsuyo Shinan Koho      1972 - 1983                                                                                                            |                                                                  |
| <b>III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b> <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| Category <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Citation of Document, <sup>16</sup> with indication, where appropriate, of the relevant passages <sup>17</sup>                                        | Relevant to Claim No. <sup>18</sup>                              |
| P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | JP,Y2, 58-12808 (Hori Yuka) 11. March. 1983<br>(11.03.83) Column 2, lines 8 to 23, Figs. 2A to 4B                                                     | 1, 2                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | JP,A, 55-16902 (Arakawa Yuko) 6. February. 1980 (06.02.80) P.4, Column 1, line 7 to Column 2, line 1 · Column 2, line 14 to Column 3, line 4 · Fig. 6 | 1, 2                                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | JP,A, 52-17947 (Sakuma Reiko) 10. February. 1977 (10.02.77) P.2, Column 1, line 15 to Column 2, line 3. Fig. 3                                        | 2                                                                |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><sup>*</sup> Special categories of cited documents: <sup>19</sup></p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document 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> </div> <div style="width: 45%;"> <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</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>"Z" document member of the same patent family</p> </div> </div> |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>IV. CERTIFICATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                  |
| Date of the Actual Completion of the International Search <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       | Date of Mailing of this International Search Report <sup>2</sup> |
| August 4, 1983 (04.08.83)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | August 15, 1983 (15.08.83)                                       |
| International Searching Authority <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       | Signature of Authorized Officer <sup>20</sup>                    |
| Japanese Patent Office                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                  |

# 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP 83/00163

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| I. 発明の属する分野の分類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| 国際特許分類 (IPC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| Int. Cl. <sup>3</sup> A 41 H 3 / 0 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| II. 国際調査を行った分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| 調 査 を 行 っ た 最 小 限 資 料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| 分類体系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 分類記号                                                                                                                                           |                 |                                                                                       |
| IPC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A 41 H 1 / 0 0 - 3 / 0 8<br>A 41 D 1 / 0 2, 1 / 0 4                                                                                            |                 |                                                                                       |
| 最小限資料以外の資料で調査を行ったもの                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| 日本国実用新案公報 1 9 2 2 - 1 9 8 3 年<br>日本国公開実用新案公報 1 9 7 2 - 1 9 8 3 年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| III. 関連する技術に関する文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| 引用文献の<br>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                                                                                                              |                 | 請求の範囲の番号                                                                              |
| P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | JP, Y 2, 5 8 - 1 2 8 0 8 (保利有薫) 1 1 . 3 月 .<br>1 9 8 3 ( 1 1 . 0 3 . 8 3 ) 第 2 欄 第 8 - 2 3 行 . 第 2 A<br>- 4 B 図                                |                 | 1, 2                                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | JP, A, 5 5 - 1 6 9 0 2 (荒川裕子) 6 . 2 月 .<br>1 9 8 0 ( 0 6 . 0 2 . 8 0 ) P. 4 第 1 欄 第 7 行 - 第 2 欄 第<br>1 行 . 第 2 欄 第 1 4 行 - 第 3 欄 第 4 行 . 第 6 図 |                 | 1, 2                                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | JP, A, 5 2 - 1 7 9 4 7 (佐久間玲子) 1 0 . 2 月 .<br>1 9 7 7 ( 1 0 . 0 2 . 7 7 ) P. 2 第 1 欄 第 1 5 行 - 第 2 欄<br>第 3 行 . 第 3 図                          |                 | 2                                                                                     |
| <p>*引用文献のカテゴリー</p> <p>「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<br/> 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの<br/> 「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<br/> 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<br/> (理由を付す)<br/> 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献<br/> 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日<br/> の後に公表された文献</p> <p>「T」国際出願日又は優先日の後に公表された文献であって出願<br/> 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<br/> めに引用するもの<br/> 「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<br/> 性又は進歩性がないと考えられるもの<br/> 「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<br/> 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<br/> がないと考えられるもの<br/> 「Z」同一パテントファミリーの文献</p> |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| IV. 認 証                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |                 |                                                                                       |
| 国際調査を完了した日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                | 国際調査報告の発送日      |                                                                                       |
| 0 4 . 0 8 . 8 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                | 1 5 . 0 8 . 8 3 |                                                                                       |
| 国際調査機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                | 権限のある職員         | 3 B 7 1 5 0                                                                           |
| 日本国特許庁 (ISA/JP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                | 特許庁審査官 渡 部 兼 子  |  |