



등록특허 10-2710957



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2024년09월26일
(11) 등록번호 10-2710957
(24) 등록일자 2024년09월24일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 13/494 (2006.01) *A61F 13/49* (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01) *A61F 13/51* (2006.01)

(52) CPC특허분류
A61F 13/494 (2013.01)
A61F 13/49007 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-7017245

(22) 출원일자(국제) 2019년12월06일
심사청구일자 2022년11월16일

(85) 번역문제출일자 2021년06월04일

(65) 공개번호 10-2021-0099002

(43) 공개일자 2021년08월11일

(86) 국제출원번호 PCT/JP2019/047736

(87) 국제공개번호 WO 2020/116593
국제공개일자 2020년06월11일

(30) 우선권주장
JP-P-2018-230409 2018년12월07일 일본(JP)

(73) 특허권자
유니惆 가부시키가이샤
일본 에히메켄 시코쿠츄오시 긴세이쵸 시모분 182

(72) 발명자
마츠이 다카시
일본 769-1602 가가와켄 간온지시 도요하마쵸 와다하마 1531-7 유니惆 가부시키가이샤 테크니컬 센터 나이

야마나카 야스히로
일본 769-1602 가가와켄 간온지시 도요하마쵸 와다하마 1531-7 유니惆 가부시키가이샤 테크니컬 센터 나이

사카구치 사토루
일본 769-1602 가가와켄 간온지시 도요하마쵸 와다하마 1531-7 유니惆 가부시키가이샤 테크니컬 센터 나이

(74) 대리인
김진희, 김태홍

(56) 선행기술조사문헌
JP2003199788 A*
JP2016067761 A*
JP2017099854 A*
*는 심사관에 의하여 이용된 문헌

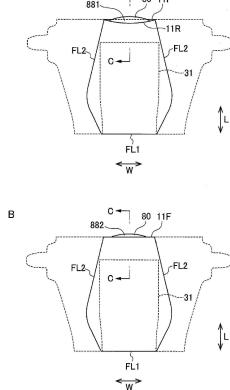
전체 청구항 수 : 총 9 항

심사관 : 한인호

(54) 발명의 명칭 일회용 기저귀

(57) 요약

대표도 - 도



이스트 밴드(80)와, 흡수 코어(31)를 포함하고, 또한 웨이스트 밴드(80)보다 피부 비대향면측(T2)에 배치되어 있는 부재로 구성되는 본체부(11)를 갖는다. 웨이스트 밴드의 피부 비대향면측에는, 가랑이 영역(S3)측을 향해 개구된 수용 공간(AS)이 형성된다. 본체부(11)는, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에서의 후단 가장자리(11R)를 갖는다. 웨이스트 밴드(80)가 본체부(11)에 끼이도록 가랑이 영역(S3)에 있어서 폭방향(W)으로 연장되는 제1 접음선(FL1)을 기점으로 일회용 기저귀(10)가 절첨되어 있는 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80)의 일부는, 후단 가장자리(11R)의 전후 방향(L)의 외측에 노출되어 있다.

(52) CPC특허분류

A61F 13/49413 (2013.01)

A61F 13/49466 (2013.01)

A61F 13/496 (2013.01)

A61F 13/51 (2013.01)

A61F 2013/4944 (2013.01)

A61F 2013/4948 (2013.01)

A61F 2013/49493 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

서로 직교하는 전후 방향 및 폭방향과,

제1 몸통 둘레 영역, 제2 몸통 둘레 영역, 및 상기 제1 몸통 둘레 영역과 상기 제2 몸통 둘레 영역 사이에 배치된 가랑이 영역과,

흡수 코어와,

상기 제1 몸통 둘레 영역에 배치되어 있는 웨이스트 밴드와,

상기 흡수 코어를 포함하고, 또한 상기 웨이스트 밴드보다 피부 비대향면측에 배치되어 있는 부재로 구성되는 본체부를 가지며,

상기 웨이스트 밴드의 상기 피부 비대향면측에는 상기 가랑이 영역측을 향해 개구된 공간이 형성되어 있는 일회용 기저귀로서,

상기 본체부는, 상기 제1 몸통 둘레 영역에서의 상기 전후 방향의 외단 가장자리인 제1 외단 가장자리를 가지며,

상기 웨이스트 밴드가 상기 본체부에 끼이도록, 상기 가랑이 영역에 있어서 상기 폭방향으로 연장되는 접음선을 기점으로 상기 일회용 기저귀가 절첩되어 있는 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 상기 웨이스트 밴드의 일부는 상기 제1 외단 가장자리보다 상기 전후 방향의 외측에 노출되어 있고,

상기 본체부는, 상기 제2 몸통 둘레 영역에서의 상기 전후 방향의 외단 가장자리인 제2 외단 가장자리를 가지며,

상기 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 상기 웨이스트 밴드의 일부는 상기 제2 외단 가장자리보다 상기 전후 방향의 외측에 노출되어 있는 것인 일회용 기저귀.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 웨이스트 밴드는, 착용자의 피부에 접촉하는 피부 접촉면을 갖는 피부 접촉부를 가지며,

상기 본체부에 접합되어 있지 않은 상기 피부 접촉부는, 상기 피부 접촉부의 상기 전후 방향의 중심보다 외측의 부분인 외측 피부 접촉부와, 상기 피부 접촉부의 상기 전후 방향의 중심보다 내측의 부분인 내측 피부 접촉부를 가지며,

상기 내측 피부 접촉부의 상기 폭방향의 수축력은, 상기 외측 피부 접촉부의 상기 폭방향의 수축력보다 큰 것인 일회용 기저귀.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 본체부는, 적어도 상기 제1 몸통 둘레 영역에 배치되어 있는 웨이스트 수축 영역을 가지며,

상기 웨이스트 수축 영역은, 상기 본체부의 상기 폭방향의 중앙에 걸쳐 있도록 상기 폭방향으로 연장되어 있고, 또한 상기 폭방향으로 수축하는 것인 일회용 기저귀.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 웨이스트 수축 영역의 상기 전후 방향의 내단 가장자리는, 두께 방향에 있어서 상기 흡수 코어와 중복되어 있는 것인 일회용 기저귀.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 웨이스트 밴드는, 상기 웨이스트 밴드의 상기 폭방향의 양단부에 위치하고, 또한 상기 본체부에 접합되어 있는 한쌍의 사이드 접합부를 가지며,

상기 한쌍의 사이드 접합부의 각각은, 상기 흡수 코어의 외측 가장자리보다 상기 폭방향의 외측에 위치하는 것인 일회용 기저귀.

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 본체부는, 상기 흡수 코어보다 피부 대향면측에 위치하는 피부면측 시트를 가지며,

상기 피부면측 시트는, 표면 시트와, 상기 표면 시트의 양외측부를 덮는 한쌍의 사이드 시트를 가지며,

상기 한쌍의 사이드 시트의 각각은, 상기 전후 방향으로 연장되는 누설 방지 탄성 부재의 수축에 의해 기립하는 수축부를 갖는 누설 방지 개더를 구성하고,

상기 웨이스트 밴드는, 상기 웨이스트 밴드의 상기 폭방향의 양단부에 위치하고, 또한 상기 본체부와 접합되어 있는 한쌍의 사이드 접합부를 가지며,

상기 한쌍의 사이드 접합부의 각각은, 상기 누설 방지 탄성 부재보다 상기 폭방향의 외측에 위치하는 것인 일회용 기저귀.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 누설 방지 개더는, 상기 수축부보다 상기 폭방향의 외측에 있어서 상기 수축부의 기립 지점이 되는 기단(基端) 가장자리를 가지며,

상기 한쌍의 사이드 접합부의 각각은, 상기 기단 가장자리보다 상기 폭방향의 외측에 위치하는 것인 일회용 기저귀.

청구항 8

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 웨이스트 밴드는, 상기 본체부에 접합된 접합부와, 상기 본체부에 접합되어 있지 않은 비접합부를 가지며,

상기 비접합부는, 상기 폭방향으로 연장되는 밴드 접음선을 기점으로 하여 상기 전후 방향의 외측으로 되접혀 있고,

상기 비접합부는,

상기 접합부로부터 상기 밴드 접음선까지 상기 전후 방향의 내측을 향해 연장되어 있고, 또한 기립 가능하게 구성된 기립부와,

상기 밴드 접음선으로부터 상기 전후 방향의 외측을 향해 연장되어 있고, 상기 기립부보다 피부 대향면측에 위치하는 되접음부를 가지며,

상기 기립부의 상기 전후 방향의 한쪽 단 가장자리로부터 다른쪽 단 가장자리까지의 길이와, 상기 되접음부의 상기 전후 방향의 한쪽 단 가장자리로부터 다른쪽 단 가장자리까지의 길이의 합계 길이는, 상기 접합부와 상기 기립부의 경계로부터 상기 제1 외단 가장자리까지의 길이보다 긴 것인 일회용 기저귀.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 기립부의 상기 전후 방향의 한쪽 단 가장자리로부터 다른쪽 단 가장자리까지의 길이는, 상기 접합부와 상기 기립부의 경계로부터 상기 제1 외단 가장자리까지의 길이보다 긴 것인 일회용 기저귀.

청구항 10

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 웨이스트 밴드를 갖는 일회용 기저귀에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래, 몸통 둘레 영역에 배치되어 있는 웨이스트 밴드를 갖는 일회용 기저귀가 알려져 있다(예컨대, 특허문현 1 참조). 웨이스트 밴드에 의해 가랑이 영역측을 향해 개구된 공간이 형성되어 있다. 공간의 적어도 피부 비대향 면측에는 웨이스트 밴드가 배치되어 있고, 상기 공간은, 웨이스트 개구측으로 이동하는 배설물을 수용하는 포켓으로서 기능한다. 이것에 의해, 웨이스트 개구로부터 배설물이 새는 것을 억제할 수 있다.

선행기술문헌

특허문현

[0003] (특허문현 0001) 특허문현 1 : 미국 특허 공개 공보2018/71155호

발명의 내용

[0004] 웨이스트 밴드를 갖지 않는 일반적인 일회용 기저귀가, 웨이스트 밴드를 갖는 일회용 기저귀에 비교하여 널리 알려져 있다. 이 때문에, 장착자는, 일반적인 일회용 기저귀와 동일하게, 웨이스트 밴드를 인식하지 않고 착용자에게 일회용 기저귀를 장착시키는 경우가 있었다. 이 때문에, 장착자는, 착용자에게 장착시킨 일회용 기저귀가 웨이스트 밴드를 가짐에도 불구하고, 일반적인 일회용 기저귀와 동일하게, 웨이스트 개구로부터의 누설에 대한 불안감을 가진 채로 일회용 기저귀를 사용할 우려가 있다.

[0005] 또한, 일회용 기저귀를 착용자에게 장착할 때에, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하고 있지 않기 때문에, 웨이스트 밴드가 부적절하게 절곡된 상태로 일회용 기저귀가 장착될 우려가 있다. 이 경우, 포켓으로서 기능하는 공간을 충분히 형성할 수 없어, 웨이스트 개구로부터 배설물이 누설될 가능성이 있었다.

[0006] 따라서, 웨이스트 밴드를 구비하는 일회용 기저귀로서, 웨이스트 개구로부터 배설물이 새는 것에 대한 불안감을 저감하여, 장착자에게 안심감을 주기 쉬운 일회용 기저귀가 요구된다.

[0007] 일 양태에 따른 일회용 기저귀는, 서로 직교하는 전후 방향 및 폭방향과, 제1 몸통 둘레 영역, 제2 몸통 둘레 영역, 및 상기 제1 몸통 둘레 영역과 상기 제2 몸통 둘레 영역 사이에 배치된 가랑이 영역과, 흡수 코어와, 상기 제1 몸통 둘레 영역에 배치되어 있는 웨이스트 밴드와, 상기 흡수 코어를 포함하고, 또한 상기 웨이스트 밴드보다 피부 비대향면측에 배치되어 있는 부재로 구성되는 본체부를 갖는다. 상기 웨이스트 밴드의 상기 피부 비대향면측에는 상기 가랑이 영역측을 향해 개구된 공간이 형성되어 있다. 상기 일회용 기저귀는, 상기 흡수 코어를 포함하고, 또한 상기 웨이스트 밴드보다 피부 비대향면측에 배치되어 있는 부재로 구성되는 본체부를 갖는다. 상기 본체부는, 상기 제1 몸통 둘레 영역에서의 상기 전후 방향의 외단 가장자리인 제1 외단 가장자리를 갖는다. 상기 웨이스트 밴드가 상기 본체부에 끼이도록, 상기 가랑이 영역에 있어서 상기 폭방향으로 연장되는 접음선을 기점으로 상기 일회용 기저귀가 절첩되어 있는 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 상기 웨이스트 밴드의 일부는 상기 제1 외단 가장자리의 상기 전후 방향보다 외측에 노출되어 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은, 실시형태에 따른 일회용 기저귀를 피부 대향면측에서 본 모식 평면도이다.

도 2는, 도 1에 도시하는 A-A선에 따른 모식 단면도이다.

도 3은, 신장 상태에서의 도 1에 도시하는 B-B선에 따른 모식 단면도이다.

도 4는, 자연 상태에서의 도 1에 도시하는 B-B선에 따른 모식 단면도이다.

도 5는, 도 4를 기준으로 한 단면에서의 착용 상태를 모식적으로 도시한 도면이다.

도 6은, 둘로 접은 자연 상태에서의 실시형태에 따른 일회용 기저귀(10)의 모식 평면도이다.

도 7은, 도 6의 C-C선에 따른 모식 단면도이다.

도 8은, 실시형태에 따른 웨이스트 밴드(80)를 설명하기 위한 모식도이다.

도 9는, 허리 둘레 탄성 부재(45)를 설명하기 위한 모식도이다.

도 10은, 변경예에 따른 일회용 기저귀를 피부 대향면측에서 본 모식 평면도이다.

도 11은, 둘로 접은 자연 상태에서의 변경예에 따른 일회용 기저귀의 모식 평면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] (1) 실시형태의 개요

[0010] 본 명세서 및 첨부 도면의 기재에 의해, 적어도 이하의 사항이 명확해진다.

[0011] 일 양태에 따른 일회용 기저귀는, 서로 직교하는 전후 방향 및 폭방향과, 제1 몸통 둘레 영역, 제2 몸통 둘레 영역, 및 상기 제1 몸통 둘레 영역과 상기 제2 몸통 둘레 영역 사이에 배치된 가랑이 영역과, 흡수 코어와, 상기 제1 몸통 둘레 영역에 배치되어 있는 웨이스트 밴드와, 상기 흡수 코어를 포함하고, 또한 상기 웨이스트 밴드보다 피부 비대향면측에 배치되어 있는 부재로 구성되는 본체부를 갖는다. 상기 웨이스트 밴드의 상기 피부 비대향면측에는 상기 가랑이 영역측을 향해 개구된 공간이 형성되어 있다. 상기 일회용 기저귀는, 상기 흡수 코어를 포함하고, 또한 상기 웨이스트 밴드보다 피부 비대향면측에 배치되어 있는 부재로 구성되는 본체부를 갖는다. 상기 본체부는, 상기 제1 몸통 둘레 영역에서의 상기 전후 방향의 외단 가장자리인 제1 외단 가장자리를 갖는다. 상기 웨이스트 밴드가 상기 본체부에 끼이도록, 상기 가랑이 영역에 있어서 상기 폭방향으로 연장되는 접음선을 기점으로 상기 일회용 기저귀가 절첩되어 있는 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 상기 웨이스트 밴드의 일부는 상기 제1 외단 가장자리의 상기 전후 방향보다 외측에 노출되어 있다.

[0012] 일회용 기저귀는, 사용전에 부피가 커지지 않도록, 사용전의 상태로서, 둘로 접은 자연 상태인 것이 일반적이다. 본 양태에 의하면, 이러한 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드의 일부가, 제1 외단 가장자리의 전후 방향의 외측에 노출되어 있다. 장착자는, 일회용 기저귀의 사용전부터, 제1 몸통 둘레 영역측으로부터의 일회용 기저귀의 평면시에 있어서, 본체부로부터 노출되어 있는 웨이스트 밴드의 일부를 시인할 수 있어, 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다. 장착자가 웨이스트 밴드를 인식함으로써, 웨이스트 개구로부터 배설물이 새는 것에 대한 불안감을 저감할 수 있어, 장착자에게 안심감을 줄 수 있다. 또한, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하고 있는 경우에는, 일회용 기저귀를 착용자에게 장착할 때에, 웨이스트 밴드가 부적절하게 절곡된 상태인 것을 쉽게 알아차리게 된다. 장착자는, 웨이스트 밴드가 부적절하게 절곡된 상태인 경우에는, 웨이스트 밴드가 적절한 상태가 되도록 바로잡음으로써, 웨이스트 개구로부터 배설물이 누설되는 것을 억제할 수 있기 때문에, 장착자에게 안심감을 줄 수 있다.

[0013] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 본체부는, 상기 제2 몸통 둘레 영역에서의 상기 전후 방향의 외단 가장자리인 제2 외단 가장자리를 가질 수 있다. 상기 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 상기 웨이스트 밴드의 일부는, 상기 제2 외단 가장자리의 상기 전후 방향의 외측에 노출될 수 있다. 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드의 일부는, 제1 외단 가장자리뿐만 아니라, 제2 외단 가장자리보다 전후 방향의 외측에 노출되기 때문에, 웨이스트 밴드의 일부는, 제1 외단 가장자리가 배치되어 있는 측으로부터 뿐만 아니라, 제2 외단 가장자리가 배치되어 있는 측으로부터도 시인 가능하다. 따라서, 장착자는, 일회용 기저귀의 사용전부터, 본체부로부터 노출되어 있는 웨이스트 밴드의 일부를 보다 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드를 더욱 인식하기 쉬워진다.

[0014] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 웨이스트 밴드는, 착용자의 피부에 접촉하는 피부 접촉면을 갖는 피부 접촉부를 가질 수 있다. 상기 본체부에 접합되어 있지 않은 상기 피부 접촉부는, 상기 피부 접촉부의 상기 전후 방향의 중심보다 외측의 부분인 외측 피부 접촉부와, 상기 피부 접촉부의 상기 전후 방향의 중심보다 내측의 부분인 내측 피부 접촉부를 가질 수 있다. 상기 내측 피부 접촉부의 상기 폭방향의 수축력은, 상기 외측 피부 접촉부의 상기 폭방향의 수축력보다 클 수 있다. 내측 피부 접촉부의 폭방향의 수축력은, 외측 피부 접촉부의 폭방향의 수축력보다 크기 때문에, 내측 피부 접촉부는 외측 피부 접촉부보다 폭방향으로 수축한다. 이것에 의해, 내측

피부 접촉부의 폭방향의 길이가 외측 피부 접촉부의 폭방향의 길이보다 짧아진다. 외측 피부 접촉부와 내측 피부 접촉부는 동일한 피부 접촉부이기 때문에, 외측 피부 접촉부 중 내측 피부 접촉부에 가까운 부분은, 내측 피부 접촉부의 수축에 의해 더욱 수축한다. 한편, 외측 피부 접촉부 중 내측 피부 접촉부로부터 면 부분은, 내측 피부 접촉부의 수축의 영향을 받기 어려워, 내측 피부 접촉부의 수축에 의해 수축하기 어렵다. 따라서, 피부 접촉부의 폭방향의 중앙이 전후 방향의 외측을 향해 돌출되도록 피부 접촉부가 원호형으로 변형되기 쉽다. 이것이에 의해, 피부 접촉부의 폭방향의 중앙이, 피부 접촉부의 폭방향의 단부보다 전후 방향의 외측으로 돌출되기 쉬워진다. 피부 접촉부의 폭방향의 단부가 본체부로부터 노출되지 않은 경우라 하더라도, 피부 접촉부의 폭방향의 중앙이 본체부로부터 노출되어, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0015] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 본체부는, 적어도 상기 제1 몸통 둘레 영역에 배치되어 있는 웨이스트 수축 영역을 가질 수 있다. 상기 웨이스트 수축 영역은, 상기 본체부의 상기 폭방향의 중앙에 걸쳐 있도록 상기 폭방향으로 연장되어 있고, 또한 상기 폭방향으로 수축할 수 있다. 웨이스트 수축 영역의 수축에 의해, 웨이스트 수축 영역을 갖는 본체부도 수축한다. 여기서, 웨이스트 수축 영역의 전후 방향의 내측 부분은, 웨이스트 수축 영역의 전후 방향의 외측 부분에 비교하면, 흡수 코어측에 배치되어 있다. 따라서, 흡수 코어 상 및 흡수 코어의 전후 방향의 연장 상의 영역에서는, 흡수 코어의 강성에 의해, 웨이스트 수축 영역의 내측 부분은, 웨이스트 수축 영역의 외측 부분과 두께 방향으로 중복되는 본체부의 폭방향의 길이가, 웨이스트 수축 영역의 내측 부분과 두께 방향으로 중복되는 본체부의 길이보다 짧아지기 쉽고, 본체부의 제1 외단 가장자리의 폭방향의 중앙이 내측을 향해 움푹 패도록, 흡수 코어의 연장 상의 영역에 있어서 본체부가 원호형으로 변형된다. 따라서, 웨이스트 밴드의 폭방향의 단부가 본체부로부터 노출되지 않은 경우라 하더라도, 웨이스트 밴드의 폭방향의 중앙이 본체부로부터 노출되어, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0016] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 웨이스트 수축 영역의 상기 전후 방향의 내단 가장자는, 상기 두께 방향에 있어서 상기 흡수 코어와 중복될 수 있다. 웨이스트 수축 영역의 전후 방향의 내측 부분 중 흡수 코어와 중복되어 있는 중복 부분은, 웨이스트 수축 영역의 전후 방향의 외측 부분과 비교하여, 흡수 코어의 강성에 의해 폭방향으로 수축하기 어려워진다. 따라서, 웨이스트 수축 영역의 중복 부분과 두께 방향으로 중복되는 본체부의 폭방향의 길이가, 웨이스트 수축 영역의 외측 부분과 두께 방향으로 중복되는 본체부의 폭방향의 길이보다 길어진다. 따라서, 본체부의 제1 외단 가장자리의 폭방향의 중앙이 내측을 향해 움푹 패도록, 흡수 코어의 연장 상의 영역에 있어서 본체부가 원호형으로 더욱 변형되기 쉬워진다. 이 때문에, 웨이스트 밴드의 폭방향의 단부가 본체부로부터 노출되지 않은 경우라 하더라도, 웨이스트 밴드의 폭방향의 중앙이 본체부로부터 더욱 노출되어, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0017] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 웨이스트 밴드는, 상기 웨이스트 밴드의 상기 폭방향의 양단부에 위치하고, 또한 상기 본체부에 접합되어 있는 한쌍의 사이드 접합부를 가질 수 있다. 상기 한쌍의 사이드 접합부의 각각은, 상기 흡수 코어의 외측 가장자리보다 상기 폭방향의 외측에 위치한다. 한쌍의 사이드 접합부의 각각이, 흡수 코어의 외측 가장자리보다 폭방향의 외측에 위치하는 경우에는, 한쌍의 사이드 접합부의 각각의 적어도 일부는, 흡수 코어 상 및 흡수 코어의 전후 방향의 연장 상의 영역으로부터 떨어져 위치하고 있다. 따라서, 본체부의 제1 외단 가장자리의 폭방향의 중앙이 내측을 향해 움푹 패도록, 흡수 코어의 연장 상의 영역에 있어서 본체부가 원호형으로 변형되더라도, 연장 상의 영역으로부터 떨어져 위치하는 사이드 접합부의 적어도 일부가 상기 본체부의 변형에 의한 영향을 받지 않게 된다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드의 폭방향의 중앙이 내측을 향해 움푹 패는 것을 억제할 수 있고, 웨이스트 밴드가 본체부로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다. 웨이스트 밴드의 노출량의 저감을 억제함으로써, 장착자는, 일회용 기저귀의 사용전부터 웨이스트 밴드의 일부를 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0018] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 본체부는, 상기 흡수 코어보다 피부 대향면측에 위치하는 피부면측 시트를 가질 수 있다. 상기 피부면측 시트는, 표면 시트와, 상기 표면 시트의 양외측부를 덮는 한쌍의 사이드 시트를 가질 수 있다. 상기 한쌍의 사이드 시트의 각각은, 상기 전후 방향으로 연장되는 누설 방지 탄성 부재의 수축에 의해 기립하는 수축부를 갖는 누설 방지 개더를 구성할 수 있다. 상기 웨이스트 밴드는, 상기 웨이스트 밴드의 상기 폭방향의 양단부에 위치하고, 또한 상기 본체부와 접합되어 있는 한쌍의 사이드 접합부를 가질 수 있다. 상기 한쌍의 사이드 접합부의 각각은, 상기 누설 방지 탄성 부재보다 상기 폭방향의 외측에 위치할 수 있다. 한쌍의 사이드 접합부의 각각이, 누설 방지 탄성 부재의 수축에 의한 영향을 직접적으로 받기 어려워진다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드가 전후 방향의 내측으로 인장되기 어려워져, 웨이스트 밴드가 본체부로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할

수 있다. 웨이스트 밴드의 노출량의 저감을 억제함으로써, 장착자는, 일회용 기저귀의 사용전부터 웨이스트 밴드의 일부를 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0019] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 누설 방지 개더는, 상기 수축부보다 상기 폭방향의 외측에 있어서 상기 수축부의 기립 지점이 되는 기단(基端) 가장자리를 갖는다. 상기 한쌍의 사이드 접합부의 각각은, 상기 기단 가장자리보다 상기 폭방향의 외측에 위치할 수 있다. 한쌍의 사이드 접합부의 각각이, 기단 가장자리보다 폭방향의 외측에 위치하기 때문에, 한쌍의 사이드 접합부는, 수축부의 수축에 의한 영향을 받기 어려워진다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드가 전후 방향의 내측으로 인장되기 어려워져, 웨이스트 밴드가 본체부로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다. 장착자는, 일회용 기저귀의 사용전부터 웨이스트 밴드의 일부를 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0020] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 웨이스트 밴드는, 상기 본체부에 접합된 접합부와, 상기 본체부에 접합되어 있지 않은 비접합부를 가질 수 있다. 상기 비접합부는, 상기 폭방향으로 연장되는 밴드 접음선을 기점으로 하여 상기 전후 방향의 외측으로 되접힐 수 있다. 상기 비접합부는, 상기 접합부로부터 상기 밴드 접음선까지 연장되어 있고, 또한 기립 가능하게 구성된 기립부와, 상기 밴드 접음선으로부터 상기 전후 방향의 외측을 향해 연장되어 있고, 상기 기립부보다 피부 대향면측에 위치하는 되접음부를 가질 수 있다. 상기 기립부의 상기 전후 방향의 한쪽 단 가장자리로부터 다른쪽 단 가장자리까지의 길이와, 상기 되접음부의 상기 전후 방향의 한쪽 단 가장자리로부터 다른쪽 단 가장자리까지의 길이의 합계 길이는, 상기 접합부와 상기 기립부의 경계로부터 상기 제1 외단 가장자리까지의 길이보다 길 수 있다. 장착자는, 일회용 기저귀를 착용자에게 장착할 때에, 기립부가 기립하는 것에 의해 되접음부가 장착자에게 근접하기 때문에, 장착자가 웨이스트 밴드를 입체적으로 시인할 수 있어, 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0021] 또한, 기립부와 되접음부의 합계 길이가, 접합부와 기립부의 경계로부터 제1 외단 가장자리까지의 길이보다 길기 때문에, 기립부가 기립하는 것에 의해 되접음부가 본체부보다 전후 방향의 외측에 위치하기 쉬워진다. 되접음부가 본체부보다 전후 방향의 외측에 위치한 경우에는, 웨이스트 밴드의 일부가 본체부(11)와 충복되지 않기 때문에, 웨이스트 밴드의 시인성이 향상되어, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0022] 바람직한 일 양태에 의하면, 상기 기립부의 상기 전후 방향의 한쪽 단 가장자리로부터 다른쪽 단 가장자리까지의 길이는, 상기 접합부와 상기 기립부의 경계로부터 상기 제1 외단 가장자리까지의 길이보다 길 수 있다. 기립부의 길이가 접합부와 기립부의 경계로부터 제1 외단 가장자리까지의 길이보다 길기 때문에, 기립부가 기립하는 것에 의해 되접음부가 장착자에게 더욱 근접하여, 웨이스트 밴드를 보다 인식하기 쉬워진다. 또한, 기립부의 길이가 짧은 경우와 비교하여, 기립부의 기립에 의해 되접음부가 전후 방향의 외측으로 이동하는 거리가 길어져, 되접음부가 본체부보다 전후 방향의 외측에 더욱 위치하기 쉬워진다. 되접음부가 본체부보다 전후 방향의 외측에 위치한 경우에는, 웨이스트 밴드의 시인성이 향상되어, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0023] (2) 일회용 기저귀의 전체 개략 구성

[0024] 이하, 도면을 참조하여, 실시형태에 따른 일회용 기저귀에 관해 설명한다. 또, 이하의 도면의 기재에서, 동일 또는 유사한 부분에는 동일 또는 유사한 부호를 붙였다. 다만, 도면은 모식적인 것이며, 각 치수의 비율 등은 현실의 것과는 다른 것에 유의해야 한다. 따라서, 구체적인 치수 등은, 이하의 설명을 참작하여 판단해야 한다. 또한, 도면 상호간에도 서로의 치수 관계나 비율이 상이한 부분이 포함될 수 있다.

[0025] 일회용 기저귀는, 테이프형의 일회용 기저귀이다. 도 1은, 실시형태에 따른 일회용 기저귀(10)의 피부 대향면측에서 본 모식 평면도이다. 도 2는, 도 1에 도시하는 일회용 기저귀의 A-A 단면에 따른 모식 단면도이다. 도 2에 도시하는 모식 단면도에서는, 설명의 편의상, 각 부재를 두께 방향(T)에 있어서 이격하여 도시하고 있지만, 실제 제품에서는 두께 방향(T)에 접해 있다. 도 1 및 도 2는, 신장 상태의 일회용 기저귀를 도시하고 있다. 또, 본 발명에서의 신장 상태란, 일회용 기저귀(10)를 주름이 형성되지 않는 상태까지 신장시킨 상태이다. 또한, 본 발명에서의 자연 상태란, 패키지에 수용되어 있는 일회용 기저귀(10)에 있어서는, 패키지로부터 일회용 기저귀(10)를 꺼내어, $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 상대 습도 $60\% \pm 5\%$ RH의 분위기하에서 24시간 방치한 상태이다. 도 3은, 신장 상태에서의 도 1에 도시하는 B-B선에 따른 모식 단면도이다. 도 4는, 자연 상태에서의 도 1에 도시하는 B-B선에 따른 모식 단면도이다. 도 5는, 도 4에 도시하는 단면을 기준으로 한 착용 상태를 도시하는 도면이다. 도 5에 도시하는 BL은, 착용자의 신체 라인을 도시하고 있다.

[0026] 일회용 기저귀(10)는, 서로 직교하는 전후 방향(L) 및 폭방향(W)을 갖는다. 전후 방향(L)은, 신체 앞쪽과 신체 뒤쪽으로 연장되는 방향에 의해 규정된다. 바꿔 말하면, 전후 방향(L)은, 전개된 일회용 기저귀(10)에 있어서

전후로 연장되는 방향이다. 또한, 일회용 기저귀(10)는, 전후 방향(L)과 폭방향(W)의 두 방향이 직교하는 두께 방향(T)을 갖는다. 두께 방향(T)은, 착용자축으로 향하는 피부 대향면측(T1)과, 피부 대향면측과 반대측의 피부 비대향면측(T2)으로 연장된다.

[0027] 일회용 기저귀(10)는, 앞 몸통 둘레 영역(S1)과, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)과, 가랑이 영역(S3)을 갖는다. 앞 몸통 둘레 영역(S1)은, 착용자의 앞 몸통 둘레(복부)에 대향하는 영역이다. 뒤 몸통 둘레 영역(S2)은, 착용자의 뒤 몸통 둘레(등)에 대향하는 영역이며, 장착시에 신체(둔부)가 실리는 영역을 포함한다. 가랑이 영역(S3)은, 착용자의 가랑이에 위치하며, 앞 몸통 둘레 영역(S1)과 뒤 몸통 둘레 영역(S2) 사이에 배치된 영역이다. 따라서, 가랑이 영역(S3)은, 앞 몸통 둘레 영역(S1) 및 뒤 몸통 둘레 영역(S2)으로 이루어진 2개의 몸통 둘레 영역 사이에 배치되어 있다. 가랑이 영역(S3)은, 착용자의 다리 둘레에 배치되는 다리 둘레 개구부(65)가 마련된 영역이다. 다리 둘레 개구부(65)는, 일회용 기저귀(10)의 외측 가장자리로부터 폭방향의 내측으로 움푹 팬 부분이다.

[0028] 일회용 기저귀(10)는, 본체부(11)와 후술하는 웨이스트 밴드(80)로 이루어진다. 본체부(11)는, 웨이스트 밴드(80)보다 피부 비대향면측(T2)에 배치되어 있는 부재로 구성된다. 따라서, 본체부(11)는, 일회용 기저귀(10)를 구성하는 부재 중, 웨이스트 밴드(80)를 제외한 부재로 구성되어 있다. 본체부(11)는, 후술하는 흡수 코어(31)를 포함하고 있다.

[0029] 본체부(11)는, 앞 몸통 둘레 영역(S1)에서의 전후 방향(L)의 외측(앞쪽)의 외단 가장자리인 전단 가장자리(11F)와, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에서의 전후 방향(L)의 외측(뒤쪽)의 외단 가장자리인 후단 가장자리(11R)를 갖는다. 전단 가장자리(11F)는, 본 발명에서의 제2 외단 가장자리를 구성하고, 후단 가장자리(11R)는, 본 발명에서의 제1 외단 가장자리를 구성한다.

[0030] 일회용 기저귀(10)는, 흡수 재료를 포함하는 흡수 코어(31)를 포함한다. 흡수 코어(31)는, 분쇄 펄프 혹은 고흡수성 폴리머(SAP), 또는 이들의 혼합물 등의 흡수 재료를 포함한다. 흡수 코어(31)는, 도시하지 않은 코어랩에 의해 덮일 수 있다. 흡수 코어(31)와 코어랩에 의해 흡수체가 구성될 수 있다. 코어랩은, 티슈 또는 SMS 부직포로 구성되며, 흡수 코어(31)의 피부 대향면측(T1)과 흡수 코어(31)의 피부 비대향면측(T2)에 배치될 수 있다.

[0031] 도 2에 도시하는 바와 같이, 일회용 기저귀(10)는, 흡수 코어(31)보다 피부 대향면측(T1)에 위치하는 피부면측 시트(20)를 갖는다. 피부면측 시트(20)는, 흡수 코어(31)를 덮고, 또한 일회용 기저귀(10)의 전체에 걸쳐 배치되어 있다. 본 실시형태의 피부면측 시트(20)는, 표면 시트(21)와 한쌍의 사이드 시트(22)를 포함한다. 또, 코어랩을 갖는 일회용 기저귀에 있어서는, 피부면측 시트(20)는, 코어랩보다 피부 대향면측(T1)에 위치하는 시트이다. 표면 시트(21)는, 흡수 코어(31)의 폭방향(W)의 중심에 걸쳐 배치될 수 있다. 한쌍의 사이드 시트(22)는, 표면 시트(21)의 양외측부를 덮도록 배치될 수 있다. 표면 시트(21) 및 사이드 시트(22)는, 예컨대 부직포나 개공 플라스틱 필름과 같은 투액성 시트로 구성되어 있을 수 있다.

[0032] 사이드 시트(22)의 내측부는 되접혀서 중복될 수 있다. 중복된 사이드 시트(22) 사이에는, 전후 방향(L)으로 연장되는 누설 방지 탄성 부재(61)가 마련될 수 있다. 누설 방지 탄성 부재(61)는 전후 방향(L)으로 신축한다. 누설 방지 탄성 부재(61)는, 전후 방향(L)으로 신축하는 실고무로 구성될 수 있다. 사이드 시트(22)는, 누설 방지 탄성 부재(61)의 수축에 의해 피부 대향면측(T1)에 기립한다. 한쌍의 사이드 시트(22)는 누설 방지 개더(60)을 구성한다. 누설 방지 개더(60)은, 누설 방지 탄성 부재(61)의 수축에 의해 기립하는 수축부(63)를 갖는다. 누설 방지 개더(60)은, 수축부(63)의 기립 지점이 되는 누설 방지 기단 가장자리(64)를 갖는다. 누설 방지 기단 가장자리(64)는, 제1 누설 방지 기단 가장자리(641)와 제2 누설 방지 기단 가장자리(642)를 갖는다.

[0033] 제1 누설 방지 기단 가장자리(641)는, 수축부(63)보다 폭방향(W)의 외측에 있어서 수축부(63)의 기립 지점이 된다. 제1 누설 방지 기단 가장자리(641)는, 수축부(63)보다 폭방향의 외측에 있어서 사이드 시트(22)와 표면 시트(21)가 접합된 영역의 내측 가장자리이다. 제2 누설 방지 기단 가장자리(642)는, 수축부(63)보다 전후 방향(L)의 두 외측에 있어서 수축부(63)의 기립 지점이 된다. 제2 누설 방지 기단 가장자리(642)는, 수축부(63)보다 전후 방향(L)의 두 외측에 있어서 사이드 시트(22)와 표면 시트(21)가 접합된 영역의 내단 가장자리이다. 수축부(63)는, 사이드 시트(22)가 표면 시트(21)에 접합되어 있지 않고, 누설 방지 탄성 부재(61)에 의해 수축 가능한 부분이며, 비신장 상태의 누설 방지 탄성 부재(61)가 배치된 부분을 포함하지 않는다. 수축부(63)의 전후 방향의 범위를 도 1에 도시한다.

[0034] 여기서, 본 발명에서의 외측부란, 폭방향(W)에서의 외측의 가장자리를 포함하는 폭방향(W)에 일정한 범위를 차지하는 부분이며, 외측 가장자리란, 폭방향(W)에서의 외측의 가장자리이다. 또한, 내측부란, 폭방향(W)에서의 내측의 가장자리를 포함하는 폭방향(W)에 일정한 범위를 차지하는 부분이며, 내측 가장자리란 폭방향(W)에서의

내측의 가장자리이다.

[0035] 일회용 기저귀(10)는, 흡수 코어(31)보다 피부 비대향면측(T2)에 위치하는 비피부면측 시트(25)를 갖는다. 비피부면측 시트(25)는, 흡수 코어(31)를 덮고, 또한 일회용 기저귀(10)의 전체에 걸쳐 배치되어 있다. 본 실시형태의 비피부면측 시트(25)는, 이면 시트(23)와 외장 시트(24)를 포함한다. 또, 코어랩을 갖는 일회용 기저귀에 있어서는, 비피부면측 시트(25)는, 코어랩보다 피부 비대향면측(T2)에 위치하는 시트이다. 이면 시트(23)는, 액불투과성의 시트이며, 폴리에틸렌 시트, 폴리프로필렌 등을 주체로 한 라미네이트 부직포, 통기성의 수지 필름, 스펜 본드 또는 스펜 레이스 등의 부직포에 통기성의 수지 필름이 접합된 시트 등을 이용할 수 있다. 외장 시트(24)는, 이면 시트(23)의 피부 비대향면측(T2)에 마련될 수 있다. 외장 시트(24)는, 액투과성의 부직포로 구성될 수 있다. 이면 시트(23)의 폭방향(W)의 길이는, 외장 시트(24)의 폭방향(W)의 길이보다 짧고, 이면 시트(23)의 전후 방향(L)의 길이는, 외장 시트(24)의 전후 방향(L)의 길이보다 짧을 수 있다.

[0036] 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에는 패스닝 테이프(90)가 마련되어 있다. 패스닝 테이프(90)는, 베이스부(92)와 걸림 고정부(93)를 갖는다. 베이스부(92)의 적어도 일부는, 피부면측 시트(20)와 비피부면측 시트(25) 사이에 접합되고, 또한 피부면측 시트(20)와 비피부면측 시트(25)로부터 폭방향(W)의 외측으로 연장되어 나온다. 걸림 고정부(93)는 베이스부(92) 상에 마련되고, 타겟부(95)(도 1 참조)에 착탈 가능하게 고정 부착된다. 패스닝 테이프(90)는, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에 있어서 폭방향(W)을 따라 연장되고, 타겟부(95)에 고정 부착되는 것에 의해, 일회용 기저귀(10)를 착용자의 신체에 유지한다. 타겟부(95)는, 앞 몸통 둘레 영역(S1)에 배치되어 있고, 패스닝 테이프(90)가 각각 고정 부착되도록 구성되어 있다.

[0037] 일회용 기저귀(10)는, 2개의 몸통 둘레 영역(앞 몸통 둘레 영역(S1) 및 뒤 몸통 둘레 영역(S2))의 적어도 한쪽의 몸통 둘레 영역에 배치되어 있는 웨이스트 밴드(80)를 갖는다. 본 실시형태에서는, 웨이스트 밴드(80)는 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에 배치되어 있다. 뒤 몸통 둘레 영역(S2)은 본 발명에서의 제1 몸통 둘레 영역을 구성하고, 앞 몸통 둘레 영역(S1)은 본 발명에서의 제2 몸통 둘레 영역을 구성한다. 웨이스트 밴드(80)는 본체부(11)의 피부 대향면측(T1)에 배치되어 있다. 웨이스트 밴드(80)는 피부면측 시트(20)의 피부 대향면측(T1)에 배치되어 있다. 웨이스트 밴드(80)는 착용시에 피부면측 시트(20)로부터 부상한다. 이것에 의해, 가랑이 영역(S3)측을 향해 개구된 공간(도 4 및 도 5의 수용 공간(AS))이 형성된다. 수용 공간(AS)은, 웨이스트 밴드(89)의 피부 비대향면측에 마련되어 있고, 가랑이 영역측을 향해 개구되어 있다. 수용 공간(AS)의 적어도 피부 대향면측(T1)에는 웨이스트 밴드(80)가 배치되어 있다. 본 실시형태에서는, 수용 공간(AS)의 피부 대향면측(T1)에 웨이스트 밴드(80)가 배치되어 있고, 수용 공간(AS)의 피부 비대향면측(T2)에 본체부(11)(피부면측 시트(20))가 배치되어 있다. 수용 공간(AS)은, 웨이스트 개구(66)측으로 이동하는 배설물을 수용하는 포켓으로서 기능한다. 이것에 의해, 웨이스트 개구(66)로부터 배설물이 새는 것을 억제할 수 있다. 웨이스트 밴드(80)의 구성에 관해서는, 이후에 상세히 설명한다. 웨이스트 개구(66)는, 일회용 기저귀(10)의 후단 가장자리(10R)와 전단 가장자리(10F)로 구성되며, 패스닝 테이프(90)가 타겟부(95)에 고정 부착된 상태로 허리 둘레를 둘러싸는 부분이다.

[0038] 도 1에 도시하는 바와 같이, 사이드 시트(22)와 이면 시트(23) 사이, 또는 사이드 시트(22)와 외장 시트(24) 사이에는, 전후 방향(L)으로 연장되는 다리 둘레 탄성 부재(42)가 마련될 수 있다. 다리 둘레 탄성 부재(42)는, 전후 방향(L)으로 신축하는 띠모양의 신축 시트로 구성될 수 있다. 다리 둘레 탄성 부재(42)의 수축에 의해, 착용시에 일회용 기저귀(10)가 다리 둘레에 밀착된다. 다리 둘레 탄성 부재(42)는, 흡수 코어(31)보다 폭방향(W)의 외측에 있어서, 적어도 가랑이 영역(S3)에 있어서 다리 둘레 개구부(65)를 따라 배치되어 있다.

[0039] 사이드 시트(22)와 이면 시트(23) 사이, 및 사이드 시트(22)와 외장 시트(24) 사이에는, 폭방향(W)으로 연장되는 허리 둘레 탄성 부재(45)가 마련될 수 있다. 허리 둘레 탄성 부재(45)는, 폭방향(W)으로 신축하는 대략 직사각형의 신축 시트로 구성될 수 있다. 허리 둘레 탄성 부재(45)는, 피부면측 시트(20)와 비피부면측 시트(25) 사이에 접합되어 있다. 보다 상세하게는, 도 2에 도시하는 바와 같이, 허리 둘레 탄성 부재(45)는, 폭방향(W)으로 신장한 상태로, 흡수 코어(31)와 비피부면측 시트(25) 사이, 또는 피부면측 시트(20)와 비피부면측 시트(25) 사이에 접합되어 있다. 허리 둘레 탄성 부재(45)의 수축에 의해, 착용시에 일회용 기저귀(10)가 허리 둘레에 밀착된다. 허리 둘레 탄성 부재(45)는, 적어도 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에 배치되어 있다. 본 실시형태에 있어서, 허리 둘레 탄성 부재(45)는, 두께 방향(T)에 있어서 흡수 코어(31)와 중복되어 있다. 따라서, 허리 둘레 탄성 부재(45)의 전단 가장자리(45F)는, 흡수 코어(31)의 후단 가장자리보다 앞쪽에 위치하고 있고, 허리 둘레 탄성 부재(45)의 후단 가장자리(45R)는, 흡수 코어(31)의 전단 가장자리보다 뒤쪽에 위치하고 있다. 일회용 기저귀(10)는, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측으로 연장되는 사이드 플랩(16)을 갖는다. 사이드 플랩(16)은 패스닝 테이프(90)를 포함한다.

[0040] (3) 웨이스트 밴드의 구성

[0041] 이어서, 웨이스트 밴드(80)의 구성에 관해 상세히 설명한다. 도 3 내지 도 5에 도시하는 바와 같이, 웨이스트 밴드(80)는, 복수의 시트가 적층된 시트층(81)과, 시트층(81)에 접합된 밴드 탄성 부재(82)를 가질 수 있다. 본 실시형태의 웨이스트 밴드(80)의 시트층(81)은, 제1 부직포층(811)과, 제2 부직포층(812)과, 제1 부직포층(811)과 제2 부직포층(812) 사이에 배치된 필름층(813)을 포함할 수 있다. 제1 부직포층(811)과 제2 부직포층(812)은, 동일한 부직포가 되접혀는 것에 의해, 동일한 부직포로 구성되어 있다. 제1 부직포층(811)은, 웨이스트 밴드(80)에 있어서 가장 피부면측 시트(20)측에 위치하고 있다.

[0042] 밴드 탄성 부재(82)는 폭방향(W)으로 신축한다. 밴드 탄성 부재(82)는, 실모양 또는 띠모양의 탄성 부재로 구성되며, 폭방향(W)으로 신장한 상태로 시트층(81)에 고정되어 있다. 밴드 탄성 부재(82)는, 제1 부직포층(811)과 액불투과성의 필름층(813) 사이에 고정되어 있다. 밴드 탄성 부재(82)는, 전후 방향(L)으로 간격을 두고 복수 배치되어 있다. 밴드 탄성 부재(82)는, 후술하는 피부 접촉부(851)와 기립부(852)에 있어서 각각 복수 배치될 수 있다.

[0043] 웨이스트 밴드(80)는, 폭방향(W)으로 신축 가능하게 구성되어 있다. 웨이스트 밴드(80)는, 밴드 탄성 부재(82)에 의해 폭방향으로 신축하도록 구성되어 있어도 좋고, 시트층(81)이 신축성을 갖는 것에 의해 폭방향으로 신축하도록 구성되어 있어도 좋다. 웨이스트 밴드(80)는, 폭방향(W)으로 신축하는 밴드 신축 영역(BSR)을 갖는다(도 3 참조). 밴드 신축 영역(BSR)은, 웨이스트 밴드(80) 중 폭방향(W)으로 신축하는 영역이다.

[0044] 웨이스트 밴드(80)는, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에 있어서 웨이스트 개구(66)의 근방에 배치될 수 있다. 웨이스트 밴드(80)의 외측 가장자리(80E)는, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측에 위치할 수 있고, 패스닝 테이프(90)의 내측 가장자리보다 폭방향(W)의 내측에 위치해도 좋다. 웨이스트 밴드(80)의 전단 가장자리(80F)는, 패스닝 테이프(90)의 전단 가장자리(90F)보다 뒤쪽에 위치할 수 있다.

[0045] 도 3 내지 도 5에 도시하는 바와 같이, 웨이스트 밴드(80)는, 본체부(11)(보다 구체적으로는, 피부면측 시트(20))에 접합되어 있다. 웨이스트 밴드(80)의 접합 방법으로서, 예컨대, 핫멜트형 접착제(HMA) 등의 접합 부재, 소닉 시일, 히트 시일 등이 이용된다. 본 실시형태에서는, 웨이스트 밴드(80)는 접합 부재(83)에 의해 접합되어 있다.

[0046] 접합 부재(83)는, 제1 접합 부재(831)와 제2 접합 부재(832)를 갖는다. 제1 접합 부재(831)는, 웨이스트 밴드(80)의 전후 방향(L)의 단부에 배치되어 있고, 폭방향(W)으로 연장되어 있다(도 3 참조). 제2 접합 부재(832)는, 웨이스트 밴드(80)의 폭방향(W)의 단부에 배치되어 있고, 전후 방향(L)으로 연장되어 있다(도 2 참조).

[0047] 웨이스트 밴드(80)는, 본체부(11)에 접합된 접합부(84)와, 본체부(11)에 접합되어 있지 않은 비접합부(85)를 갖는다. 접합부(84)는, 접합 부재(83)에 접촉하고 있는 부분이며, 본체부(11)와 직접적으로 고정되어 있다. 접합부(84)는, 제1 접합부(841)와 제2 접합부(842)를 갖는다. 제1 접합부(841)는, 웨이스트 밴드(80)의 전후 방향(L)의 단부에 배치되어 있고, 폭방향(W)으로 연장되어 있다. 본 실시형태에서는, 제1 접합부(841)는, 비접합부(85)(상세하게는 기립부(852))보다 뒤쪽에 배치되어 있다. 제1 접합부(841)는, 제1 접합 부재(831)에 접촉하고 있는 부분이다. 제2 접합부(842)는, 웨이스트 밴드(80)의 폭방향(W)의 양단부에 위치하고, 본체부(11)에 접합되어 있는 한쌍의 사이드 접합부이다. 제2 접합부(842)는, 전후 방향(L)으로 연장되어 있다. 제2 접합부(842)는, 비접합부(85)보다 폭방향(W)의 외측에 배치되어 있다(도 2 참조). 제2 접합부(842)는, 제2 접합 부재(832)에 접촉하고 있는 부분이다. 비접합부(85)는, 접합 부재(83)에 접하지 않은 부분이며, 본체부(11)와의 거리를 변경 가능하다. 비접합부(85)는, 착용자의 피부에 접촉하는 피부 접촉면(851S)을 갖는 피부 접촉부(851)를 갖고 있다. 도 4 및 도 5에 도시하는 바와 같이, 본 실시형태에서는, 웨이스트 밴드(80)의 비접합부(85)와 피부면측 시트(20) 사이에 끼인 수용 공간(AS)에 의해, 앞쪽을 향해 개구된 포켓이 형성되어 있다. 피부 접촉부(851)는, 수용 공간(AS)의 피부 대향면측(T1)에 배치되어 있다.

[0048] 비접합부(85)는, 본체부(11)(보다 구체적으로는 피부면측 시트(20))에 대하여 기립하는 기립부(852)를 가질 수 있다. 본 실시형태에 있어서, 비접합부(85)는, 밴드 접음선(FLB)을 기점으로 하여 전후 방향(L)의 외측으로 되접혀 있다. 피부 접촉부(851)는, 폭방향(W)을 따른 밴드 접음선(FLB)에 의해 웨이스트 밴드(80)가 되접혀 있는 부분(되접음부)으로 구성되어 있다. 피부 접촉부(되접음부)(851)는, 밴드 접음선(FLB)으로부터 전후 방향(L)의 외측(뒤쪽)을 향해 연장되어 있고, 기립부(852)보다 피부 대향면측(T1)에 위치하고 있다.

[0049] 기립부(852)는, 밴드 접음선(FLB)에 의해 웨이스트 밴드(80)가 되접혀 있지 않은 부분으로 구성되어 있다. 기립

부(852)는, 접합부(84)로부터 밴드 접음선(FLB)까지 연장되어 있고, 또한 기립 가능하게 구성되어 있다. 본 명세서에 있어서, 기립부(852)는, 비접합부(85) 중 착용자의 피부에 접촉하지 않는 부분이다. 또, 도 3 내지 도 5에 도시하는 바와 같이, 착용자의 움직임 및/또는 기립부(852)의 기립 상태에 따라, 착용자의 피부와 접촉하는 영역이 변화한다. 따라서, 피부 접촉부(851)의 전후 방향(L)의 길이와 기립부(852)의 전후 방향(L)의 길이는 변화해도 좋다.

[0050] 여기서, 피부 접촉부(되접음부)(851)의 전후 방향(L)의 한쪽 단 가장자리(전단 가장자리(851F))로부터 다른쪽 단 가장자리(후단 가장자리(851R))까지의 길이를 A로 한다. 기립부(852)의 전후 방향(L)의 한쪽 단 가장자리(전단 가장자리(852F))로부터 다른쪽 단 가장자리(후단 가장자리(852R))까지의 길이를 B로 한다. 이 경우, A와 B의 각각은, 착용자의 움직임 및/또는 기립부(852)의 기립 상태에 따라 변화해도 좋다. 한편, A와 B의 합계(A+B)는 일정하다.

[0051] 접합부(84)와 기립부(852)의 경계로부터 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)까지의 길이를 C로 한다. 이 경우, A와 B의 합계 길이는, 길이 C보다 길 수 있다. 즉, 「A+B>C」의 조건을 만족시킬 수 있다. 장착자는, 일회용 기저귀(10)를 착용자에게 장착할 때에, 기립부(852)가 기립하는 것에 의해 피부 접촉부(되접음부)(851)가 장착자에게 근접하기 때문에, 장착자가 웨이스트 밴드(80)를 입체적으로 시인할 수 있어, 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다. 또한, 기립부(852)와 피부 접촉부(되접음부)(851)의 합계 길이 A+B가 길이 C보다 길기 때문에, 기립부(852)가 기립하는 것에 의해, 피부 접촉부(되접음부)(851)가 본체부(11)보다 전후 방향(L)의 외측(뒤쪽)에 위치하기 쉬워진다. 이 경우, 웨이스트 밴드(80)의 일부가 두께 방향(T)에 있어서 뒤 몸통 둘레 영역(S2)의 본체부(11)와 중복되지 않기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 시인성이 향상되어, 장착자가 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다. 또, 「A+B<C」의 조건을 만족시키는 경우라 하더라도, 예컨대, 후술하는 바와 같이, 웨이스트 밴드(80)가 변형되거나 본체부(11)가 변형되거나 하는 것에 의해, 웨이스트 밴드(80)의 일부가, 후단 가장자리(11R)의 전후 방향(L)의 외측에 노출되는 것이 가능한 것에 유의해야 한다.

[0052] 기립부(852)의 길이 B는 길이 C보다 길 수 있다. 즉, 「B>C」의 조건을 만족시킬 수 있다. 기립부(852)의 길이 B가 짧은 경우와 비교하여, 기립부(852)의 기립에 의해 피부 접촉부(되접음부)(851)가 전후 방향(L)의 외측(뒤쪽)으로 이동하는 거리가 길어져, 피부 접촉부(되접음부)(851)가 본체부(11)보다 전후 방향(L)의 외측에 더욱 위치하기 쉬워진다. 피부 접촉부(되접음부)(851)가 본체부(11)보다 전후 방향(L)의 외측에 위치한 경우에는, 웨이스트 밴드(80)의 일부가 두께 방향(T)에 있어서 뒤 몸통 둘레 영역(S2)의 본체부(11)와 중복되지 않기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 시인성이 향상되어, 장착자가 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다.

[0053] 기립부(852)는, 액불투과성의 필름층(813)을 갖는다. 본 실시형태에 있어서, 기립부(852)는 수용 공간(AS)의 피부 대향면측(T1)에 배치되어 있다. 액불투과성의 필름층(813)을 갖는 기립부(852)가 수용 공간(AS)의 피부 대향면측(T1)에 배치되어 있기 때문에, 포켓으로서 기능하는 수용 공간(AS)에 수용된 배설물이, 필름층(813)이 배치되어 있는 피부 대향면측(T1)으로부터 배어나오는 것을 억제할 수 있다. 사용후의 배설물이 배어나오는 것을 억제함으로써, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 더욱 주기 쉬워진다.

[0054] 웨이스트 밴드(80)는, 기립부(852)의 기립 지점이 되는 기단 가장자리를 가질 수 있다. 기단 가장자리는, 기립부(852)보다 웨이스트 개구(66)측에 위치하는 제1 기단 가장자리와, 흡수 코어(31)보다 폭방향(W)의 외측에 위치하는 제2 기단 가장자리를 갖는다. 제1 기단 가장자리는, 접합부(84)(제1 접합부(841))의 전단 가장자리(84F)로 구성되어 있다. 접합부(84)는, 제1 기단 가장자리로부터 전후 방향(L)으로 연장되어 있다. 제2 기단 가장자리는, 접합부(84)(제2 접합부(842))의 측단 가장자리(84E)로 구성되어 있다.

[0055] 또, 도 2에 도시하는 바와 같이, 웨이스트 밴드(80)의 폭방향(W)의 측단부끼리는, 접합 부재(83)인 사이드 접합부재(833)에 의해 접합될 수 있다. 비접합부(85)는, 사이드 접합 부재(833)의 피부 대향면측(T1)에 배치되어 있는 한쌍의 피부 접촉 접합부(853)를 가질 수 있다. 한쌍의 피부 접촉 접합부(853)의 피부 비대향면측(T2)은, 사이드 접합 부재(833)에 의해 제2 접합부(842)와 접합되어 있다.

[0056] 또, 도 1에 도시하는 바와 같이, 일회용 기저귀(10)의 신장 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80)의 후단 가장자리(80R)는, 결림 고정부(93)의 후단 가장자리(93R)보다 뒤쪽에 배치될 수 있고, 패스닝 테이프(90)의 후단 가장자리(90R)보다 뒤쪽에 배치될 수 있다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드(80)가 웨이스트 개구(66)측에 배치되기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 시인성을 향상시킬 수 있다. 또한, 웨이스트 밴드(80)의 후단 가장자리(80R)는, 흡수 코어(31)의 후단 가장자리보다 뒤쪽에 배치될 수 있다. 이것에 의해, 흡수 코어(31)가 배설물을 다 흡수할 수 없는 경우에, 흡수 코어(31)의 후단 가장자리보다 뒤쪽으로 이동하는 배설물을 수용 공간(AS)에 수용할 수 있다.

- [0057] 또한, 일회용 기저귀(10)의 신장 상태에 있어서, 웨이스트 뱀드(80)의 전단 가장자리(80F)는, 패스닝 테이프(90)의 전단 가장자리(90F)보다 뒤쪽에 배치될 수 있고, 결림 고정부(93)의 전단 가장자리(93F)보다 뒤쪽에 배치될 수 있다. 이것에 의해, 웨이스트 뱀드(80)가 필요 이상으로 지나치게 길어지지 않아, 자재 비용이 증가하는 것을 억제할 수 있다. 또한, 웨이스트 뱀드(80)의 전단 가장자리(80F)는, 흡수 코어(31)의 후단 가장자리보다 앞쪽에 배치될 수 있다. 이것에 의해, 수용 공간(AS)의 시작 부분이 흡수 코어의 후단 가장자리보다 앞쪽에 위치하기 때문에, 흡수 코어(31)의 후단 가장자리보다 뒤쪽으로 이동하는 배설물을 수용 공간(AS)에 수용할 수 있다.
- [0058] 또한, 일회용 기저귀(10)의 신장 상태에 있어서, 웨이스트 뱀드(80)의 후단 가장자리(80R)는, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에서의 본체부(11)와 두께 방향(T)에 있어서 중복될 수 있다. 따라서, 일회용 기저귀(10)의 신장 상태에 있어서, 웨이스트 뱀드(80)의 후단 가장자리(80R)가 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)보다 뒤쪽에 배치되지 않을 수 있다. 웨이스트 뱀드(80)의 후단 가장자리(80R)는, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)보다 앞쪽(가랑이 영역(S3)측)에 배치될 수 있고, 웨이스트 뱀드(80)의 후단 가장자리(80R)와 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)가 두께 방향(T)에 있어서 중복될 수 있다. 이것에 의해, 일회용 기저귀(10)의 반송중에, 웨이스트 뱀드(80)에 직접 작용하는 힘을 억제할 수 있어, 일회용 기저귀(10)의 사용전에 있어서 웨이스트 뱀드(80)를 보호할 수 있다.
- [0059] (4) 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)
- [0060] 다음으로, 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)에 관해, 도 6 내지 도 9를 이용하여 설명한다. 도 6은, 둘로 접은 자연 상태에서의 실시형태에 따른 일회용 기저귀(10)의 모식 평면도이다. 도 6a는, 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)를 뒤 몸통 둘레 영역(S2)측에서 본 모식 평면도이다. 도 6b는, 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)를 앞 몸통 둘레 영역(S1)측에서 본 모식 평면도이다. 도 7은, 도 6의 C-C선에 따른 모식 단면도이다. 도 8은, 실시형태에 따른 웨이스트 뱀드(80)를 설명하기 위한 모식도이다. 도 8a는, 신장 상태에서의 웨이스트 뱀드(80)를 피부 대향면측(T1)에서 본 모식 평면도이다. 도 8b는, 자연 상태에서의 웨이스트 뱀드(80)를 피부 대향면측(T1)에서 본 모식 평면도이다. 도 9는, 허리 둘레 탄성 부재(45)를 설명하기 위한 모식도이다. 도 9a는, 신장 상태에서의 허리 둘레 탄성 부재(45)(웨이스트 수축 영역(WR))를 피부 대향면측(T1)에서 본 모식 평면도이다. 도 9b는, 둘로 접은 자연 상태에서의 허리 둘레 탄성 부재(45)(웨이스트 수축 영역(WR))를 피부 대향면측(T1)에서 본 모식 평면도이다.
- [0061] 도 6에 도시하는 일회용 기저귀(10)는, 둘로 접은 자연 상태이다. 둘로 접은 자연 상태에서는, 웨이스트 뱀드(80)가 본체부(11)에 끼이도록 적어도 제1 접음선을 기점으로 하여 일회용 기저귀(10)가 절첩되어 있는 상태이다. 본 실시형태에서는, 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)는, 제1 접음선(FL1) 및 제2 접음선(FL2)을 기점으로 절첩되어 있는 상태이다.
- [0062] 제1 접음선(FL1)은, 폭방향(W)을 따라 연장되는 접음선이며, 가랑이 영역(S3)에 배치되어 있는 접음선이다(도 1 참조). 제1 접음선(FL1)은, 일반적으로, 일회용 기저귀(10)를 전후 방향(L)의 중심 부근에 배치되어 있다. 일회용 기저귀(10)는, 제1 접음선(FL1)을 기점으로 절첩되는 것에 의해, 전후 방향(L)의 길이를 대략 절반으로 할 수 있다. 본 실시형태에서는, 제1 접음선(FL1)은, 일회용 기저귀(10)의 전후 방향(L)의 중심(O)을 통과하고 있다.
- [0063] 제2 접음선(FL2)은, 일회용 기저귀(10)의 전후 방향(L)의 단 가장자리(전단 가장자리(10F), 후단 가장자리(10R))로부터 가랑이 영역측을 향해 연장되는 접음선이다. 제2 접음선(FL2)의 적어도 일부는, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측에 위치할 수 있다. 제2 접음선(FL2)은, 흡수 코어(31)의 전후 방향(L)의 단 가장자리보다 외측의 영역에서는, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 내측에 위치할 수 있다. 도 6에 도시하는 바와 같이, 실시형태에서는, 제2 접음선(FL2)은, 전후 방향(L)으로 연장되지만, 전후 방향(L)에 대하여 경사져 연장될 수 있다. 또한, 도 6에 도시하는 바와 같이, 제2 접음선(FL2)은, 둘로 접은 자연 상태에서의 평면시에 있어서, 흡수 코어(31)(흡수체)와 중복되지 않도록 연장되어 있다. 또, 제2 접음선(FL2)은, 둘로 접은 자연 상태에서의 평면시에 있어서, 흡수 코어(31)(흡수체)와 중복되어도 좋다.
- [0064] 또한, 제2 접음선(FL2)은, 사이드 플랩(16)(의 적어도 일부)을 되접기 위한 접음선이다. 웨이스트 뱀드(80)가 배치되어 있는 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에 있어서, 제2 접음선(FL2)을 기점으로 하여 일회용 기저귀(10)가 접히는 것에 의해, 사이드 플랩(16)이 피부 대향면측(T1)으로부터 웨이스트 뱀드(80)에 중복되어 있다.
- [0065] 사용전의 일회용 기저귀(10)는, 부피가 커지지 않도록, 일반적으로 제1 접음선(FL1) 및 제2 접음선(FL2)을 기점으로 하여 접힌 상태이다. 일회용 기저귀(10)는, 제2 접음선(FL2)을 기점으로 접힌 후에, 제1 접음선(FL1)을 기

점으로 접혀 있다. 이것에 의해, 되접힌 사이드 플랩(16)이 앞 몸통 둘레 영역(S1)과 뒤 몸통 둘레 영역(S2) 사이에 끼인 상태이다.

[0066] 도 6 및 도 7에 도시하는 바와 같이, 웨이스트 밴드(80)는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 본체부(11)로부터 노출되는 노출부(88)를 갖는다. 노출부(88)는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80) 중, 피부 대향면측(T1) 및 피부 비대향면측(T2)의 적어도 한쪽에 있어서, 본체부(11)와 두께 방향(T)에 있어서 중복되지 않은 부분이다. 따라서, 노출부(88)는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서 시인 가능한 부분이다.

[0067] 도 6a 및 도 7에 도시하는 바와 같이, 실시형태에 있어서, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80)의 일부는, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)의 전후 방향(L)의 외측에 노출되어 있다. 따라서, 웨이스트 밴드(80)는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 본체부(11)로부터 노출되는 제1 노출부(881)(노출부(88))를 갖는다. 제1 노출부(881)는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80) 중, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)보다 전후 방향(L)의 외측에 노출되어 있는 부분이다. 이것에 의해, 장착자는, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)측으로부터의 일회용 기저귀(10)의 평면시에 있어서, 일회용 기저귀(10)의 사용전부터, 본체부(11)로부터 노출되어 있는 웨이스트 밴드(80)의 일부를 시인할 수 있어, 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다. 장착자가 웨이스트 밴드를 인식함으로써, 웨이스트 개구(66)로부터 배설물이 새는 것에 대한 불안감을 저감할 수 있어, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 줄 수 있다. 또한, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하고 있는 경우에는, 일회용 기저귀(10)를 착용자에게 장착할 때에, 웨이스트 밴드(80)가 부적절하게 절곡된 상태인 것을 쉽게 알아차리게 된다. 장착자는, 웨이스트 밴드(80)가 부적절하게 절곡된 상태인 경우에는, 웨이스트 밴드(80)가 적절한 상태가 되도록 바로잡음으로써, 웨이스트 개구(66)로부터 배설물이 누설되는 것을 억제할 수 있기 때문에, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 줄 수 있다.

[0068] 또한, 장착자가, 웨이스트 개구측으로부터 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)를 시인하는 케이스(예컨대, 복수의 일회용 기저귀(10)가 포장체에 수용되어 있는 케이스 등)에 있어서, 웨이스트 밴드(80)의 일부가, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)보다 전후 방향(L)의 외측에 노출되어 있기 때문에, 웨이스트 밴드(80)가 노출되지 않은 경우와 비교하여, 웨이스트 밴드(80)가 장착자의 시점 근처에 위치한다. 따라서, 일회용 기저귀(10)의 상면시에 있어서(즉, 웨이스트 개구측으로부터 볼 때), 장착자가 웨이스트 밴드(80)를 시인하기 쉬워진다.

[0069] 도 6b 및 도 7에 도시하는 바와 같이, 실시형태에 있어서, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80)의 일부는, 본체부(11)의 전단 가장자리(11F)의 전후 방향(L)의 외측에 노출되어 있다. 따라서, 웨이스트 밴드(80)는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 본체부(11)로부터 노출되는 제2 노출부(882)(노출부(88))를 갖는다. 제2 노출부(882)는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80) 중, 본체부(11)의 전단 가장자리(11F)보다 전후 방향(L)의 외측에 노출되어 있는 부분이다. 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 웨이스트 밴드(80)의 일부는, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)뿐만 아니라, 본체부(11)의 전단 가장자리(11F)보다 전후 방향(L)의 외측에 노출되기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 일부는, 앞 몸통 둘레 영역(S1)측으로부터의 일회용 기저귀(10)의 평면시에 있어서 시인 가능하다. 따라서, 장착자는, 일회용 기저귀의 사용전부터, 본체부로부터 노출되어 있는 웨이스트 밴드(80)의 일부를 보다 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드(80)를 더욱 인식하기 쉬워진다.

[0070] 도 8에 도시하는 바와 같이, 본체부(11)에 접합되어 있지 않은 피부 접촉부(851)는, 외측 피부 접촉부(8510)와 내측 피부 접촉부(851I)를 갖는다. 외측 피부 접촉부(8510)는, 피부 접촉부(851)의 전후 방향(L)의 중심(C1)보다 외측의 부분이다. 내측 피부 접촉부(851I)는 중심(C1)보다 내측의 부분이다. 내측 피부 접촉부(851I)의 폭방향(W)의 수축력은, 외측 피부 접촉부(8510)의 폭방향(W)의 수축력보다 클 수 있다. 이 경우, 내측 피부 접촉부(851I)는, 외측 피부 접촉부(8510)보다 폭방향(W)으로 수축한다. 이것에 의해, 내측 피부 접촉부(851I)의 폭방향(W)의 길이가 외측 피부 접촉부(8510)의 폭방향의 길이보다 짧아진다. 외측 피부 접촉부(8510)와 내측 피부 접촉부(851I)는 동일한 피부 접촉부(851)이기 때문에, 외측 피부 접촉부(8510) 중 내측 피부 접촉부(851I)에 가까운 부분은, 내측 피부 접촉부(851I)의 수축에 의해 더욱 수축한다. 한편, 외측 피부 접촉부(8510) 중 내측 피부 접촉부(851I)로부터 먼 부분은, 내측 피부 접촉부(851I)의 수축의 영향을 받기 어려워, 내측 피부 접촉부(851I)의 수축에 의해 수축하기 어렵다. 따라서, 도 8b에 도시하는 바와 같이, 피부 접촉부(851)의 폭방향(W)의 중앙이 전후 방향(L)보다 외측(뒤쪽)을 향해 돌출되도록 피부 접촉부(851)가 원호형으로 변형되기 쉽다. 이것에 의해, 피부 접촉부(851)의 폭방향의 중앙이, 피부 접촉부(851)의 폭방향(W)의 단부보다 전후 방향(L)보다 외측으로 돌출되기 쉬워진다. 도 6a에 도시하는 바와 같이, 피부 접촉부(851)의 폭방향(W)의 단부가 본체부(11)로부터 노출되지 않은 경우라 하더라도, 피부 접촉부(851)의 폭방향(W)의 중앙이 본체부(11)로부터 노출되어, 장착자가 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다. 또, 피부 접촉부(851)는 수축에 의해 주름이 잡히기 때문에, 도 8b에 도시하는 바와 같은 말끔한 원호형으로 변형되지 않아도 좋다. 피부 접촉부(851)의 폭방향(W)의 중앙이,

피부 접촉부(851)의 폭방향(W)의 단부보다 뒤쪽으로 돌출되면 된다.

[0071] 「수축력」은, 이하의 방법에 의해 측정될 수 있다. 수축력을 측정할 때에는, 측정 대상이 되는 시험편을 작성한다. 시험편의 양단부를 인장 시험기의 척(협지 기구) 사이에 끼워 지지한다. 이 때, 척 사이의 거리를 50 mm로 한다. 다음으로, 폭방향(W)에서의 척의 한쪽을 고정한 상태로, 척 사이의 거리를 바꾸도록 척의 다른 한쪽을 이동시킨다. 이 때의 척의 이동 스피드는 300 mm/min으로 한다. 척의 이동중에 척에 가해지는 응력을 측정하여, 신장 상태로부터 60%(일정폭)의 상태에서 얻어진 응력(N)을 「수축력」이라고 정의한다.

[0072] 도 9에 도시하는 바와 같이, 본체부(11)는, 허리 둘레 탄성 부재(45)로 구성되는 웨이스트 수축 영역(WR)을 갖는다. 웨이스트 수축 영역(WR)은, 본체부(11)의 폭방향(W)의 중앙에 걸치도록 폭방향(W)으로 연장되어 있다. 웨이스트 수축 영역(WR)은 폭방향(W)으로 수축한다. 웨이스트 수축 영역(WR)의 수축에 의해, 웨이스트 수축 영역(WR)을 갖는 본체부(11)도 수축한다. 웨이스트 수축 영역(WR)의 전후 방향(L)의 내측 부분 중 흡수 코어(31)와 중복되어 있는 중복 부분(WR1)은, 웨이스트 수축 영역(WR)의 전후 방향(L)의 외측 부분(WR2)과 비교하여, 흡수 코어(31)의 강성에 의해 폭방향(W)으로 수축하기 어려워진다. 따라서, 웨이스트 수축 영역(WR)의 중복 부분(WR1)과 두께 방향(T)으로 중복되는 본체부의 폭방향(W)의 길이가, 웨이스트 수축 영역(WR)의 외측 부분(WR2)과 두께 방향(T)으로 중복되는 본체부(11)의 폭방향(W)의 길이보다 길어진다. 따라서, 도 9b에 도시하는 바와 같이, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)의 폭방향(W)의 중앙이 내측을 향해 움푹 패도록, 흡수 코어(31)의 연장 상의 영역인 연장 영역(ER)에 있어서 본체부(11)(의 후단 가장자리(11R))가 원호형으로 더욱 변형되기 쉬워진다. 이 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 폭방향(W)의 단부가 본체부(11)로부터 노출되지 않은 경우라 하더라도, 웨이스트 밴드(80)의 폭방향(W)의 중앙이 본체부(11)로부터 더욱 노출되어, 장착자가 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다. 또, 본체부(11)(의 후단 가장자리(11R))는 수축에 의해 주름이 잡히기 때문에, 도 9b에 도시하는 바와 같은 말끔한 원호형으로 변형되지 않아도 좋다. 본체부(11)(의 후단 가장자리(11R))의 폭방향(W)의 중앙이 가랑이 영역(S3)측으로 움푹 패면 된다.

[0073] 또한, 도 1 및 도 2에 도시하는 바와 같이, 웨이스트 밴드(80)는 한쌍의 사이드 접합부(제2 접합부)(842)를 가질 수 있다. 한쌍의 사이드 접합부(842)의 각각은, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측에 위치할 수 있다. 이것에 의해, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 각각의 적어도 일부는, 흡수 코어(31) 상 및 연장 영역(ER)으로부터 떨어져 위치하고 있다. 따라서, 도 9b에 도시하는 바와 같이, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)의 폭방향(W)의 중앙이 내측을 향해 움푹 패도록, 연장 영역(ER)에 있어서 본체부(11)가 원호형으로 변형되더라도, 연장 영역(ER)으로부터 떨어져 위치하는 사이드 접합부(842)가 상기 본체부(11)의 변형에 의한 영향을 받지 않게 된다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드(80)의 폭방향의 중앙이 내측(가랑이 영역(S3)측)을 향해 움푹 패는 것을 억제할 수 있어, 웨이스트 밴드(80)가 본체부(11)로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다. 웨이스트 밴드(80)의 노출량의 저감을 억제함으로써, 장착자는, 일회용 기저귀의 사용전부터 웨이스트 밴드(80)의 일부를 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다. 본 실시형태와 같이, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 내측 가장자리가, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측에 위치할 수 있다. 이것에 의해, 한쌍의 사이드 접합부(842)가 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측으로부터 떨어져 위치하고 있기 때문에, 본체부(11)의 변형에 영향을 받지 않게 된다.

[0074] 또, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 내측 가장자리 사이의 거리가 길수록, 비접합부(85)(기립부(852))의 폭방향(W)의 중앙이 사이드 접합부(842)로부터 멀어지기 때문에, 전후 방향(L)으로 이동하기 쉬워진다. 따라서, 전술한 웨이스트 밴드(80)의 수축에 의해, 비접합부(85)(기립부(852))의 폭방향(W)의 중앙이 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는(연장되는) 거리가 증가한다. 이 때문에, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 내측 가장자리가, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측에 위치함으로써, 비접합부(85)가 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는(연장되는) 거리가 증가하기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 노출량을 증가시킬 수 있다.

[0075] 도 1에 도시하는 바와 같이, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 각각은, 누설 방지 탄성 부재(61)보다 폭방향(W)의 외측에 위치해도 좋다. 한쌍의 사이드 접합부(842)는, 누설 방지 탄성 부재(61)의 수축에 의한 영향을 직접적으로 받기 어려워진다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드(80)가 전후 방향(L)의 내측(가랑이 영역(S3)측)으로 인장되기 어려워져, 웨이스트 밴드(80)가 본체부(11)로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다. 웨이스트 밴드(80)의 노출량의 저감을 억제함으로써, 장착자는, 일회용 기저귀(10)의 사용전부터 웨이스트 밴드(80)의 일부를 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다.

[0076] 본 실시형태와 같이, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 내측 가장자리가, 누설 방지 탄성 부재(61)보다 폭방향(W)의 외측에 위치할 수 있다. 이것에 의해, 한쌍의 사이드 접합부(842)가 누설 방지 탄성 부재(61)의 수축에 의한 영

향을 직접적으로 받기 어려워져, 웨이스트 밴드(80)가 본체부(11)로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다. 게다가, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 내측 가장자리가, 누설 방지 탄성 부재(61)보다 폭방향(W)의 외측에 위치함으로써, 비접합부(85)가 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는(연장되는) 거리가 보다 증가하기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 노출량을 더욱 증가시킬 수 있다.

[0077] 도 1에 도시하는 바와 같이, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 각각은, 제1 누설 방지 기단 가장자리(641)보다 폭방향(W)의 외측에 위치할 수 있다. 이것에 의해, 한쌍의 사이드 접합부(842)는, 수축부(63)의 수축에 의한 영향을 받기 어려워진다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드(80)가 전후 방향의 내측(가랑이 영역(S3)측)으로 인장되기 어려워져, 웨이스트 밴드(80)가 본체부(11)로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다. 장착자는, 일회용 기저귀(10)의 사용전부터 웨이스트 밴드(80)의 일부를 시인하기 쉬워져, 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다.

[0078] 본 실시형태와 같이, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 내측 가장자리가, 제1 누설 방지 기단 가장자리(641)보다 폭방향(W)의 외측에 위치할 수 있다. 이것에 의해, 한쌍의 사이드 접합부(842)가 수축부(63)의 수축에 의한 영향을 받기 어려워져, 웨이스트 밴드(80)가 본체부(11)로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다. 게다가, 한쌍의 사이드 접합부(842)의 내측 가장자리가, 제1 누설 방지 기단 가장자리(641)보다 폭방향(W)의 외측에 위치함으로써, 비접합부(85)가 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는(연장되는) 거리가 보다 증가하기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 노출량을 더욱 증가시킬 수 있다.

[0079] 도 1에 도시하는 바와 같이, 한쌍의 사이드 접합부(842)는, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)측에 배치되어 있는 제2 누설 방지 기단 가장자리(642)보다 전후 방향(L)의 외측에 위치할 수 있다. 이것에 의해, 한쌍의 사이드 접합부(842)가 수축부(63)의 수축에 의한 영향을 받기 어려워진다. 따라서, 웨이스트 밴드(80)가 전후 방향의 내측(가랑이 영역(S3)측)으로 인장되기 어려워져, 웨이스트 밴드(80)가 본체부(11)로부터 노출되는 양이 저감하는 것을 억제할 수 있다.

[0080] 또한, 한쌍의 피부 접촉 접합부(853)의 내측 가장자리 사이의 거리가 길수록, 비접합부(85)(피부 접촉부(851))의 폭방향(W)의 중앙이 사이드 접합 부재(833)로부터 멀어지기 때문에, 전후 방향(L)으로 이동하기 쉬워진다. 즉, 비접합부(85)(피부 접촉부(851))의 폭방향(W)의 중앙이 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는(연장되는) 거리가 증가한다. 이 때문에, 한쌍의 피부 접촉 접합부(853)의 내측 가장자리가, 흡수 코어(31)의 외측 가장자리(31E)보다 폭방향(W)의 외측에 위치함으로써, 비접합부(85)가 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는(연장되는) 거리가 증가하기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 노출량을 증가시킬 수 있다.

[0081] 또한, 한쌍의 피부 접촉 접합부(853)의 내측 가장자리가, 누설 방지 탄성 부재(61)보다 폭방향(W)의 외측에 위치함으로써, 비접합부(85)가 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는 거리가 보다 증가하기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 노출량을 더욱 증가시킬 수 있다. 또한, 한쌍의 피부 접촉 접합부(853)의 내측 가장자리가, 제1 누설 방지 기단 가장자리(641)보다 폭방향(W)의 외측에 위치함으로써, 비접합부(85)가 전후 방향(L)의 외측으로 돌출되는 거리가 보다 증가하기 때문에, 웨이스트 밴드(80)의 노출량을 더욱 증가시킬 수 있다.

[0082] (5) 변경예

[0083] 다음으로, 변경예에 관해 도 10 및 도 11을 이용하여 설명한다. 도 10은, 변경예에 따른 일회용 기저귀(10)를 피부 대향면측(T1)에서 본 모식 평면도이다. 도 11은, 둘로 접은 자연 상태에서의 변경예에 따른 일회용 기저귀(10)의 모식 평면도이다. 도 11a는, 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)를 뒤 몸통 둘레 영역(S2)측에서 본 모식 평면도이다. 도 11b는, 둘로 접은 자연 상태에서의 일회용 기저귀(10)를 앞 몸통 둘레 영역(S1)측에서 본 모식 평면도이다. 또, 전술한 실시형태와 동일한 부분은 설명을 생략한다.

[0084] 도 10에 도시하는 바와 같이, 웨이스트 밴드(80)에는, 일회용 기저귀(10)의 피부 대향면측(T1)으로부터 시인 가능한 디자인이 마련될 수 있다. 웨이스트 밴드(80)는, 디자인이 마련되는 디자인 영역(DR)을 가질 수 있다. 장착자가 일회용 기저귀(10)를 착용자에게 장착할 때 디자인에 눈이 머물러, 상기 디자인이 마련된 웨이스트 밴드(80)를 인식하기 쉬워진다. 장착자가 웨이스트 밴드(80)를 인식함으로써, 웨이스트 개구(66)로부터 배설물이 새는 것에 대한 불안감을 저감할 수 있어, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 줄 수 있다. 또한, 장착자가 웨이스트 밴드(80)를 인식하고 있는 경우에는, 웨이스트 밴드(80)가 부적절하게 절곡된 상태인 것을 쉽게 알아차리게 된다. 장착자는, 웨이스트 밴드(80)가 부적절하게 절곡된 상태인 경우에는, 웨이스트 밴드(80)가 적절한 상태가 되도록 바로잡음으로써, 가랑이 영역(S3)측을 향해 개구된 수용 공간(AS)이, 웨이스트 개구(66)측으로 이동하는 배설물을 수용하는 포켓으로서 적절하게 기능한다. 이것에 의해, 웨이스트 개구(66)로부터 배설물이

누설되는 것을 억제할 수 있기 때문에, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 줄 수 있다.

[0085] 도 11에 도시하는 바와 같이, 노출부(88)에는, 둘로 접은 자연 상태에 있어서 시인 가능한 디자인이 마련될 수 있다. 이것에 의해, 장착자가 일회용 기저귀(10)를 착용자에게 장착할 때에 디자인에 눈이 머물러, 상기 디자인이 마련된 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다.

[0086] 도 11a에 도시하는 바와 같이, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 디자인 영역(DR)은, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)보다 전후 방향(L)의 외측(뒤쪽)에서 노출될 수 있다. 즉, 제1 노출부(881)에는 디자인이 마련될 수 있다. 이것에 의해, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 착용자의 등쪽의 피부 비대향면측(T2)으로부터, 웨이스트 밴드(80)에 마련된 디자인을 시인할 수 있다. 착용자가 일회용 기저귀를 착용자에게 장착할 때에 디자인에 눈이 머물러, 상기 디자인이 마련된 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다. 착용자의 등쪽의 피부 비대향면측(T2)으로부터, 웨이스트 밴드(80)에 마련된 디자인을 시인하기 쉽게 하기 위해, 디자인 영역(DR)은, 제1 노출부(881)의 피부 비대향면측(T2)(구체적으로는, 제2 부직포층(812)의 피부 대향면측(T1) 또는 피부 비대향면측(T2), 또는 필름층(813)의 피부 비대향면측(T2))에 마련될 수 있다.

[0087] 도 11b에 도시하는 바와 같이, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 디자인 영역(DR)은, 본체부(11)의 전단 가장자리(11F)보다 전후 방향(L)의 외측(앞쪽)에서 노출될 수 있다. 즉, 제2 노출부(882)에는 디자인이 마련될 수 있다. 이것에 의해, 둘로 접은 자연 상태에 있어서, 착용자의 배쪽의 피부 대향면측(T1)으로부터, 웨이스트 밴드(80)에 마련된 디자인을 시인할 수 있다. 착용자가 일회용 기저귀를 착용자에게 장착할 때에 디자인에 눈이 머물러, 상기 디자인이 마련된 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다. 착용자의 배쪽의 피부 대향면측(T1)으로부터, 웨이스트 밴드(80)에 마련된 디자인을 시인하기 쉽게 하기 위해, 디자인 영역(DR)은, 제2 노출부(882)의 피부 대향면측(T1)(구체적으로는, 제1 부직포층(811)의 피부 대향면측(T1) 또는 피부 비대향면측(T2), 또는 필름층(813)의 피부 대향면측(T1))에 마련될 수 있다.

[0088] 또, 일회용 기저귀(10)의 신장 상태에 있어서, 디자인 영역(DR)의 후단 가장자리는, 결림 고정부(93)의 후단 가장자리(93R)보다 뒤쪽에 배치될 수 있고, 패스닝 테이프(90)의 후단 가장자리(90R)보다 뒤쪽에 배치될 수 있다. 이것에 의해, 디자인 영역(DR)이 웨이스트 개구(66)측에 배치되기 때문에, 디자인이 본체부(11)의 전단 가장자리(11F) 및 후단 가장자리(11R)의 적어도 한쪽으로부터 노출되기 쉬워진다. 따라서, 웨이스트 밴드(80)의 시인성을 향상시킬 수 있다.

[0089] 또, 「시인 가능」이란, 주백색(색온도 기준 4600~5400 K(켈빈))으로 밝게 조명된 실내(기준 : 500~750 lx(룩스))에서, 약 30~50 cm의 거리에서 양호한 시력(1.0 이상)을 양쪽 눈에 갖고 있는 피험자가 대상물을 봤을 때에 시인할 수 있는 것을 의미한다.

[0090] 디자인은 모양(도형 및 색의 조합)으로 구성된다. 예컨대, 디자인은, 도 11에 도시하는 바와 같이, 전후 방향(L)으로 연장되는 세로 줄무늬로 구성될 수 있다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드(80)가 폭방향(W)으로 신축 가능하게 구성되어 있는 경우, 웨이스트 밴드(80)가 폭방향(W)으로 신장함으로써, 세로 줄무늬도 신장하고, 세로 줄무늬의 폭방향의 길이가 변화한다. 이것에 의해, 장착자가 웨이스트 밴드의 신체에 대한 밀착성을 느낄 수 있기 때문에, 웨이스트 개구(66)로부터 배설물이 새는 것에 대한 불안감을 저감할 수 있어, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 줄 수 있다. 디자인은, 폭방향(W)으로 연장되는 가로 줄무늬, 원형, 별모양, 하트모양 등의 적어도 어느 하나로 구성될 수 있다.

[0091] 디자인에는, 본체부(11)를 구성하는 부재가 갖는 색보다 짙은 색이 이용되어도 좋고, 본체부(11)를 구성하는 부재(피부면측 시트(20), 비피부면측 시트(25) 등)가 갖는 색의 수보다 많은 수의 색이 이용되어도 좋다. 이것에 의해, 웨이스트 밴드(80)가 눈에 띠기 쉬워지고, 디자인에 장착자의 눈이 머물러, 상기 디자인이 마련된 웨이스트 밴드를 인식하기 쉬워진다. 또한, 디자인의 색이 짙은 색 및/또는 디자인의 색이 복수의 색인 것에 의해, 수용 공간(AS)에 수용된 배설물이 눈에 띠기 어려워진다. 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 주기 쉬워진다. 또한, 수용 공간(AS)에 수용된 배설물이 배어나왔다 하더라도, 배어나온 배설물이, 디자인과 중복되거나 디자인에 인접하거나 하는 것에 의해 눈에 띠기 어려워진다. 따라서, 장착자는, 사용후에 배설물이 배어나오는 것을 알아차리기 어려워져, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 더욱 주기 쉬워진다.

[0092] 디자인은, 웨이스트 밴드(80)를 구성하는 부재(부직포 또는 필름 등)에 인쇄되는 것에 의해 마련될 수 있다. 또한, 디자인은, 웨이스트 밴드(80)를 구성하는 유색의 부재(부직포, 필름 등)에 의해 마련될 수 있다. 유색 부분이 디자인을 구성할 수 있다. 또한, 디자인은, 예컨대, 하트모양, 별모양 등의 디자인성을 갖는 히트 시일을 웨이스트 밴드(80)에 접합함으로써 마련될 수 있다. 디자인은, 웨이스트 밴드(80)를 부형 가공함으로써 마련될 수

있다. 부형 가공에 의해, 예컨대, 파선, 도트선에 의해 모양이나 도형이 웨이스트 뱀드(80)에 그려질 수 있다.

[0093] 디자인(디자인 영역(DR))은 뱀드 신축 영역(BSR)에 마련될 수 있다. 장착자가 일회용 기저귀(10)를 착용자에게 장착할 때에, 일회용 기저귀(10)의 양쪽을 폭방향(W)으로 인장하여 신장시키는 것에 의해, 뱀드 신축 영역(BSR)이 폭방향(W)으로 신장하고, 뱀드 신축 영역(BSR)에 마련된 디자인도 신장한다. 이것에 의해, 장착자가, 웨이스트 뱀드(80)의 신체에 대한 밀착성을 느낄 수 있기 때문에, 웨이스트 개구(66)로부터 배설물이 새는 것에 대한 불안감을 저감할 수 있어, 장착자에게 누설의 불안에 대한 안심감을 줄 수 있다.

(6) 기타 실시형태

[0095] 이상, 전술한 실시형태를 이용하여 본 발명에 관해 상세히 설명했지만, 당업자에게는, 본 발명이 본 명세서 중에 설명한 실시형태에 한정되는 것이 아니라는 것은 분명하다. 본 발명은, 특히청구범위의 기재에 의해 정해지는 본 발명의 취지 및 범위를 일탈하지 않고 수정 및 변경 양태로서 실시할 수 있다. 따라서, 본 명세서의 기재는, 예시 설명을 목적으로 하는 것이며, 본 발명에 대하여 전혀 제한적인 의미를 갖는 것이 아니다.

[0096] 전술한 실시형태에서는, 뒤 몸통 둘레 영역(S2)에 웨이스트 뱀드(80)가 배치되어 있지만, 이것에 한정되지 않는다. 웨이스트 뱀드(80)는, 앞 몸통 둘레 영역(S1)에 배치될 수 있고, 앞 몸통 둘레 영역(S1) 및 뒤 몸통 둘레 영역(S2)의 양쪽에 배치될 수 있다. 전술한 일회용 기저귀(10)에 있어서, 제1 부직포층(811)과 제2 부직포층(812)은, 동일한 부직포로 구성되어 있지만, 별개의 부직포로 구성될 수 있다.

[0097] 전술한 것에 있어서, 뱀드 탄성 부재(82)는 웨이스트 뱀드(80)에 배치되지 않아도 좋고, 뱀드 탄성 부재(82)는, 피부 접촉부(851)와 기립부(852)의 한쪽에 배치될 수 있고, 피부 접촉부(851)와 기립부(852)의 양쪽에 배치될 수 있다. 뱀드 탄성 부재(82)가 피부 접촉부(851)에 배치되어 있는 경우에는, 웨이스트 뱀드(80)가 신체에 밀착되기 때문에, 웨이스트 개구(66)로부터의 배설물의 누설을 억제할 수 있다. 또한, 뱀드 탄성 부재(82)가 기립부(852)에 배치되어 있는 경우에는, 웨이스트 뱀드(80)의 기립성이 향상되기 때문에, 웨이스트 뱀드(80)가 신체에 근접하여, 웨이스트 개구(66)로부터의 배설물의 누설을 억제할 수 있다.

[0098] 또한, 일회용 기저귀(10)의 신장 상태에 있어서, 디자인 영역(DR)의 후단 가장자리는, 웨이스트 뱀드(80)의 후단 가장자리(11R)로부터 앞쪽으로 떨어져 있어도 좋다. 또한, 일회용 기저귀(10)의 신장 상태에 있어서, 디자인 영역(DR)의 후단 가장자리는, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)보다 앞쪽에 위치할 수 있다. 여기서, 웨이스트 뱀드(80)가 연속 시트에 배치된 후에, 연속 시트를 절단함으로써 일회용 기저귀(10)를 제조하는 케이스로에서는, 연속 시트와 함께 웨이스트 뱀드(80)가 절단됨으로써, 디자인 영역(DR)도 절단되는 경우가 있다. 이 경우, 웨이스트 뱀드(80)에는 불완전한 디자인이 마련된다. 디자인 영역(DR)의 후단 가장자리는, 웨이스트 뱀드(80)의 후단 가장자리(11R)로부터 앞쪽으로 떨어뜨리는 것에 의해, 웨이스트 뱀드(80)에는 불완전한 디자인이 마련되지 않도록 해도 좋다.

[0099] 또한, 피부 접촉부(851)에 있어서 디자인 영역(DR)이 뱀드 탄성 부재(82)보다 피부 대향면측(T1)에 마련되도록, 디자인이 마련되어 있는 제1 부직포층(811) 또는 디자인이 마련되어 있는 필름층(813)이, 뱀드 탄성 부재(82)보다 피부 대향면측(T1)에 배치될 수 있다.

[0100] 전술한 실시형태에서는, 허리 둘레 탄성 부재(45)로 구성되는 웨이스트 수축 영역(WR)은, 두께 방향(T)에 있어서 흡수 코어(31)와 중복되어 있지만, 이것에 한정되지 않는다. 허리 둘레 탄성 부재(45)는, 흡수 코어(31)와 두께 방향(T)에 있어서 중복되지 않을 수 있다. 구체적으로는, 흡수 코어(31)보다 폭방향(W)의 외측에 배치될 수 있다. 이 경우, 웨이스트 수축 영역(WR)의 전후 방향(L)의 내측 부분은, 웨이스트 수축 영역(WR)의 전후 방향의 외측 부분에 비교하면, 흡수 코어(31)측에 배치되어 있다. 따라서, 흡수 코어(31) 상 및 흡수 코어(31)의 전후 방향(L)의 연장 상의 영역에서는, 흡수 코어(31)의 강성에 의해, 웨이스트 수축 영역(WR)의 내측 부분은, 웨이스트 수축 영역(WR)의 외측 부분과 비교하면 폭방향(W)으로 수축하기 어려워진다. 이것에 의해, 웨이스트 수축 영역(WR)의 외측 부분과 두께 방향(T)으로 중복되는 본체부(11)의 폭방향(W)의 길이가, 웨이스트 수축 영역(WR)의 내측 부분과 두께 방향(T)으로 중복되는 본체부(11)의 길이보다 짧아지기 쉽고, 본체부(11)의 후단 가장자리(11R)의 폭방향(W)의 중앙이 내측을 향해 움푹 패도록, 흡수 코어(31)의 연장 상의 영역에 있어서 본체부(11)가 원호형으로 변형된다. 따라서, 웨이스트 뱀드(80)의 폭방향(W)의 단부가 본체부(11)로부터 노출되지 않은 경우라 하더라도, 웨이스트 뱀드(80)의 폭방향(W)의 중앙이 본체부(11)로부터 노출되어, 장착자가 웨이스트 뱀드를 인식하기 쉬워진다.

[0101] 또, 허리 둘레 탄성 부재(45)는, 웨이스트 뱀드(80)가 배치되어 있는 몸통 둘레 영역(앞 몸통 둘레 영역(S1) 및 /또는 뒤 몸통 둘레 영역(S2))에 배치될 수 있다. 전술한 실시형태에서는, 일회용 기저귀(10)는 테이프형의 일

회용 기저귀이지만, 이것에 한정되지 않는다. 일회용 기저귀(10)는, 팬츠형의 일회용 기저귀이어도 좋다. 전술한 실시형태, 변경예 및 기타 실시형태에 따른 일회용 기저귀(10)에 따른 구성은, 적절하게 조합하는 것이 가능하다.

[0102] 또한, 2018년 12월 7일에 출원된 일본 특허 출원 제2018-230409호의 모든 내용이 참조에 의해 본 명세서에 삽입된다.

산업상 이용가능성

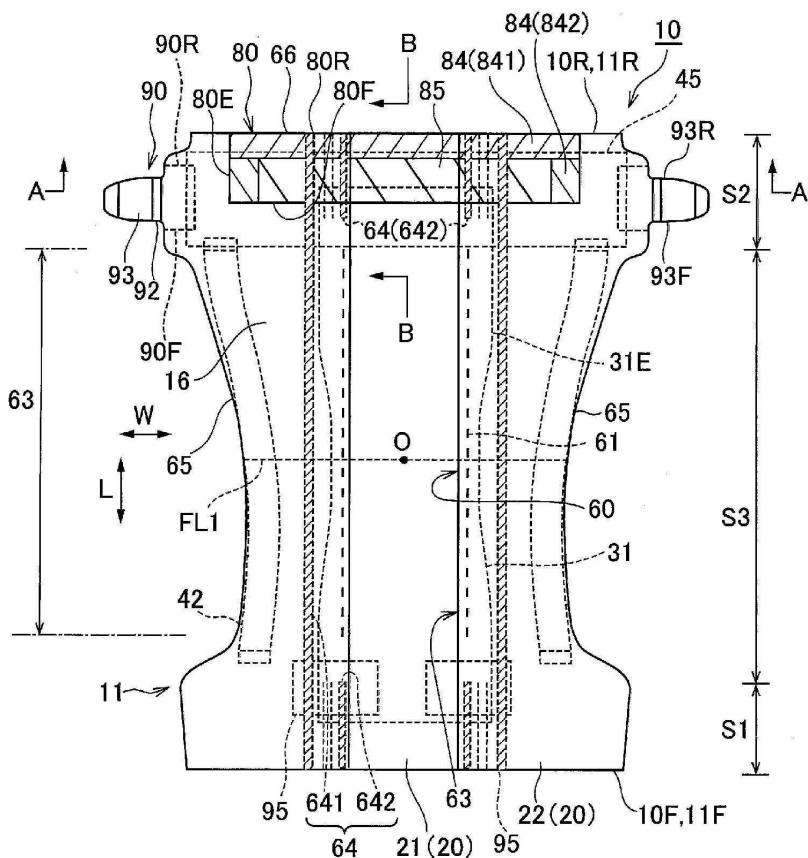
[0103] 본 발명에 의하면, 웨이스트 밴드를 구비하는 일회용 기저귀로서, 웨이스트 개구로부터 배설물이 새는 것에 대한 불안감을 저감하여, 장착자에게 안심감을 주기 쉬운 일회용 기저귀를 제공할 수 있다.

부호의 설명

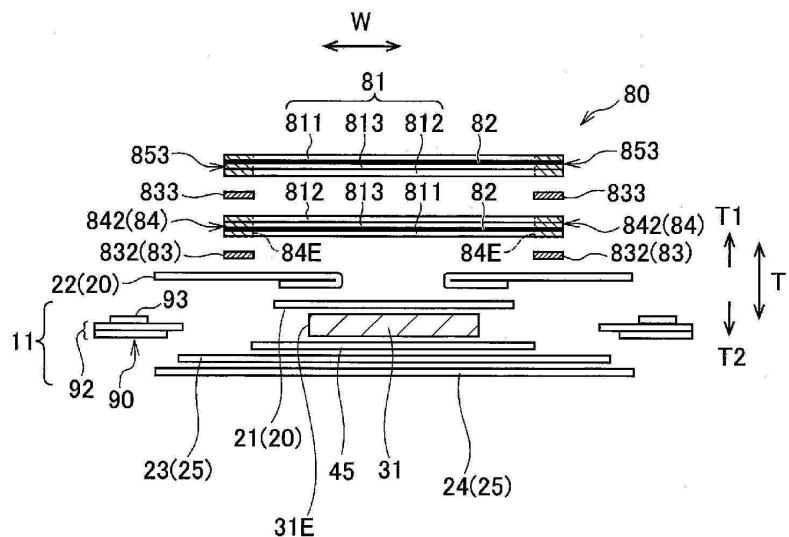
[0104] 10: 일회용 기저귀, 11: 본체부, 16: 사이드 플랩, 20: 피부면측 시트, 21: 표면 시트, 22: 사이드 시트, 23: 이면 시트, 24: 외장 시트, 25: 비피부면측 시트, 31: 흡수 코어, 42: 다리 둘레 탄성 부재, 45: 허리 둘레 탄성 부재, 60: 누설 방지 개더, 61: 누설 방지 탄성 부재, 63: 수축부, 64: 누설 방지 기단 가장자리, 65: 다리 둘레 개구부, 66: 웨이스트 개구, 80: 웨이스트 밴드, 81: 시트층, 82: 밴드 탄성 부재, 83: 접합 부재, 84: 접합부, 85: 비접합부, 88: 노출부, 90: 패스닝 테이프, 92: 베이스부, 93: 걸림 고정부, 95: 타겟부, 641: 제1 누설 방지 기단 가장자리, 642: 제2 누설 방지 기단 가장자리, 811: 제1 부직포층, 812: 제2 부직포층, 813: 필름층, 831: 제1 접합 부재, 832: 제2 접합 부재, 833: 사이드 접합 부재, 841: 제1 접합부, 842: 제2 접합부(사이드 접합부), 851: 피부 접촉부, 851I: 내측 피부 접촉부, 8510: 외측 피부 접촉부, 851S: 피부 접촉면, 852: 기립부, 853: 피부 접촉 접합부, 881: 제1 노출부, 882: 제2 노출부, AS: 수용 공간, BSR: 밴드 신축 영역, ER: 연장 영역, S1: 앞 몸통 둘레 영역, S2: 뒤 몸통 둘레 영역, S3: 가랑이 영역, WR: 웨이스트 수축 영역

도면

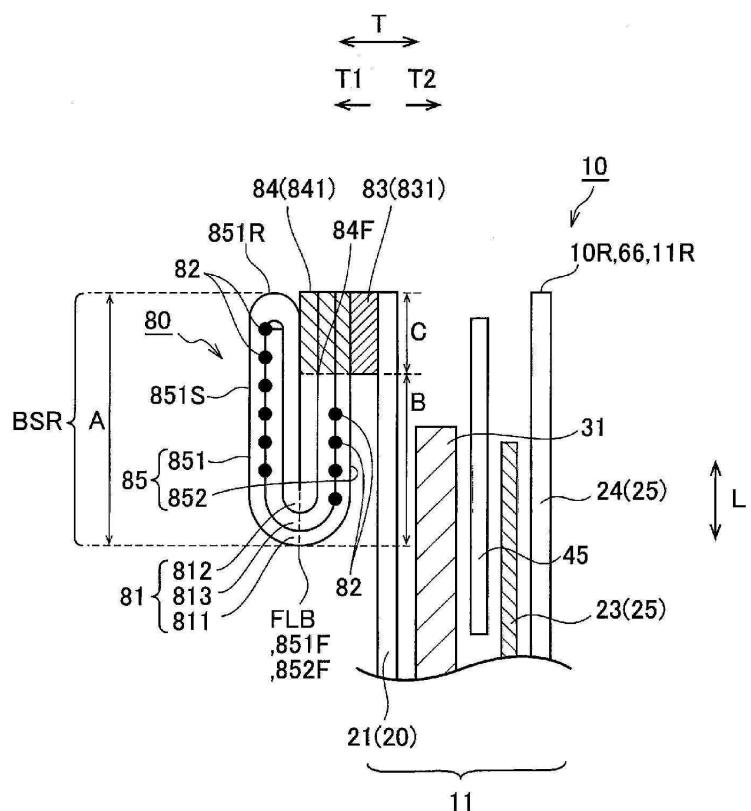
도면1



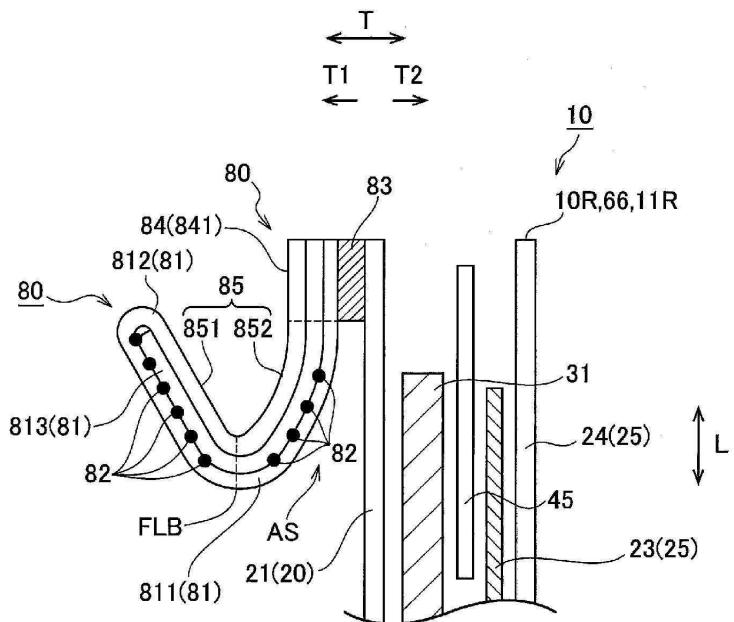
도면2



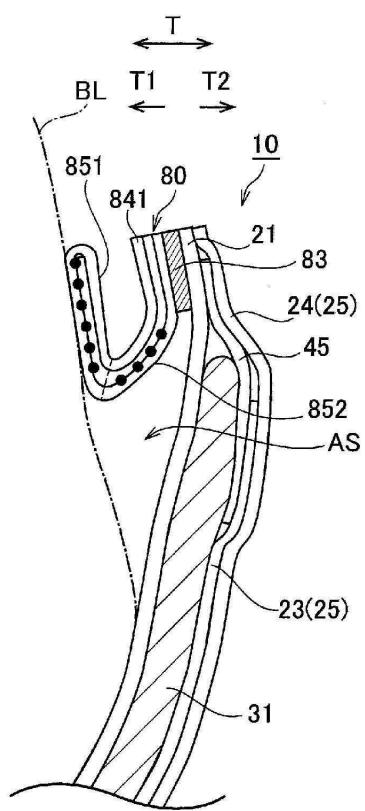
도면3



도면4

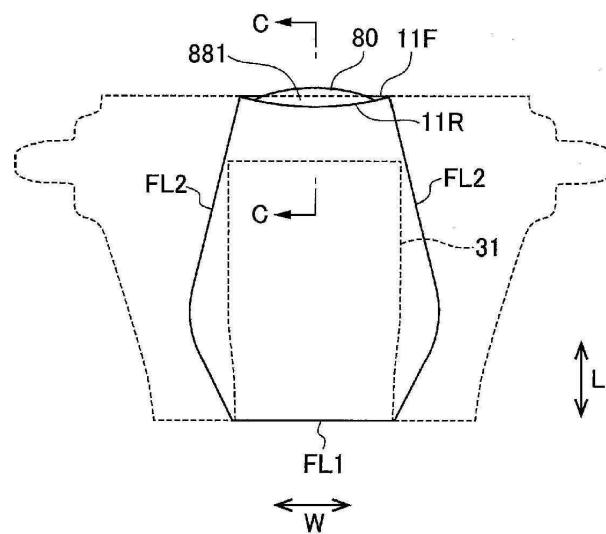


도면5

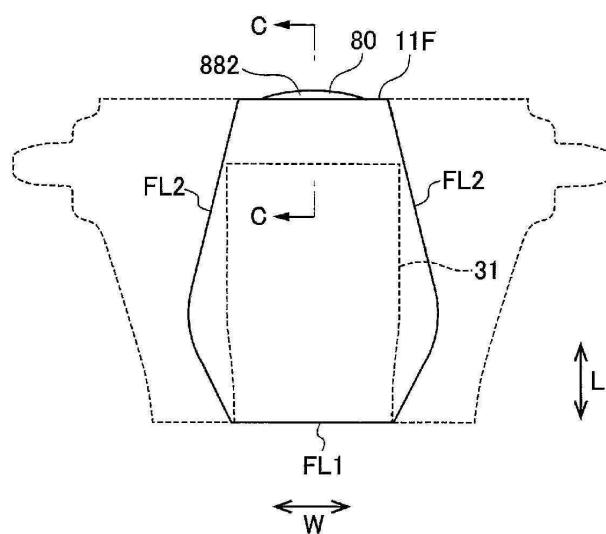


도면6

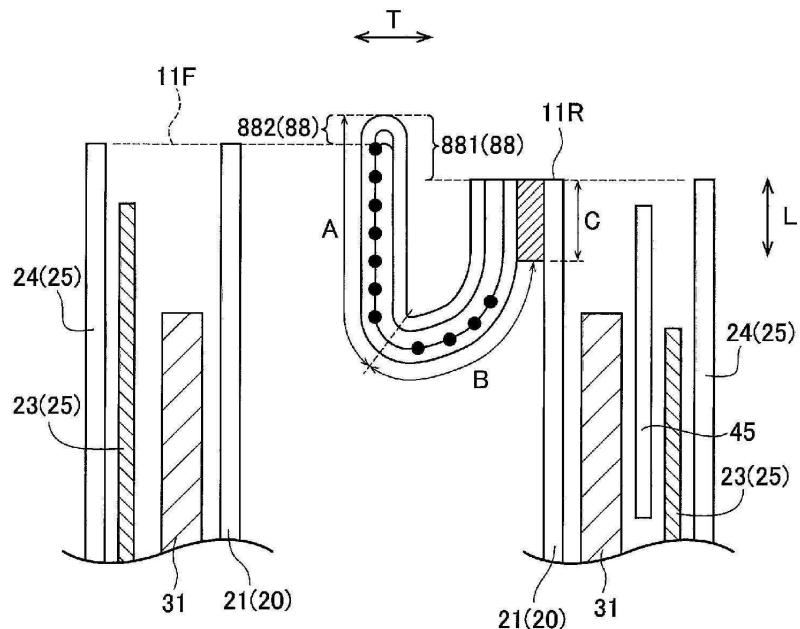
A



B

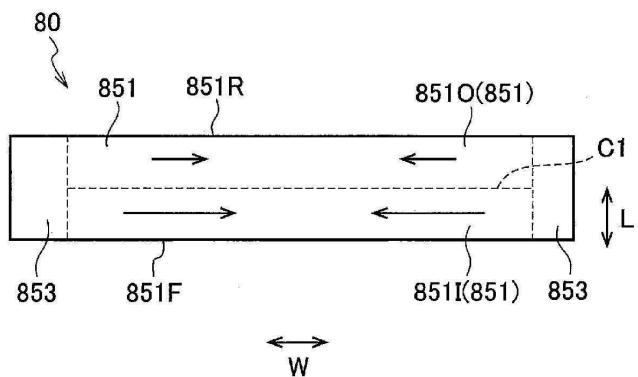


도면7

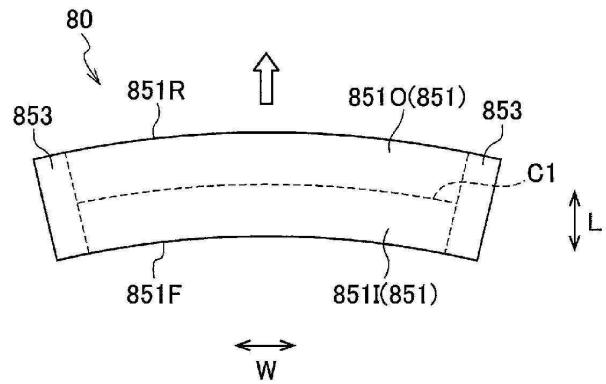


도면8

A

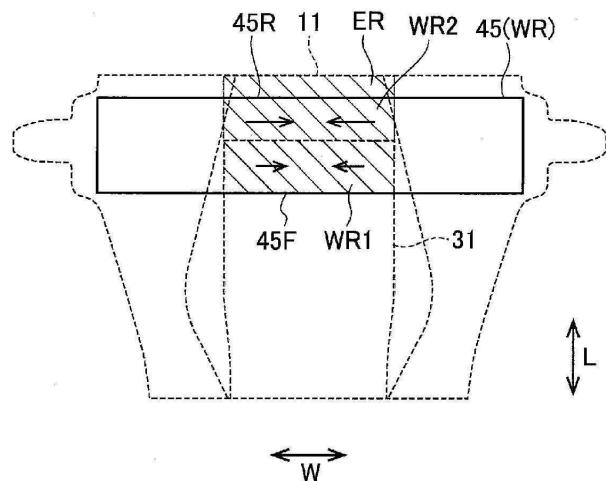


B

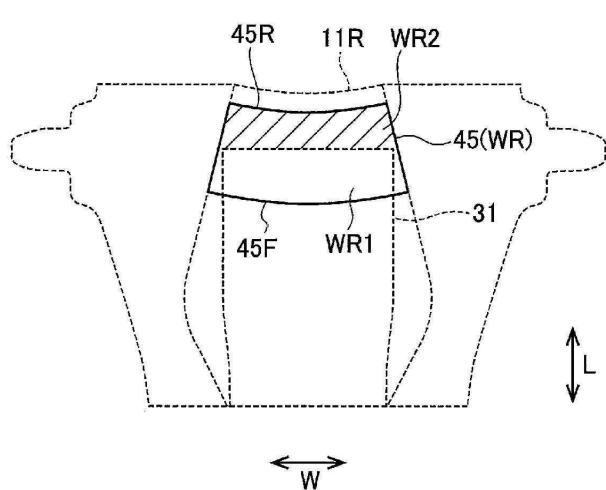


도면9

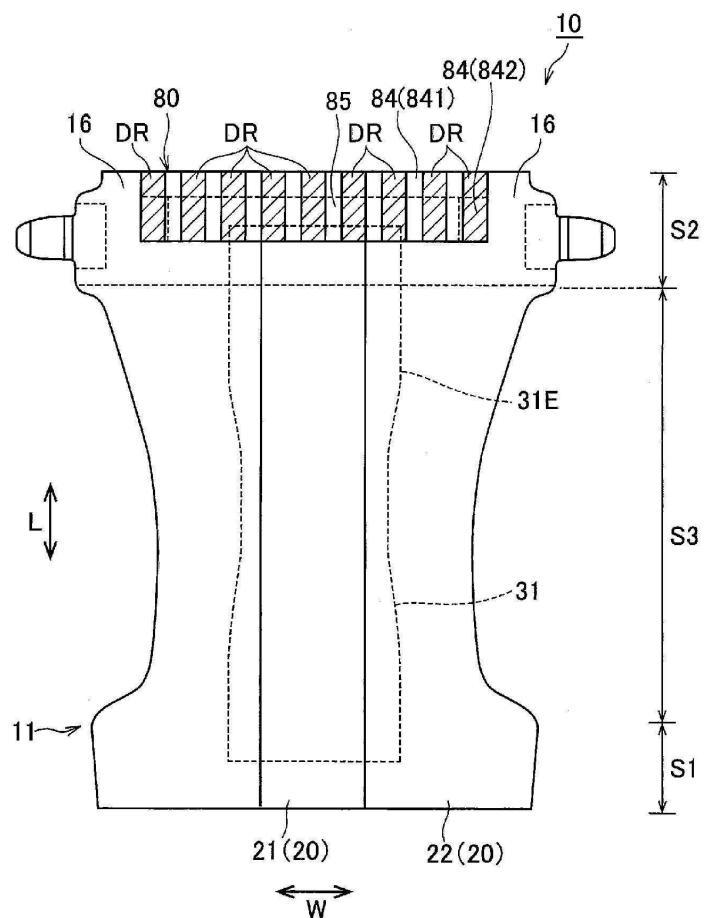
A



B

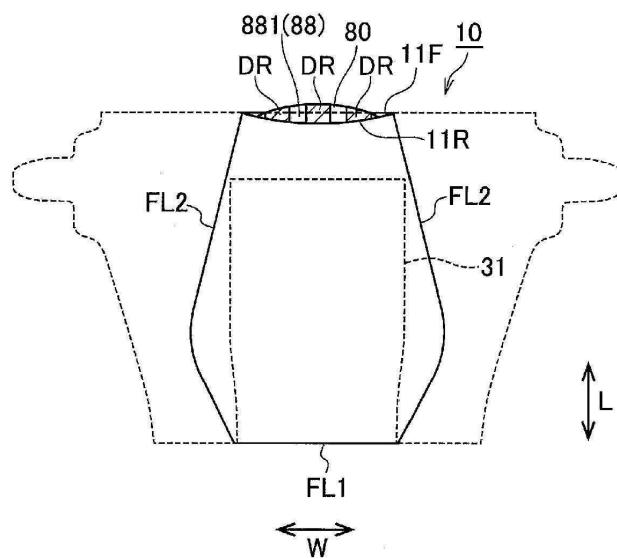


도면10



도면11

A



B

