

(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
2011 年 8 月 25 日(25.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/102235 A1

- (51) 国際特許分類:
B65D 83/08 (2006.01) B65B 11/10 (2006.01)
A47K 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/052325
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 4 日(04.02.2011)
- (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 2010-035445 2010 年 2 月 19 日(19.02.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ユニ・チャーム株式会社 (Uni-Charm Corporation) [JP/JP]; 〒7990111 愛媛県四国中央市金生町下分 1 8 2 番地 Ehime (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂東 健司 (BANDO, Takeshi) [JP/JP]; 〒7691602 香川県観音寺市豊浜町和田浜 1 5 3 1-7 ユニ・チャーム株式会社 テクニカルセンター内 Kagawa (JP). 植田 隆宏 (UEDA, Takahiro) [JP/JP]; 〒7691602 香川県観音寺市豊浜町和田浜 1 5 3 1-7 ユニ・チャーム株式会社 テクニカル

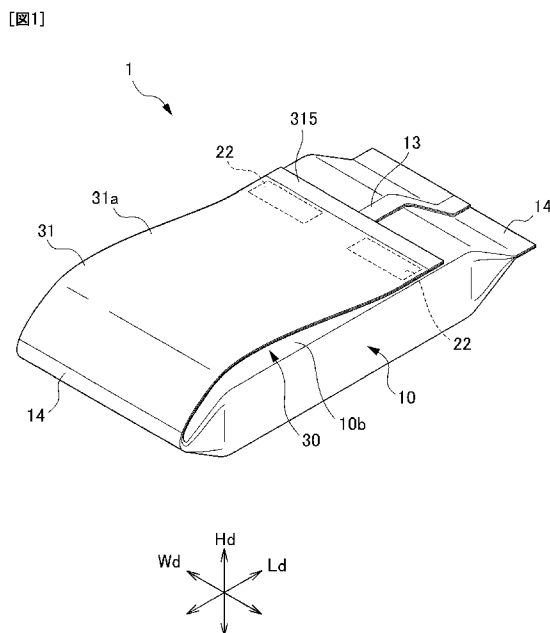
センター内 Kagawa (JP). 平松 郁恵 (HIRAMATSU, Ikue) [JP/JP]; 〒7691602 香川県観音寺市豊浜町和田浜 1 5 3 1-7 ユニ・チャーム株式会社 テクニカルセンター内 Kagawa (JP).

- (74) 代理人: 正林 真之, 外(SHOBAYASHI, Masayuki et al.); 〒1700013 東京都豊島区東池袋 1 丁目 2 5 番 8 号 タカセビル本館 Tokyo (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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[続葉有]

(54) Title: WET TISSUE PACKAGE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME.

(54) 発明の名称: ウェットティッシュ包装体及びその製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a wet tissue package which prevents wet tissues housed in the main body of the package from drying out, and wherein a used wet tissue housing section, provided in the main body of the package, can be easily manufactured. The disclosed wet tissue package (1) is provided with a package main body (10) wherein a plurality of wet tissues are housed, and a used wet tissue housing section (30) which is provided on the outer surface side of the package main body (10). The package main body (10) is provided with a centre seal section (13), and a pair of end seal sections (14). The used wet tissue housing section (30) is formed from an end seal extension section (31) which is formed by the extension of the end seal sections (14), and a sheet member which forms the package main body (10).

(57) 要約: 包装体本体に設ける使用済みウェットティッシュ収容部を容易に製造でき、かつ、包装体本体に収容されたウェットティッシュの乾燥を防げるウェットティッシュ包装体を提供すること。複数のウェットティッシュが収容される包装体本体 10 と、包装体本体 10 の外面側に設けられる使用済みウェットティッシュ収容部 30 と、を備えるウェットティッシュ包装体 1 であって、包装体本体 10 は、センターシル部 13 と、一対のエンドシル部 14 と、を備え、使用済みウェットティッシュ収容部 30 は、エンドシル部 14 が延出して形成されたエンドシル延出部 31 と、包装体本体

10 を構成するシート部材と、により構成される。



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
NE, SN, TD, TG).

明 細 書

発明の名称： ウェットティッシュ包装体及びその製造方法

技術分野

[0001] 本発明は、ウェットティッシュ包装体、及びウェットティッシュ包装体の製造方法に関する。より詳しくは、包装体本体と、この包装体本体の外面に設けられた使用済みウェットティッシュ収容部と、を備えるウェットティッシュ包装体に関する。

背景技術

[0002] 従来、コンパクトに折り畳まれた複数のティッシュペーパーが袋体に收容されたポケットティッシュや、ティッシュペーパーに代えて袋体に複数のウェットティッシュが收容されたウェットティッシュ包装体が知られている。このようなポケットティッシュやウェットティッシュ包装体は、外出する場合等に携帯されて使用される。

[0003] ところで、外出中にポケットティッシュやウェットティッシュ包装体を使用したときに、周りに使用済みのティッシュペーパーやウェットティッシュを廃棄するゴミ箱等がないと、この使用済みのティッシュペーパーやウェットティッシュの処分に困る場合があった。

そこで、使用済みのティッシュペーパーを收容する使用済みティッシュ収容部を設けた包装体が提案されている（例えば、特許文献 1 参照）。

[0004] 特許文献 1 で提案された包装体は、ティッシュペーパーを收容する包装体本体と、この包装体本体に設けられたポケット部分と、を備える。この包装体は、帯状のシート材によりティッシュペーパーを包んでシート材の幅方向の一端側と他端側とを重ね合わせると共に、一端側と他端側が重ね合わせられた状態のシート材の長手方向の両端部に形成された開口をそれぞれ接合して包装体本体を構成している。また、重ね合わせられた状態のシート材のうちの外側に位置するシート材を外側に折り返すと共に、この折り返したシート材の長手方向の両端部を包装体本体に接合して使用済みティッシュ収容部を形

成している。

先行技術文献

特許文献

[0005] 特許文献1：実用新案登録第3079883号公報

発明の概要

発明が解決しようとする課題

[0006] 特許文献1で提案された包装体では、包装体本体は、一端側と他端側が重ね合わせられた状態のシート材の長手方向の両端部が接合されて形成されており、このシート材の幅方向の一端側と他端側とは接合されていない。そのため、特許文献1で開示された技術では、包装体本体の内部の密閉性が十分でなく、この技術をウェットティッシュ包装体に適用した場合には、包装体本体に收容したウェットティッシュが時間の経過と共に乾燥してしまう。

[0007] 従って、本発明は、包装体本体に設ける使用済みウェットティッシュ收容部を容易に製造でき、かつ、包装体本体に收容されたウェットティッシュの乾燥を防げるウェットティッシュ包装体、及びウェットティッシュ包装体の製造方法を提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

[0008] 本発明は、複数のウェットティッシュが收容される包装体本体と、該包装体本体の外面側に設けられる使用済みウェットティッシュ收容部と、を備えるウェットティッシュ包装体であって、前記包装体本体は、シート部材における一対の第1側縁側が互いに接合されて形成されたセンタシール部と、前記センタシール部が形成された状態の前記シート部材における前記一対の第1側縁に交差する方向に延びる一対の第2側縁側がそれぞれ接合されて形成された一対のエンドシール部と、を備え、前記使用済みウェットティッシュ收容部は、前記エンドシール部、該エンドシール部から延出して形成されたエンドシール延出部、及び前記包装体本体を構成する前記シート部材により構成されるウェットティッシュ包装体に関する。

- [0009] また、前記エンドシール延出部は、前記エンドシール部を構成するシート部材が延出して構成され、前記使用済みウェットティッシュ収容部は、前記エンドシール延出部が前記包装体本体側に折り返されると共に、該エンドシール延出部の先端側が前記包装体本体の外面に係止されて形成されることが好ましい。
- [0010] また、前記エンドシール延出部は、前記一対のエンドシール部のうちの一方のエンドシール部を構成するシート部材が延出して形成される第1エンドシール延出部と、前記一対のエンドシール部のうちの他方のエンドシール部を構成するシート部材が延出して形成される第2エンドシール延出部と、を備え、前記使用済みウェットティッシュ収容部は、前記第1エンドシール延出部及び前記第2エンドシール延出部が前記包装体本体側に折り返されると共に、前記第1エンドシール延出部の先端側が前記第2エンドシール延出部に係止されて形成されることが好ましい。
- [0011] また、前記シート部材は、気体及び液体不透過性部材により構成されるバリア層と、熱可塑性樹脂フィルムにより構成されるシーラント層と、が積層されて構成され、
- 前記包装体本体は、前記シーラント層が内面を構成することが好ましい。
- [0012] また、前記エンドシール延出部は、前記シート部材とは別体の帯状のシート材により構成され、前記シート材は、該シート材の長手方向の一端側が前記一対のエンドシール部のうちの一方のエンドシール部に接合され、長手方向の他端側が前記一対のエンドシール部のうちの他方のエンドシール部に接合されて形成されることが好ましい。
- [0013] また、本発明は、上述のいずれかに記載のウェットティッシュ包装体の製造方法であって、帯状のシート部材の上面又は下面に前記複数のウェットティッシュを配置するウェットティッシュ配置工程と、前記複数のウェットティッシュが配置された状態の前記シート部材の流れ方向に沿う一対の側縁側を、それぞれ、前記複数のウェットティッシュが配置された側に折り返して該複数のウェットティッシュを包みこむ折り返し工程と、折り返された前記

シート部材の前記一対の側縁側を互いに接合して該シート部材の流れ方向に延びる前記センタシール部を形成するセンタシール部形成工程と、前記センタシール部形成工程を経た前記シート部材における前記複数のウェットティッシュが配置された位置の上流側及び下流側を、該シート部材の幅方向に延びるようにそれぞれ接合して前記一対のエンドシール部を形成するエンドシール部形成工程と、前記一対のエンドシール部から前記シート部材の流れ方向に所定の長さ離間した位置で該シート部材を幅方向に切断して前記エンドシール延出部を形成するエンドシール延出部形成工程と、を備えるウェットティッシュ包装体の製造方法に関する。

- [0014] また、前記帯状のシート部材は、気体及び液体不透過性部材により構成されるバリア層と、熱可塑性樹脂フィルムにより構成されるシーラント層と、が積層されて構成され、前記ウェットティッシュ配置工程において、前記複数のウェットティッシュは、前記シーラント層側に配置され、前記センタシール部形成工程及び前記エンドシール部形成工程において、前記センタシール部及び前記エンドシール部は、加熱加圧処理により形成されることが好ましい。

発明の効果

- [0015] 本発明のウェットティッシュ包装体によれば、包装体本体に設ける使用済みウェットティッシュ収容部を容易に製造でき、かつ、包装体本体に収容されたウェットティッシュの乾燥を防げる。また、本発明のウェットティッシュ包装体によれば、本発明のウェットティッシュ包装体を効率的に製造できる。

図面の簡単な説明

- [0016] [図1]本発明のウェットティッシュ包装体の第1実施形態を示す斜視図であり、ウェットティッシュ包装体を底面側から見た図である。

[図2]図1に示すウェットティッシュ包装体のエンドシール延出部を延ばした状態を示す斜視図である。

[図3]第1実施形態のウェットティッシュ包装体の平面図である。

[図4] 図2のA-A線断面図である。

[図5] 第1実施形態のウェットティッシュ包装体の使用状態を示す斜視図であり、使用済みウェットティッシュをエンドシール延出部の一方の面側に配置した状態を示す図である。

[図6] 第1実施形態のウェットティッシュ包装体の使用状態を示す斜視図であり、使用済みウェットティッシュをエンドシール延出部と包装体本体の底面との間に挟みこんだ状態を示す図である。

[図7] 第1実施形態のウェットティッシュ包装体の製造工程を示す概略図である。

[図8] 図7における各工程の状態を示す斜視図である。

[図9] 第2実施形態のウェットティッシュ包装体を示す斜視図であり、ウェットティッシュ包装体を底面側から見た図である。

[図10] 第2実施形態のウェットティッシュ包装体の第1エンドシール延出部及び第2エンドシール延出部を延ばした状態を示す斜視図である。

[図11] 第3実施形態のウェットティッシュ包装体を示す斜視図であり、ウェットティッシュ包装体を底面側から見た図である。

[図12] 第3実施形態のウェットティッシュ包装体を図11に示すB方向から見た側面図である。

[図13] 第3実施形態のウェットティッシュ包装体の製造工程を示す概略図である。

[図14] 図13における各工程の状態を示す斜視図である。

発明を実施するための形態

[0017] 以下、本発明の好ましい各実施形態について図面を参照しながら説明する。

まず、本発明のウェットティッシュ包装体の第1実施形態につき、図1～図4を参照しながら説明する。

第1実施形態のウェットティッシュ包装体1は、図1～図4に示すように、包装体本体10と、この包装体本体10の内部に積層された状態で收容さ

れる複数のウェットティッシュ20と、包装体本体10の外面に取り付けられるラベル部材21と、使用済みのウェットティッシュを収容可能な使用済みウェットティッシュ収容部30と、を備える。

[0018] 包装体本体10は、図3に示すように、シート部材11により構成されている。より具体的には、包装体本体10は、シート部材11が複数のウェットティッシュ20を包むように折り返されると共に、この折り返されたシート部材11の所定の部分が接合されて構成される。

包装体本体10は、図2及び図3に示すように、上面10a及び底面10bを有し、平面視（上面視）において略矩形形状を有する袋状の立体形状を有する。

この包装体本体10は、図1～図4に示すように、ウェットティッシュ20が取り出される開口部12と、センタシール部13と、一対のエンドシール部14と、複数のウェットティッシュ20が収容されるウェットティッシュ収容部15（図4参照）と、を備えて構成される。

[0019] 開口部12は、図3に示すように、包装体本体10の上面10aにおける略中央部に設けられる。この開口部12は、包装体本体10を構成するシート部材11の一部が切り欠かれて形成される。

[0020] センタシール部13は、図2に示すように、包装体本体10の底面10bに配置され、包装体本体10の長手方向Ldに沿って延びる。また、センタシール部13は、底面10bにおける包装体本体10の幅方向Wdの略中央に配置される。

センタシール部13は、シート部材11における一対の第1側縁111（後述の図8参照）側が互いに接合されて形成される。より具体的には、センタシール部13は、積層された複数のウェットティッシュ20を包むように折り返されたシート部材11の一対の第1側縁111側が重ね合わせられ、この重ね合わせられた部分が接合されて形成される。

[0021] 一対のエンドシール部14は、図2及び図3に示すように、包装体本体10の幅方向Wdに沿って延びる側部を構成する。一対のエンドシール部14

は、センタシール部 1 3 が形成された状態のシート部材 1 1 における一対の第 1 側縁 1 1 1 に交差する方向に延びる一対の第 2 側縁 1 1 2（後述の図 8 参照）側がそれぞれ接合されて形成される。

ウェットティッシュ収容部 1 5 は、図 4 に示すように、シート部材 1 1 がセンタシール部 1 3 部及び一対のエンドシール部 1 4 により接合されて形成された密閉空間により構成される。

[0022] 包装体本体 1 0 を構成するシート部材 1 1 は、図 4 に示すように、気体及び液体不透過性のバリア層 1 1 3 と、熱可塑性樹脂フィルムにより構成されるシーラント層 1 1 4 と、を含んで構成される。

バリア層 1 1 3 を構成する気体及び液体不透過性の部材としては、アルミニウム箔、ポリエチレンテレフタレート（PET）フィルム、及び PET フィルムにアルミニウムを蒸着して形成したフィルム材等が挙げられる。

シーラント層 1 1 4 を構成する熱可塑性樹脂フィルムは、所定の温度及び圧力条件により熔融して融着可能な樹脂により構成される。シーラント層 1 1 4 を構成する熱可塑性樹脂としては、ポリプロピレンとポリスチレンのポリマーアロイ、ポリエチレンとポリプロピレンとポリスチレンのポリマーアロイ、ポリプロピレンとポリエチレンとのブレンド樹脂、ポリプロピレンとエラストマーとのブレンド樹脂等が挙げられる。

[0023] 第 1 実施形態では、包装体本体 1 0 は、図 4 に示すように、シーラント層 1 1 4 が内面を構成するように、シート部材 1 1 が配置されて構成される。また、第 1 実施形態では、センタシール部 1 3 及び一対のエンドシール部 1 4 は、包装体本体 1 0 の内面を構成するシーラント層 1 1 4 同士が加熱加圧処理（ヒートシール）により接合されて形成されている。

[0024] 次に、使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 について説明する。

使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 は、図 1 に示すように、包装体本体 1 0 の外面（底面 1 0 b）側に設けられる。この使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 は、エンドシール部 1 4 と、エンドシール延出部 3 1 と、このエンドシール延出部 3 1 の一方の面 3 1 a に配置された接着部材 2 2 と、

包装体本体 10 を構成するシート部材 11 と、により構成される。

[0025] 第 1 実施形態では、使用済みウェットティッシュ収容部 30 は、エンドシール延出部 31 が包装体本体 10 の底面 10b 側に折り返されると共に、このエンドシール延出部 31 の先端側が包装体本体 10 の底面 10b に接着部材 22 により係止されて形成される。

[0026] エンドシール延出部 31 は、図 4 に示すように、エンドシール部 14 を構成するシート部材 11 が包装体本体 10 の長手方向 Ld に延出して構成される。エンドシール延出部 31 における幅方向 Wd の長さは、図 1 ～図 3 に示すように、エンドシール部 14 の幅方向 Wd の長さと略等しく構成される。また、エンドシール延出部 31 の長手方向 Ld の長さは、使用済みウェットティッシュ収容部 30 の容積を好適に確保する観点から、包装体本体 10 の長手方向 Ld の長さの 10% ～ 100% であることが好ましい。

[0027] エンドシール延出部 31 は、シート部材 11 の一対の第 1 側縁 111 側（後述の図 8 参照）がそれぞれ折り返されると共に、折り返された一対の第 1 側縁 111 側が接合されて構成されている。また、エンドシール延出部 31 の先端部 315 は、図 4 に示すように、折り返された 2 層のシート部材 11 が幅方向 Wd に延びて接合されている。更に、エンドシール延出部 31 の基端部は、2 層のシート部材 11 が接合されて形成されたエンドシール部 14 に連続している。つまり、エンドシール延出部 31 は、一対の側部、基端部、及び先端部 315 以外の領域では、2 層のシート部材 11 が接合されていない。

[0028] 接着部材 22 は、エンドシール延出部 31 における包装体本体 10 の底面 10b に連続する側の面である一方の面 31a の先端部 315 側に一対配置される。接着部材 22 は、包装体本体 10 に対して着脱可能な両面テープやホットメルト接着材により構成される。

[0029] 複数のウェットティッシュ 20 は、略矩形形状に形成されている。これら複数のウェットティッシュ 20 は、それぞれ、所定の形状に折り畳まれた状態で積層されて包装体本体 10 に収容される（図 4 参照）。

[0030] ラベル部材 21 は、図 3 に示すように、略矩形形状における長手方向の一方の端縁が円弧状に形成された形状を有している。このラベル部材 21 は、包装体本体 10 の上面 10a における開口部 12 の周縁に剥離自在に接着される。

ラベル部材 21 は、ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエステル、ポリアミド、ポリ塩化ビニル等の合成樹脂フィルムにより構成される。また、ラベル部材 21 は、これらの合成樹脂フィルムを 2 枚以上積層した複層構造としてもよい。

[0031] 図 5 は、第 1 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 の使用状態を示す斜視図であり、使用済みウェットティッシュ 25 をエンドシール延出部 31 の一方の面 31a 側に配置した状態を示す図であり、図 6 は、使用済みウェットティッシュ 25 をエンドシール延出部 31 と包装体本体 10 の底面 10b との間に挟みこんだ状態を示す図である。

[0032] 第 1 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 では、使用済みのウェットティッシュを収容する場合には、先ず、図 5 に示すように、エンドシール延出部 31 を延ばす。そして、この延ばしたエンドシール延出部 31 の一方の面 31a 側に使用済みウェットティッシュ 25 を載置する。

[0033] 次に、図 6 に示すように、エンドシール延出部 31 を、包装体本体 10 の底面 10b 側に折り返す。そして、エンドシール延出部 31 の先端側を包装体本体 10 の底面 10b に、接着部材 22 を介して係止する。これにより、使用済みウェットティッシュ 25 は、エンドシール延出部 31 と包装体本体 10 の底面 10b との間に挟みこまれて保持される。ここで、エンドシール延出部 31 の先端側を包装体本体 10 の底面 10b に係止する位置は、挟み込む使用済みウェットティッシュ 25 の量（枚数）に応じて適宜調整される。

[0034] 次に、第 1 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 の製造方法の好ましい一実施態様である第 1 実施態様につき、図 7 及び図 8 を参照しながら説明する。図 7 は、第 1 実施態様のウェットティッシュ包装体 1 の製造方法を示す

概略図である。図 8 は、第 1 実施態様のウェットティッシュ包装体の製造方法における各工程の状態を示す斜視図である。

- [0035] 第 1 実施態様のウェットティッシュ包装体 1 の製造方法は、図 7 及び図 8 に示すように、繰り出し工程 S 1 と、開口部形成工程 S 2 と、ラベル部材取付工程 S 3 と、ウェットティッシュ配置工程 S 4 と、折り返し工程 S 5 と、センタシール部形成工程 S 6 と、エンドシール部形成工程 S 7 と、エンドシール延出部形成工程 S 8 と、を備える。
- [0036] 繰り出し工程 S 1 では、繰り出し部 4 1 から帯状のシート部材 1 1 が繰り出される。ここで、帯状のシート部材 1 1 は、シーラント層 1 1 4 が上面となるように繰り出される。
- [0037] 開口部形成工程 S 2 では、第 1 カット部 4 2 により帯状のシート部材 1 1 には、開口部 1 2 が形成される。
- [0038] ラベル部材取付工程 S 3 では、開口部 1 2 が形成された帯状のシート部材 1 1 の上面側からラベル部材 2 1 が取り付けられる。このラベル部材 2 1 は、開口部 1 2 を覆うように取り付けられる。また、このラベル部材取付工程 S 3 では、帯状のシート部材 1 1 の上面側に一对の接着部材 2 2 が取り付けられる。
- [0039] ウェットティッシュ配置工程 S 4 では、ラベル部材 2 1 により開口部 1 2 が覆われた帯状のシート部材 1 1 の下面側に、折り畳まれた状態で積層された複数のウェットティッシュ 2 0 が配置される。
- [0040] 折り返し工程 S 5 では、複数のウェットティッシュ 2 0 が下面に配置された状態の帯状のシート部材 1 1 が折り返されて複数のウェットティッシュ 2 0 がシート部材 1 1 により包みこまれる。より具体的には、帯状のシート部材 1 1 の流れ方向に沿う一对の第 1 側縁 1 1 1 側がそれぞれ複数のウェットティッシュ 2 0 が配置された側（下面側）に折り返されて複数のウェットティッシュ 2 0 が包みこまれる。
- [0041] センタシール部形成工程 S 6 では、第 1 ヒートシール部 4 3 により、センタシール部 1 3 が形成される。より具体的には、センタシール部形成工程 S

6では、一对の第1側縁111の位置が一致するように折り返されて重ね合わせられた帯状のシート部材11の一对の第1側縁111側に第1ヒートシール部43により加熱加圧処理が施される。これにより、シート部材11が重ね合わせられた部分において、シーラント層114が互いに融着されて重ね合わせられたシート部材11が接合されてセンタシール部13が形成される。センタシール部13は、図8に示すように、帯状のシート部材11の流れ方向に交差する方向（幅方向）における略中央部に形成される。また、センタシール部形成工程S6によりセンタシール部13が形成された状態では、シート部材11の流れ方向における上流側及び下流側は開放されている（図8参照）。

[0042] エンドシール部形成工程S7では、第2ヒートシール部44により、一对のエンドシール部14が形成される。より具体的には、エンドシール部形成工程S7では、センタシール部13が形成された帯状のシート部材11における複数のウェットティッシュ20が配置された位置の上流側及び下流側に、それぞれ、シート部材11の幅方向に延びるように第2ヒートシール部44による加熱加圧処理が施される。

これにより、シート部材11における流れ方向の上流側及び下流側において開放された部分が接合されて一对のエンドシール部14が形成される。

[0043] エンドシール延出部形成工程S8では、第2ヒートシール部44により帯状のシート部材11が所定位置で接合されると共に、この所定位置において第2カット部45により、帯状のシート部材11が切断されてエンドシール延出部31が形成される。より具体的には、エンドシール延出部形成工程S8では、エンドシール部形成工程S7において形成された一对のエンドシール部14のうちの上流側に位置するエンドシール部14の上流側においてシート部材11が幅方向に切断される。また、一对のエンドシール部14のうちの下流側に位置するエンドシール部14からシート部材11の流れ方向に所定の長さ離間した位置で、第2ヒートシール部44によりシート部材11が幅方向に接合されると共に、この接合された部分において第2カット部4

5によりシート部材11が幅方向に切断されてエンドシール延出部31が形成される。これにより、一对のエンドシール部14のうち一方のエンドシール部14側にエンドシール延出部31が形成されたウェットティッシュ包装体1が製造される。

エンドシール延出部形成工程S8では、第2ヒートシール部44による加熱加圧処理と、第2カット部45による切断は、略同時に行われる。

[0044] 以上の第1実施形態のウェットティッシュ包装体1及びウェットティッシュ包装体1の製造方法によれば、以下のような効果を奏する。

(1) 包装体本体10を、センタシール部13と、一对のエンドシール部14と、を含んで構成し、使用済みウェットティッシュ収容部30を、エンドシール部14を延出させて形成したエンドシール延出部31を含んで構成した。これにより、使用済みウェットティッシュ収容部30を、包装体本体10を構成するエンドシール部14を延出させたエンドシール延出部31を利用して構成できるので、使用済みウェットティッシュ収容部30を備えるウェットティッシュ包装体1を容易に製造できる。また、ウェットティッシュ収容部30を、センタシール部13及び一对のエンドシール部14により密閉できるので、包装体本体10に収容されたウェットティッシュ20の乾燥を防げる。

[0045] (2) 使用済みウェットティッシュ収容部30を、エンドシール延出部31を包装体本体10の底面10b側に折り返すと共に、このエンドシール延出部31の先端側を包装体本体10の底面10bの外面に係止して形成した。これにより、エンドシール延出部31と包装体本体10の底面10bとの間に形成された空間に、使用済みウェットティッシュ25を挟みこんで収容できる。また、収容する使用済みウェットティッシュ25の量(枚数)に応じてエンドシール延出部31と包装体本体10の底面10bとの係止位置を調整して使用済みウェットティッシュ収容部30の容量を調整できる。よって、収容する使用済みウェットティッシュ25の量にかかわらず、使用済みウェットティッシュ25を安定的に保持できるのでウェットティッシュ収容

部 3 0 に收容された使用済みウェットティッシュ 2 5 を脱落しにくくできる。
。

[0046] (3) シート部材 1 1 を、バリア層 1 1 3 及びシーラント層 1 1 4 の 2 層で構成し、このシーラント層 1 1 4 を内面として包装体本体 1 0 を構成した。これにより、センタシール部 1 3、及びエンドシール部 1 4 を、加熱加圧処理により容易に形成できる。よって、粘着材や接着剤等を別途用いることなくセンタシール部 1 3 及びエンドシール部 1 4 を形成できるので、ウェットティッシュ包装体 1 を効率的に製造できる。

[0047] (4) エンドシール部形成工程 S 7 によりエンドシール部 1 4 を形成し、エンドシール延出部形成工程 S 8 によりエンドシール延出部 3 1 を形成すると共に、ウェットティッシュ包装体 1 の完成品を製造した。よって、使用済みウェットティッシュ收容部 3 0 を形成するための工程を別途設けることなく使用済みウェットティッシュ收容部 3 0 を有するウェットティッシュ包装体 1 を製造できるので、ウェットティッシュ包装体 1 の製造効率を向上できる。

[0048] 次に、本発明のウェットティッシュ包装体の第 2 実施形態につき、図 9 及び図 1 0 を参照しながら説明する。図 9 は、第 2 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 A を底面 1 0 A b 側から見た斜視図である。図 1 0 は、第 2 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 A の第 1 エンドシール延出部 3 1 1 A 及び第 2 エンドシール延出部 3 1 2 A を延ばした状態を示す斜視図である。尚、第 2 実施形態以降の説明にあたって、同一構成要件については同一符号を付し、その説明を省略もしくは簡略化する。

[0049] 第 2 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 A は、主として、エンドシール延出部 3 1 A の構成において、第 1 実施形態と異なる。より具体的には、第 2 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 A では、エンドシール延出部 3 1 A は、図 9 及び図 1 0 に示すように、第 1 エンドシール延出部 3 1 1 A と、第 2 エンドシール延出部 3 1 2 A と、を備える。第 1 エンドシール延出部 3 1 1 A は、一対のエンドシール部 1 4 A のうちの一方のエンドシール部 1

4 Aから延出する。第2エンドシール延出部3 1 2 Aは、一対のエンドシール部1 4 Aのうちの他方のエンドシール部1 4 Aから延出する。また、接着部材2 2 Aは、第1エンドシール延出部3 1 1 Aの一方の面3 1 A aに配置されている。

[0050] 第2実施形態のウェットティッシュ包装体1 Aでは、使用済みウェットティッシュ収容部3 0 Aは、図9に示すように、第1エンドシール延出部3 1 1 A及び第2エンドシール延出部3 1 2 Aが包装体本体1 0 Aの底面1 0 A b側に折り返されると共に、第1エンドシール延出部3 1 1 Aの先端側が第2エンドシール延出部3 1 2 Aに係止されて形成される。

より具体的には、まず、第2エンドシール延出部3 1 2 Aが包装体本体1 0 Aの底面1 0 A b側に折り返される。次いで、第1エンドシール延出部3 1 1 Aが包装体本体1 0 Aの底面1 0 A b側に折り返される。そして、第1エンドシール延出部3 1 1 Aの一方の面3 1 A aに配置された接着部材2 2 Aが第2エンドシール延出部3 1 2 Aの他方の面3 1 A bに接着される。これにより、第1エンドシール延出部3 1 1 Aの先端側が第2エンドシール延出部3 1 2 Aに係止されて使用済みウェットティッシュ収容部3 0 Aが形成される。

[0051] 第1エンドシール延出部3 1 1 Aの長さ及び第2エンドシール延出部3 1 2 Aの長さに特に制限はないが、使用済みウェットティッシュ収容部3 0 Aの形成のしやすさの観点から、第1エンドシール延出部3 1 1 Aの長さと第2エンドシール延出部3 1 2 Aの長さとは、略等しく構成されることが好ましい。また、第1エンドシール延出部3 1 1 Aの長さと第2エンドシール延出部3 1 2 Aの長さとを合わせた長さは、第1エンドシール延出部3 1 1 Aを第2エンドシール延出部3 1 2 Aに好適に係止させる観点から、包装体本体1 0の長手方向L dの長さよりも長く構成されることが好ましく、具体的には、包装体本体1 0の長手方向L dの長さの1 1 0%～2 0 0%であることが好ましい。

[0052] 第2実施形態では、第1エンドシール延出部3 1 1 A及び第2エンドシール

ル延出部 3 1 2 A は、エンドシール延出部形成工程 S 8 において、一対のエンドシール部 1 4 A のうちの上流側に位置するエンドシール部 1 4 A、及び下流側に位置するエンドシール部 1 4 A それぞれにおいて、これら一対のエンドシール部 1 4 A、1 4 B からシート部材 1 1 の流れ方向に所定の長さ離間した位置でシート部材 1 1 が幅方向に切断されて形成される。

[0053] 第 2 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 A によれば、上述した (1) ~ (4) の効果を奏する他、以下のような効果を奏する。

[0054] (5) エンドシール延出部 3 1 A を、第 1 エンドシール延出部 3 1 1 A と、第 2 エンドシール延出部 3 1 2 A と、により構成し、使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 A を、第 1 エンドシール延出部 3 1 1 A の先端側を第 2 エンドシール延出部 3 1 2 A に係止させて形成した。よって、使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 A の容積を大きく構成できるので、使用済みウェットティッシュの収容量を増加させられる。

[0055] 次に、本発明のウェットティッシュ包装体の第 3 実施形態について、図 1 1 及び図 1 2 を参照しながら説明する。図 1 1 は、第 3 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 B を示す斜視図であり、ウェットティッシュ包装体 1 B を底面 1 0 B b 側から見た図である。図 1 2 は、第 3 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 B を図 1 1 に示す B 方向から見た側面図である。

[0056] 第 3 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 B は、主として、エンドシール延出部 3 1 B が包装体本体 1 0 B を構成するシート部材 1 1 B とは別体の帯状のシート材 1 6 B により構成される点で、第 1 実施形態と異なる。

このシート材 1 6 B は、図 1 1 及び図 1 2 に示すように、包装体本体 1 0 B の底面 1 0 B b を覆うように配置される。そして、シート材 1 6 B の長手方向の一端側は、一対のエンドシール部 1 4 B のうちの一方のエンドシール部 1 4 B に接合され、長手方向の他端側は、一対のエンドシール部 1 4 B のうちの他方のエンドシール部 1 4 B に接合される。

シート材 1 6 B は、伸縮性を有するフィルム部材により構成される。

[0057] 次に、第 3 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 B の製造方法の好適な

一実施態様につき、図 1 3 及び図 1 4 を参照しながら説明する。図 1 3 は、第 3 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 B の製造工程を示す概略図であり、図 1 4 は、図 1 3 における各工程の状態を示す斜視図である。

第 3 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 B の製造方法は、主として、センタシール部形成工程 S 6 とエンドシール部形成工程 S 7 との間にシート材 1 6 B を繰り出す第 2 繰り出し工程 S 6 1 を備える点で、第 1 実施態様のウェットティッシュ包装体 1 の製造方法と異なる。

[0058] 本実施態様では、第 2 繰り出し工程 S 6 1 において第 2 繰り出し部 4 6 B から帯状のシート材 1 6 B が繰り出される。より具体的には、シート材 1 6 B は、帯状のシート部材 1 1 B の上面側（包装体本体 1 0 B の底面 1 0 B b を構成する側）を覆うように繰り出される。

そして、繰り出されたシート材 1 6 B は、エンドシール部形成工程 S 7 において、第 2 ヒートシール部 4 4 B による加熱加圧処理により包装体本体 1 0 B に接合される。より具体的には、第 2 ヒートシール部 4 4 B により、一対のエンドシール部 1 4 B のうちの一方のエンドシール部 1 4 B が形成されると同時にシート材 1 6 B の長手方向の一端側がこのエンドシール部 1 4 B に接合される。また、一対のエンドシール部 1 4 B のうちの他方のエンドシール部 1 4 B が形成されると同時にこのエンドシール部 1 4 B にシート材 1 6 B の長手方向の他端側が接合される。

[0059] これにより、シート材 1 6 B により構成されるエンドシール延出部 3 1 B が形成される。また、長手方向の一端側及び他端側がそれぞれ一対のエンドシール部 1 4 B に接合されたエンドシール延出部 3 1 B と、包装体本体 1 0 B の底面 1 0 B b とにより、使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 B が形成される。即ち、本実施態様では、エンドシール部形成工程 S 7 によりエンドシール部 1 4 B と共にエンドシール延出部 3 1 B が形成され、かつ、使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 B が形成される。

[0060] また、本実施態様のエンドシール部形成工程 S 7 においては、一対のエンドシール部 1 4 B のうちの上流側に位置するエンドシール部 1 4 B の上流側

、及び一对のエンドシール部 1 4 B のうちの下流側に位置するエンドシール部 1 4 B の下流側でそれぞれシート部材 1 1 B 及びシート材 1 6 B が第 2 カット部 4 5 B により幅方向に切断されて、ウェットティッシュ包装体 1 B が製造される。

エンドシール部形成工程 S 7 では、第 2 ヒートシール部 4 4 B による加熱加圧処理と、第 2 カット部 4 5 B による切断は、略同時に行われる。

[0061] 尚、本実施態様では、ラベル部材取付工程 S 3 において、ラベル部材 2 1 B は、帯状のシート部材 1 1 B の下面側から取り付けられる。また、ウェットティッシュ配置工程 S 4 において、複数のウェットティッシュ 2 0 B は、帯状のシート部材 1 1 B の上面側に配置され、折り返し工程 S 5 において、帯状のシート部材 1 1 B の流れ方向に沿う一对の第 1 側縁 1 1 1 B 側がそれぞれ上面側に折り返されて複数のウェットティッシュ 2 0 が包みこまれる。

[0062] 第 3 実施形態のウェットティッシュ包装体 1 B によれば、上述した (1) ~ (3) の効果を奏する他、以下のような効果を奏する。

[0063] (6) エンドシール延出部 3 1 B を、包装体本体 1 0 B を構成するシート部材 1 1 B とは別の部材であるシート材 1 6 B により構成した。これにより、使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 B を構成するシート材 1 6 B の材質の選択の自由度を向上できる。例えば、シート材 1 6 B を、伸縮性を有するフィルム部材により構成することで、使用済みウェットティッシュ収容部 3 0 B による使用済みウェットティッシュの保持性を向上できる。

[0064] 以上、本発明のウェットティッシュ包装体及びその製造方法の好ましい各実施形態について説明したが、本発明は上述した実施形態に制限されることなく、種々の形態で実施することができる。

例えば、第 1 実施形態～第 3 実施形態では、本発明を、平面視で矩形形状のウェットティッシュ包装体に適用したが、これに限らない。即ち、本発明を、平面視で正方形のウェットティッシュ包装体に適用してもよい。

[0065] また、第 1 実施形態～第 3 実施形態では、シート部材を、包装体本体の内面を構成するシーラント層及びこのシーラント層の外面側に配置されるバリ

ア層の２層構造で構成したが、これに限らない。即ち、シート部材を、バリア層の外面側に第２シーラント層を更に配置した３層構造で構成してもよく、バリア層の外面側や第２シーラント層の外面側に更に他の層を配置して構成してもよい。また、この他の層に印刷等を施してもよい。

[0066] また、第１実施形態では、ラベル部材取付工程Ｓ３においてシート部材１１に接着部材２２を取り付け、この接着部材２２によりエンドシール延出部３１を包装体本体１０の底面１０ｂに係止させたが、これに限らない。即ち、一方の面に粘着材が塗布された粘着テープ等を用いてエンドシール延出部３１を包装体本体１０の底面１０ｂに係止させてもよい。

請求の範囲

[請求項1]

複数のウェットティッシュが収容される包装体本体と、該包装体本体の外面側に設けられる使用済みウェットティッシュ収容部と、を備えるウェットティッシュ包装体であって、

前記包装体本体は、

シート部材における一对の第1側縁側が互いに接合されて形成されたセンタシール部と、

前記センタシール部が形成された状態の前記シート部材における前記一对の第1側縁に交差する方向に延びる一对の第2側縁側がそれぞれ接合されて形成された一对のエンドシール部と、を備え、

前記使用済みウェットティッシュ収容部は、前記エンドシール部、該エンドシール部から延出して形成されたエンドシール延出部、及び前記包装体本体を構成する前記シート部材により構成されるウェットティッシュ包装体。

[請求項2]

前記エンドシール延出部は、前記エンドシール部を構成するシート部材が延出して構成され、

前記使用済みウェットティッシュ収容部は、前記エンドシール延出部が前記包装体本体側に折り返されると共に、該エンドシール延出部の先端側が前記包装体本体の外面に係止されて形成される請求項1に記載のウェットティッシュ包装体。

[請求項3]

前記エンドシール延出部は、前記一对のエンドシール部のうちの一方のエンドシール部を構成するシート部材が延出して形成される第1エンドシール延出部と、前記一对のエンドシール部のうちの他方のエンドシール部を構成するシート部材が延出して形成される第2エンドシール延出部と、を備え、

前記使用済みウェットティッシュ収容部は、前記第1エンドシール延出部及び前記第2エンドシール延出部が前記包装体本体側に折り返されると共に、前記第1エンドシール延出部の先端側が前記第2エン

ドシール延出部に係止されて形成される請求項 1 に記載のウェットティッシュ包装体。

[請求項4] 前記シート部材は、気体及び液体不透過性部材により構成されるバリア層と、熱可塑性樹脂フィルムにより構成されるシーラント層と、が積層されて構成され、

前記包装体本体は、前記シーラント層が内面を構成する請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載のウェットティッシュ包装体。

[請求項5] 前記エンドシール延出部は、前記シート部材とは別体の帯状のシート材により構成され、

前記シート材は、該シート材の長手方向の一端側が前記一对のエンドシール部のうちの一方のエンドシール部に接合され、長手方向の他端側が前記一对のエンドシール部のうちの他方のエンドシール部に接合されて形成される請求項 1 に記載のウェットティッシュ包装体。

[請求項6] 請求項 1 ～ 4 のいずれかに記載のウェットティッシュ包装体の製造方法であって、

帯状のシート部材の上面又は下面に前記複数のウェットティッシュを配置するウェットティッシュ配置工程と、

前記複数のウェットティッシュが配置された状態の前記シート部材の流れ方向に沿う一对の側縁側を、それぞれ、前記複数のウェットティッシュが配置された側に折り返して該複数のウェットティッシュを包みこむ折り返し工程と、

折り返された前記シート部材の前記一对の側縁側を互いに接合して該シート部材の流れ方向に延びる前記センタシール部を形成するセンタシール部形成工程と、

前記センタシール部形成工程を経た前記シート部材における前記複数のウェットティッシュが配置された位置の上流側及び下流側を、該シート部材の幅方向に延びるようにそれぞれ接合して前記一对のエンドシール部を形成するエンドシール部形成工程と、

前記一対のエンドシール部から前記シート部材の流れ方向に所定の長さ離間した位置で該シート部材を幅方向に切断して前記エンドシール延出部を形成するエンドシール延出部形成工程と、を備えるウェットティッシュ包装体の製造方法。

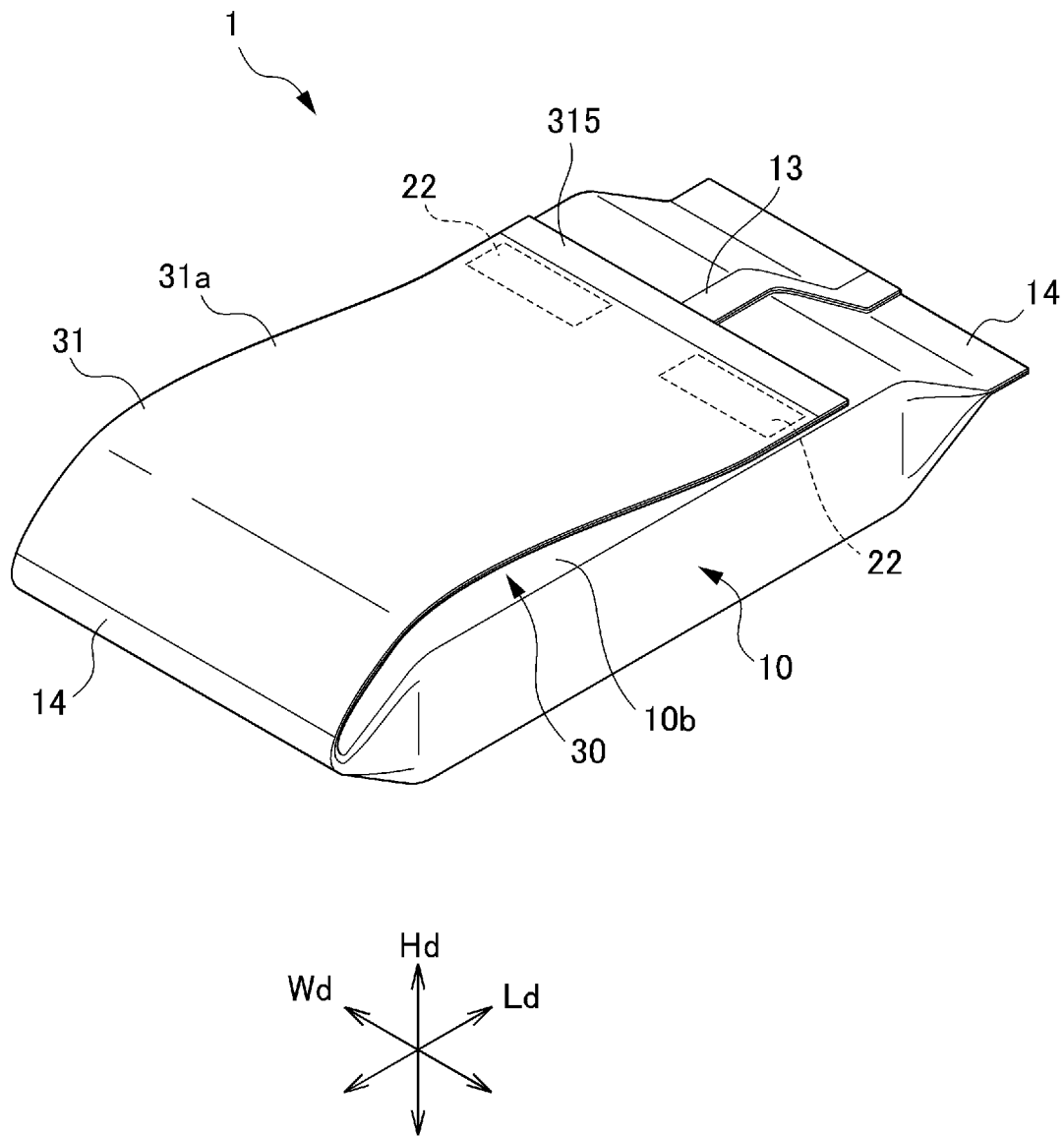
[請求項7]

前記帯状のシート部材は、気体及び液体不透過性部材により構成されるバリア層と、熱可塑性樹脂フィルムにより構成されるシーラント層と、が積層されて構成され、

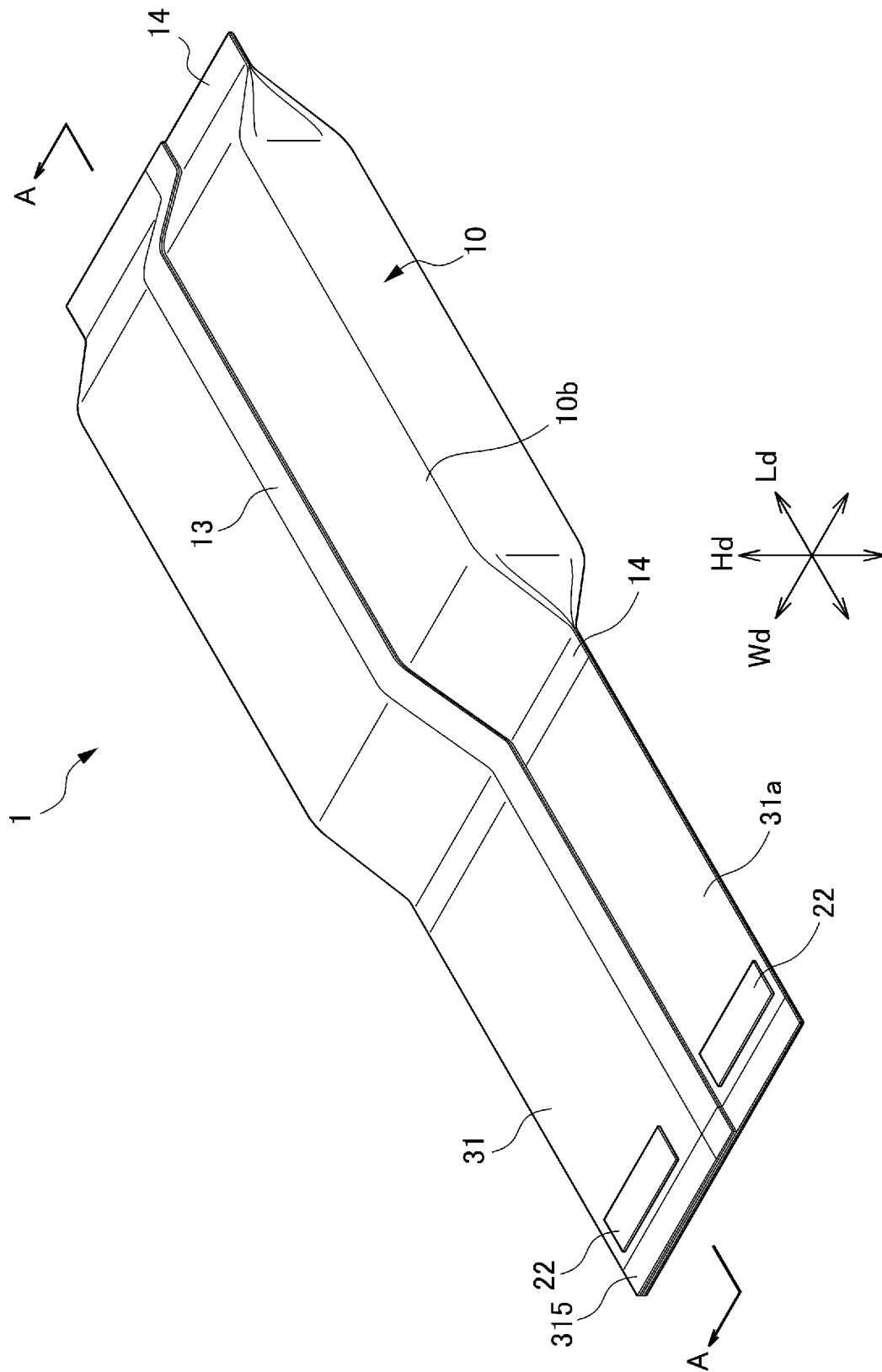
前記ウェットティッシュ配置工程において、前記複数のウェットティッシュは、前記シーラント層側に配置され、

前記センタシール部形成工程及び前記エンドシール部形成工程において、前記センタシール部及び前記エンドシール部は、加熱加圧処理により形成される請求項6に記載のウェットティッシュ包装体の製造方法。

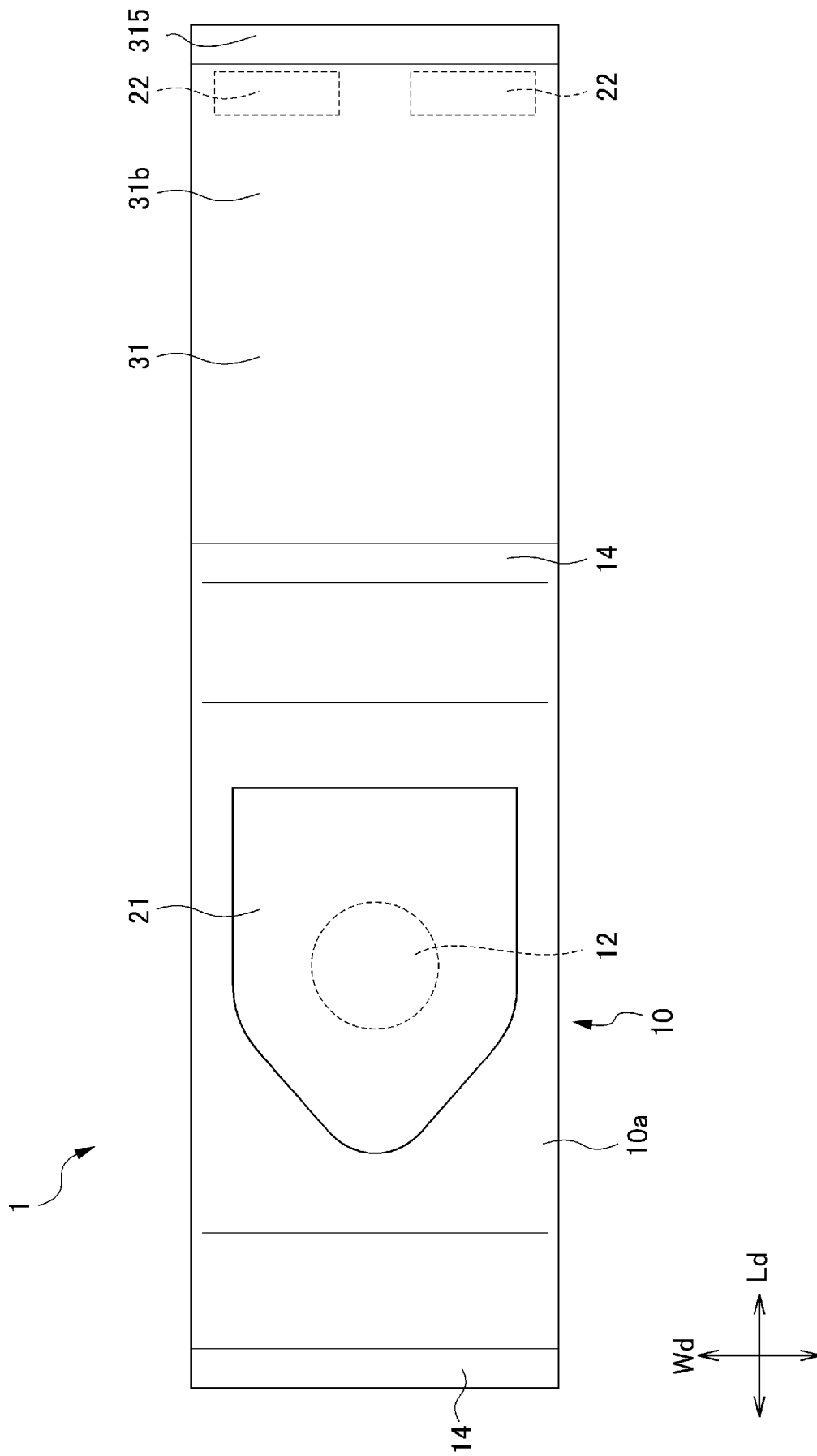
[図1]



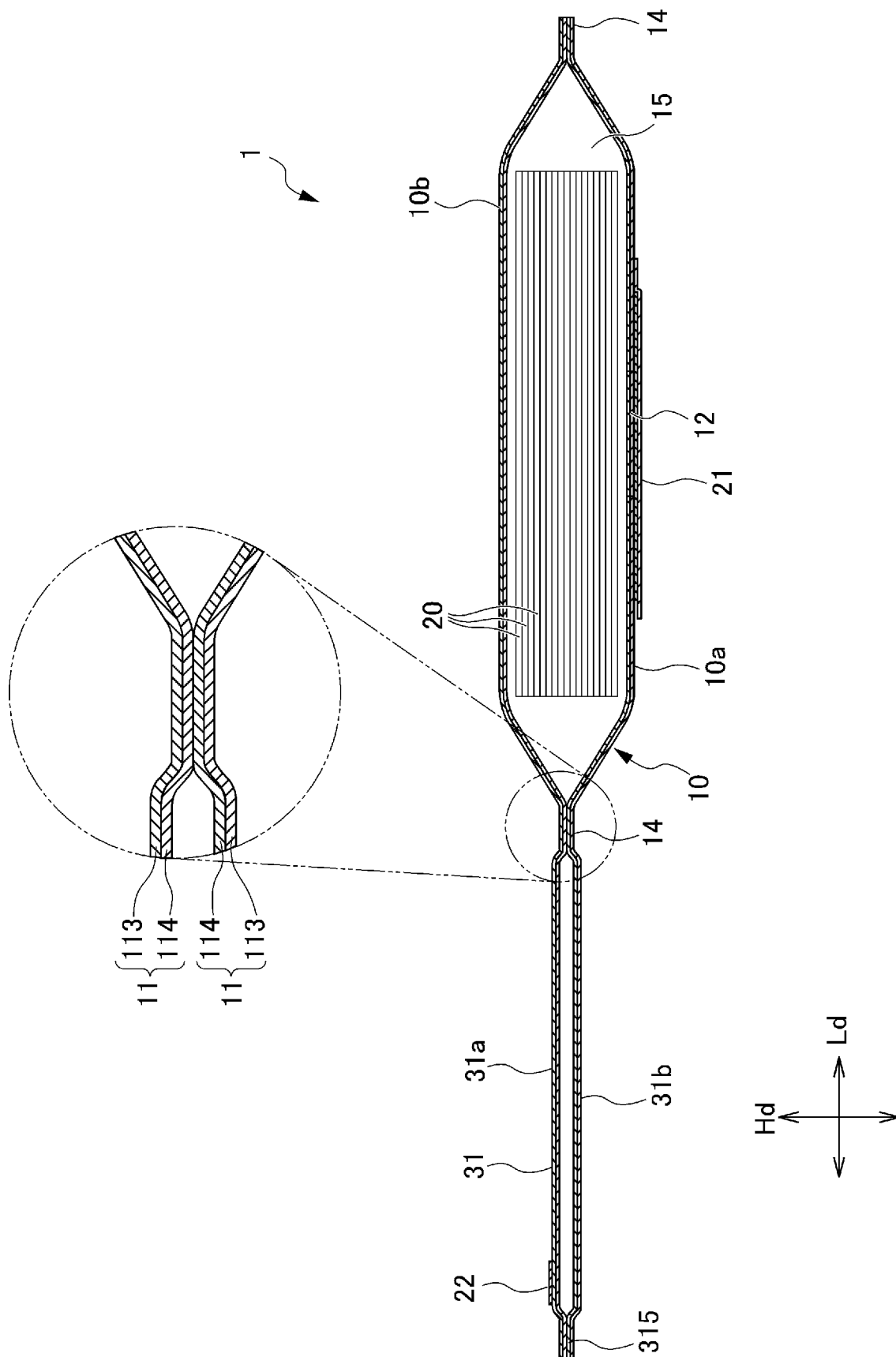
[図2]



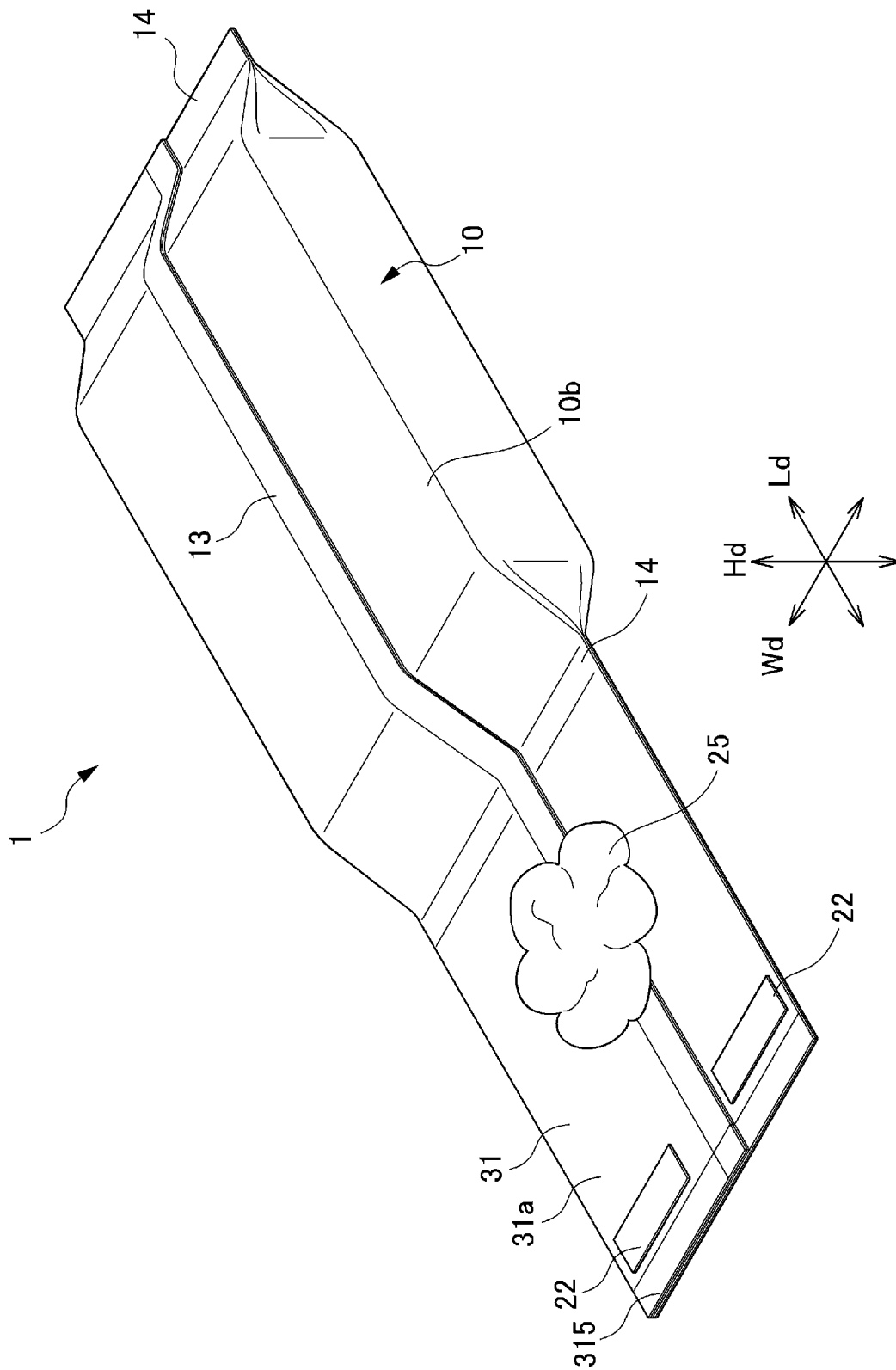
[図3]



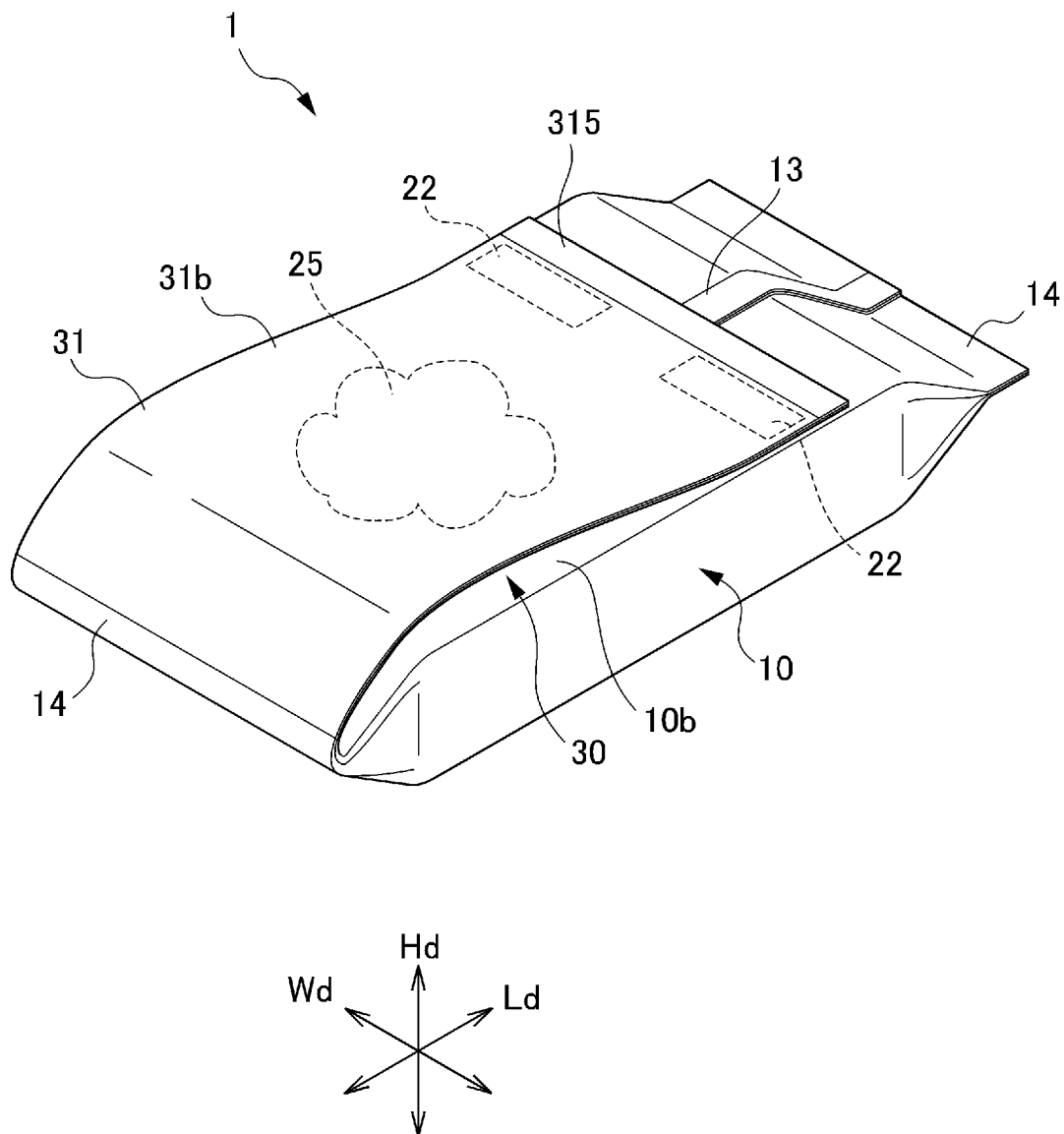
[図4]



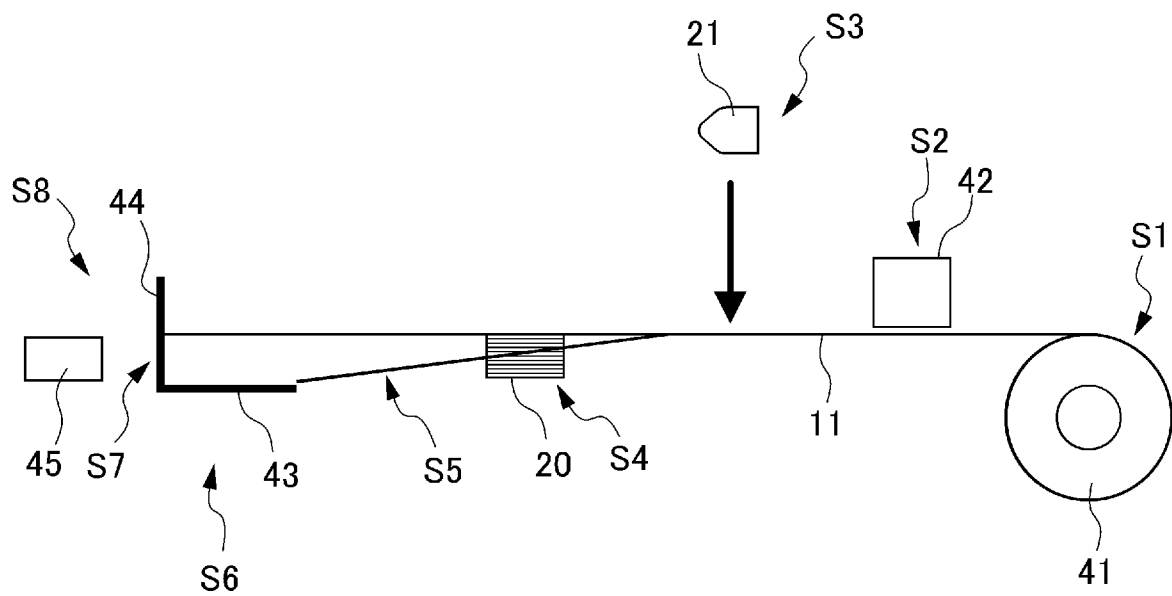
[図5]



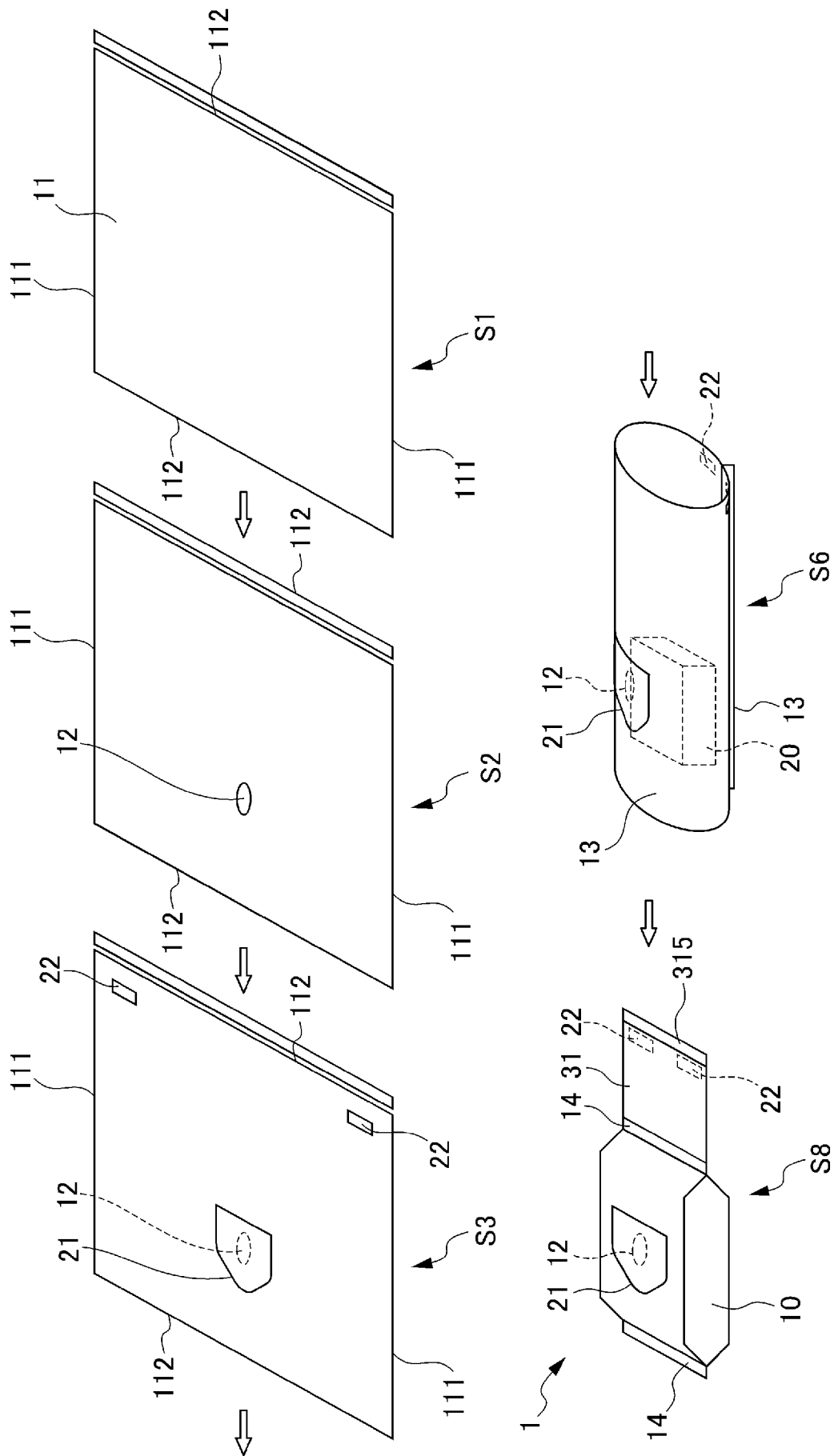
[図6]



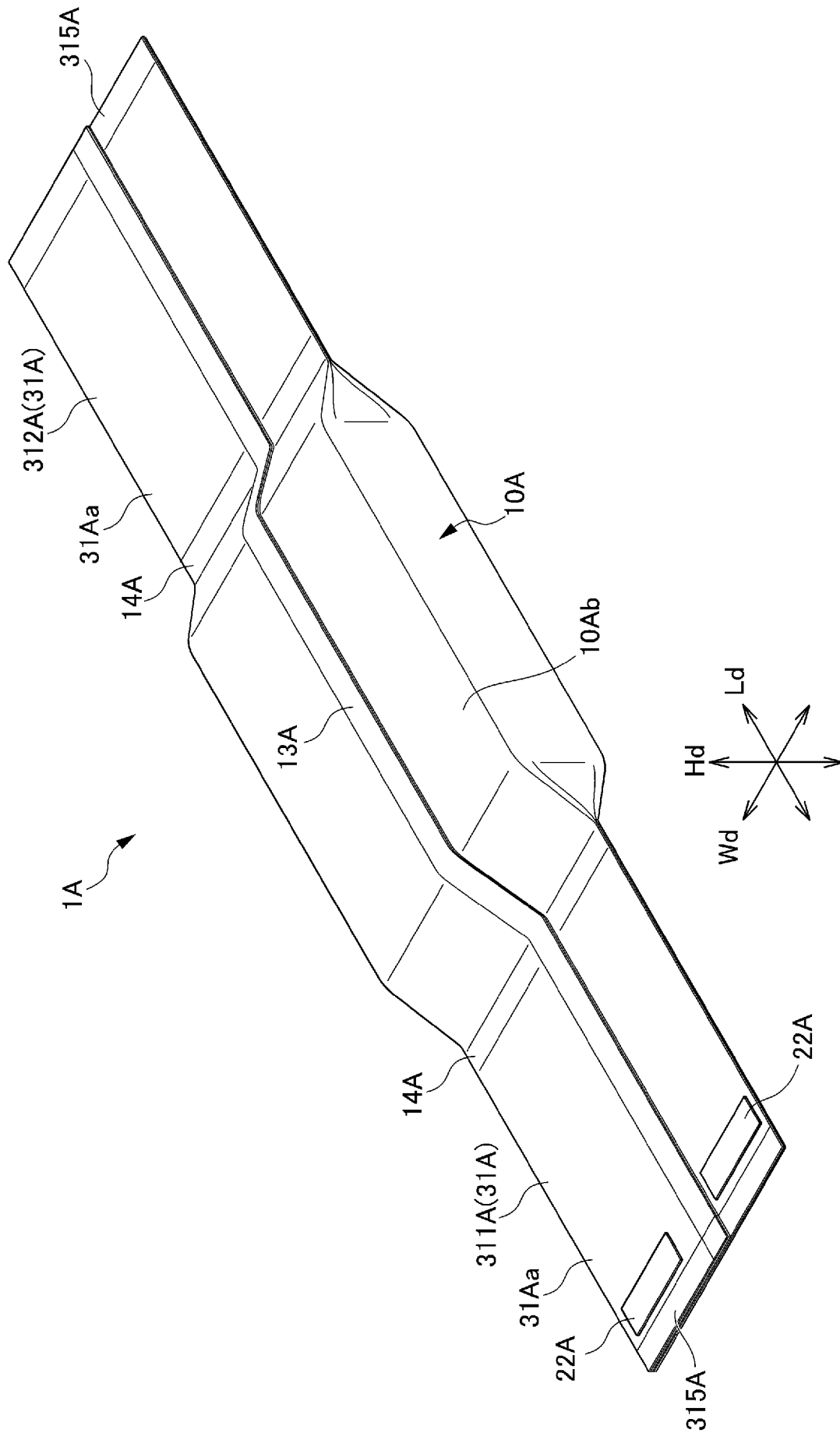
[図7]



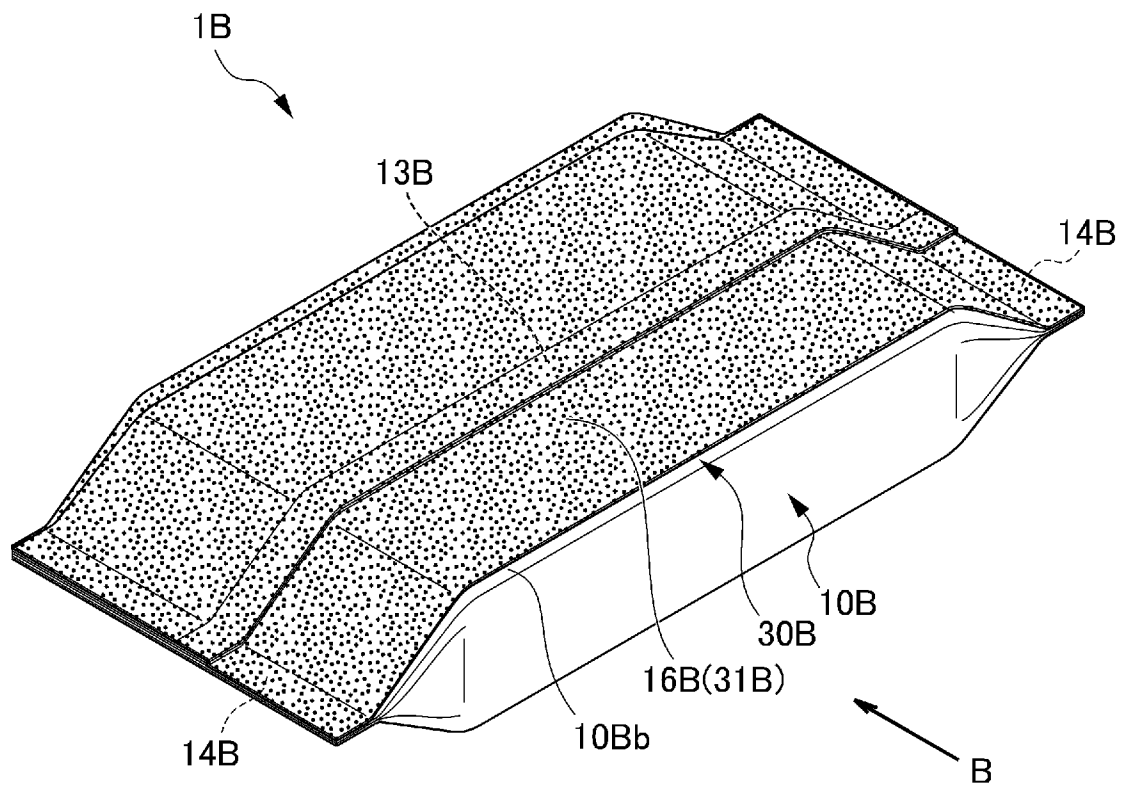
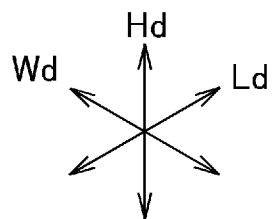
[図8]



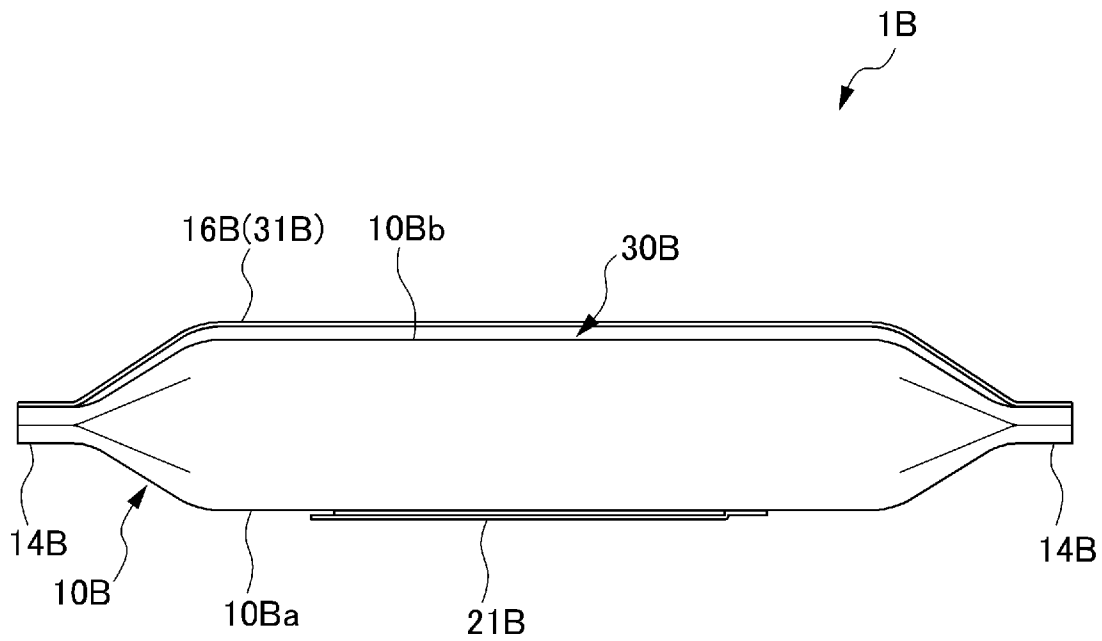
[図10]



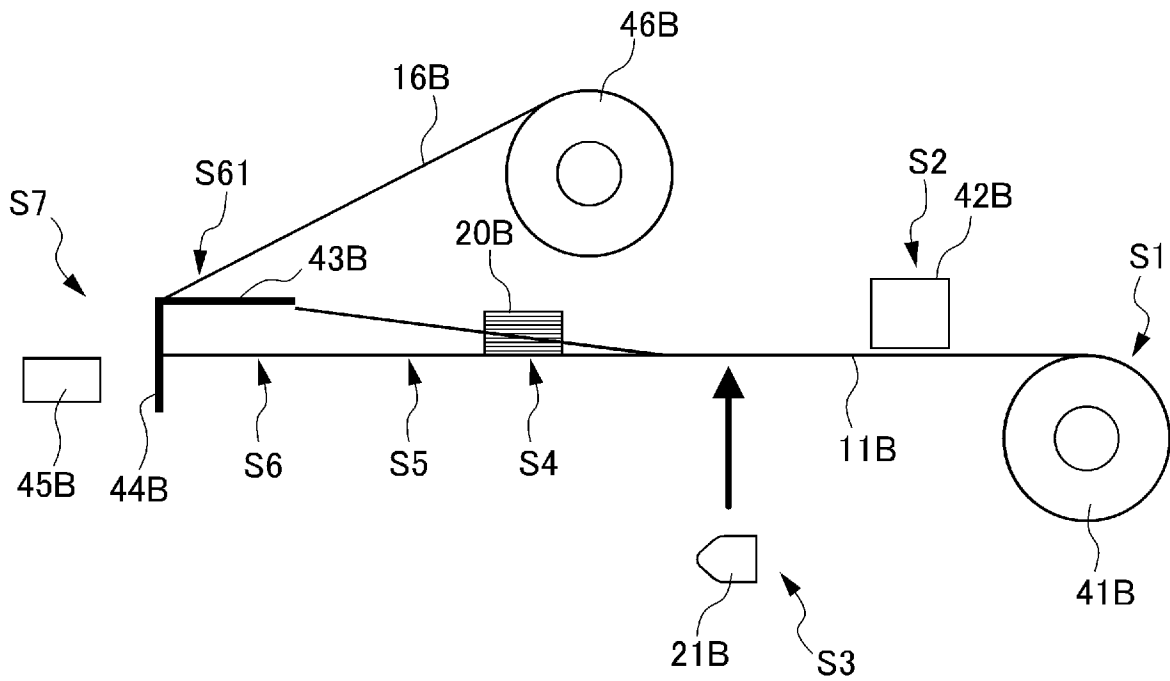
[図11]



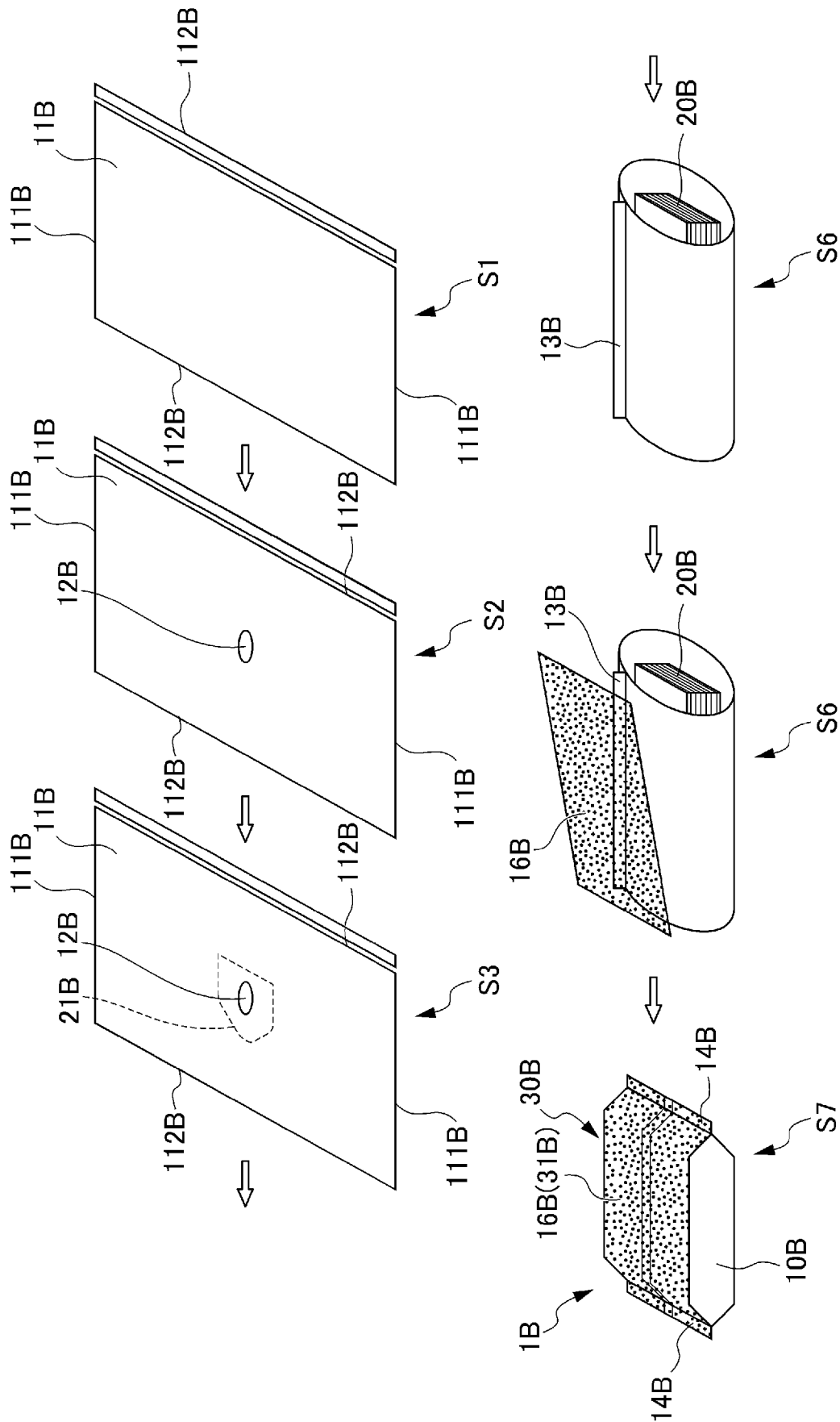
[図12]



[図13]



[図14]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2011/052325

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D83/08(2006.01)i, A47K7/00(2006.01)i, B65B11/10(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)

B65D83/08, A47K7/00, B65B11/10

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 1996-2011

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2011 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2011

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.
Y	JP 3114706 U (Oji Nepia Co., Ltd.), 27 October 2005 (27.10.2005), paragraphs [0018], [0021] to [0023], [0045]; fig. 1 to 4 (Family: none)	1-7
Y	JP 58-171367 A (Kenji NAKAMURA), 08 October 1983 (08.10.1983), page 2, lower right column, line 18 to page 3, upper left column, line 7 (Family: none)	1-7



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

20 April, 2011 (20.04.11)

Date of mailing of the international search report

10 May, 2011 (10.05.11)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（I P C））

Int.Cl. B65D83/08(2006.01)i, A47K7/00(2006.01)i, B65B11/10(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. B65D83/08, A47K7/00, B65B11/10

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	1 9 2 2 - 1 9 9 6 年
日本国公開実用新案公報	1 9 7 1 - 2 0 1 1 年
日本国実用新案登録公報	1 9 9 6 - 2 0 1 1 年
日本国登録実用新案公報	1 9 9 4 - 2 0 1 1 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
Y	JP 3114706 U（王子ネピア株式会社） 2005. 10. 27, 段落【0018】，【0021】 - 【0023】，【0045】，【図 1】 - 【図 4】 （ファミリーなし）	1-7
Y	JP 58-171367 A（中村憲司） 1983. 10. 08, 第 2 ページ右下欄第 18-第 3 ページ左上欄第 7 行 （ファミリーなし）	1-7

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

の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

2 0 . 0 4 . 2 0 1 1

国際調査報告の発送日

1 0 . 0 5 . 2 0 1 1

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 1 0 0 - 8 9 1 5

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）

豊島 唯

3 N

9 4 3 2

電話番号 0 3 - 3 5 8 1 - 1 1 0 1 内線 3 3 6 1