



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0101042
(43) 공개일자 2013년09월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61F 13/49 (2006.01) A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-7008156
(22) 출원일자(국제) 2011년08월31일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2013년03월29일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2011/004850
(87) 국제공개번호 WO 2012/029294
국제공개일자 2012년03월08일
(30) 우선권주장
JP-P-2010-195012 2010년08월31일 일본(JP)

(71) 출원인
유니참 가부시킴가이샤
일본 에히메켄 시코쿠쥬오시 긴세이쥬 시모분 182
(72) 발명자
이치카와 마코토
일본 7691602 가가와켄 간온지시 도요하마쥬 와다
하마 1531-7 유니참 가부시킴가이샤 테크니컬 센
터 나이
사사야마 겐이치
일본 7691602 가가와켄 간온지시 도요하마쥬 와다
하마 1531-7 유니참 가부시킴가이샤 테크니컬 센
터 나이
가츠라가와 구니히코
일본 7691602 가가와켄 간온지시 도요하마쥬 와다
하마 1531-7 유니참 가부시킴가이샤 테크니컬 센
터 나이
(74) 대리인
송승필, 강승욱

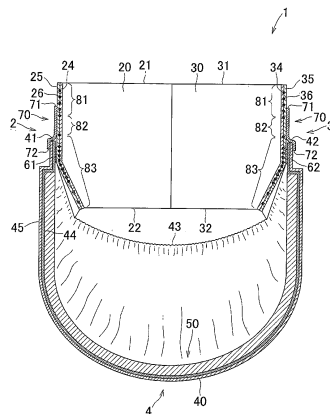
전체 청구항 수 : 총 18 항

(54) 발명의 명칭 **일회용 착용 물품**

(57) 요약

본 발명은 앞뒤 허리 부재(20, 30) 및 가랑이 부재(40)를 포함하는 기저귀(1)에 관한 것이다. 앞뒤 허리 부재(20, 30)에는 각각 제1 소이격 탄성 구역(81), 대이격 탄성 구역(82) 및 제2 소이격 탄성 구역(83)이 형성되며 이들 구역은 서로 인접한다. 가랑이 부재(40)의 전후 단부(41, 42)는 착용자의 신체의 반대쪽을 향하는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 각 측에 핫멜트 접착제 등으로 접합되어 가랑이 부재의 전후 단부(41, 42)가 제2 소이격 탄성 구역(83)에 위치적으로 대응할 수 있다. 커버 시트(70)가 착용자의 신체의 반대쪽을 향하는 가랑이 부재(40)의 측에 부착되어, 가랑이 부재의 전후 단부(41, 42)를 각각 커버한다. 커버 시트(70)의 종방향(Y) 길이 치수는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 종방향 길이 치수보다 작고 커버 시트(70)의 횡방향(X) 길이 치수는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 횡방향 길이 치수와 실질적으로 동일하다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

종방향 및 횡방향을 가지며,
 착용자의 신체를 향하는 신체측,
 착용자의 신체의 반대쪽을 향하는 의복측,
 앞뒤 허리 영역 및 상기 앞뒤 허리 영역 사이에서 종방향으로 연장되는 가량이 영역,
 각각 상기 앞뒤 허리 영역을 형성하는 앞뒤 허리 부재, 및
 상기 가량이 영역을 형성하고 상기 앞뒤 허리 부재에 집합된 가량이 부재
 를 포함하는 일회용 착용 물품으로서,
 상기 가량이 부재는 횡방향으로 연장되는 전후 단부를 가지며,
 적어도 상기 전후 단부는 각각 상기 앞뒤 허리 부재의 의복측에 집합되고,
 상기 가량이 부재의 의복측에는 상기 가량이 부재의 전후 단부를 커버하는 커버 시트가 제공되며,
 상기 커버 시트의 종방향 길이 치수는 상기 앞뒤 허리 부재의 종방향 길이 치수보다 작은 일회용 착용 물품.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 커버 시트의 횡방향 폭 치수는 상기 앞뒤 허리 부재의 횡방향 폭 치수와 동일한 것인 일회용 착용 물품.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 앞뒤 허리 부재는 각각 횡방향으로 연장되는 외측 단부 및 종방향으로 보아 상기 외측 단부 사이의 내측 단부에 의하여 윤곽이 형성되며,
 커버 시트는 각각 횡방향으로 연장되는 외측 단부 및 종방향으로 보아 상기 외측 단부 사이의 내측 단부에 의하여 윤곽이 형성되고,
 커버 시트의 내측 단부는 각각 관련 앞뒤 허리 부재의 내측 단부로부터 외측으로 이격되어 있는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 가량이 부재 및 앞뒤 허리 부재 사이에는, 이들 부재가 서로 접합되는 접합 영역 및 이들 부재가 서로 접합되지 않는 비접합 영역이 형성되며,
 상기 접합 영역은 가량이 부재의 전후 단부를 따라 횡방향으로 연장되는 제1 접합 영역 및 제1 접합 영역의 가로 대향 양측에서 종방향으로 연장되는 제2 접합 영역을 포함하고,
 각 비접합 영역은 상기 각 제1 및 제2 접합 영역에 의하여 둘러싸여 각각의 앞뒤 허리 영역에 제1 및 제2 접합 영역과 비접합 영역에 의하여 형성되는 포켓을 형성하며, 상기 포켓은 가량이 영역을 향해 개구한 개구부를 갖는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 앞뒤 허리 부재에는 각각 종방향으로 서로 이격되고 앞뒤 허리 부재에 신장 상태로 수축 가능하게 부착된 복수의 앞뒤 허리 탄성체가 제공되어, 인접 탄성체의 각 쌍이 서로 넓게 이격된 대이격 탄성 구역이 형성되는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 커버 시트는 일부 또는 전부가 대이격 탄성 구역과 중첩되는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 7

제5항에 있어서, 인접하는 탄성체의 각 쌍이 대이격 탄성 구역에서보다 더 좁게 서로 이격되어 있는 소이격 탄성 구역이 앞뒤 허리 부재의 종방향으로 보아 각 대이격 탄성 구역의 양측에 형성되며,

종방향으로 보아 내측에 있는 소이격 탄성 구역에 대응하는 영역에 제1 집합 영역이 형성되는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 8

제4항에 있어서, 가량이 부재에는 이의 가로 대향 측연부를 따라 가량이 탄성체가 제공되고, 가량이 탄성체가 가량이 부재에 부착되는 영역을 따라 제2 집합 영역이 형성되는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 9

제4항에 있어서, 가량이 부재의 가로 대향 측연부가 종방향으로 연장되는 접음선을 따라 횡방향 내측으로 되접어지고, 이러한 식으로 접힌 영역은 각각 앞뒤 허리 부재를 향하고 제2 집합 영역을 형성하는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 10

제9항에 있어서, 전후 단부 및 가로 대향 측연부에 의하여 윤곽이 형성되는 흡액성 구조체가 가량이 부재의 신체측에 배치되어, 상기 흡액성 구조체의 전후 단부가 가량이 부재의 전후 단부 사이에 있고 흡액성 구조체의 가로 대향 측연부가 횡방향으로 보아 접음선 사이에 있는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 11

제1항 또는 제2항에 있어서, 앞뒤 허리 부재는 종방향으로 연장되는 앞뒤 허리 부재의 가로 대향 측연부를 따라 서로 접합되어 고리형으로 유지되는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 12

제5항에 있어서, 앞뒤 허리 부재 중 하나 또는 둘다에서 대이격 탄성 구역에는 표시 요소를 포함하는 표시 시트가 제공되는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 13

제4항에 있어서, 제2 집합 영역의 폭 치수는, 가량이 영역을 향함에 따라 그리고 횡방향으로 일회용 착용 물품의 폭 치수를 이등분하는 종방향 중심선을 향함에 따라 점차로 또는 단계적으로 감소하는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 14

제4항에 있어서, 각 제2 집합 영역의 외연부는 가량이 영역을 향함에 따라 그리고 횡방향으로 일회용 착용 물품의 폭 치수를 이등분하는 종방향 중심선을 향함에 따라 점차로 또는 단계적으로 감소하는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 15

제3항에 있어서, 커버 시트의 외측 단부는 각각 관련 앞뒤 허리 부재의 외측 단부로부터 내측으로 이격되어 있는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 16

제3항에 있어서, 각 앞뒤 허리 부재에는 각각 종방향으로 서로 이격되고 각 앞뒤 허리 부재에 신장 상태로 수축 가능하게 부착된 복수의 각 앞뒤 허리 탄성체가 제공되어, 대이격 탄성 구역, 인접하는 탄성체의 각 쌍이 대이격 탄성 구역에서보다 더 좁게 서로 이격되고 종방향으로 보아 대이격 탄성 구역의 외측에 배치된 제1 소이격 탄성 구역, 및 인접하는 탄성체의 각 쌍이 대이격 탄성 구역에서보다 더 좁게 서로 이격되고 종방향으로 보아

대이격 탄성 구역의 내측에 위치된 제2 소이격 탄성 구역을 형성하고,

각 커버 시트는 제1 소이격 탄성 구역에 위치한 외측 단부 및 제2 소이격 탄성 구역에 위치한 내측 단부를 갖는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 17

제16항에 있어서, 앞뒤 허리 부재 중 하나 또는 둘다에서 제2 소이격 탄성 구역은 각각의 앞 또는 뒤 허리 탄성 체 사이에 간격을 가지며, 상기 간격은 가량이 영역에 인접하는 각각의 앞 또는 뒤 허리 영역의 내측 단부 근방에서 넓어지는 것인 일회용 착용 물품.

청구항 18

제3항에 있어서, 각 커버 시트는 이의 길이 치수를 종방향으로 이등분하는 중심선을 갖고, 각각의 앞 또는 뒤 허리 부재는 이의 길이 치수를 종방향으로 이등분하는 중심선을 가지며, 커버 시트의 중심선은 각각의 앞 또는 뒤 허리 부재의 중심선으로부터 외측에 배치되는 것인 일회용 착용 물품.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 일회용 착용 물품에 관한 것으로, 더 구체적으로는, 일회용 기저귀, 일회용 배변 훈련 팬츠, 일회용 실금 팬츠, 일회용 생리대와 같은 다양한 유형의 일회용 착용 물품에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 각각 앞 허리 영역과 뒤 허리 영역을 형성하는 벨트형 부재 및 이들 벨트형 부재에 접합되는 흡수성 구조체를 포함하는 일회용 기저귀는 공지되어 있다. 예컨대, JP 4240463 B2호(특허 문헌 1)에는, 이 개시에 따르면 각 벨트형 부재의 비신체측에 흡수성 구조체의 전후 단부가 접합된 기저귀가 개시되어 있다. 각 벨트형 부재의 비신체측에는, 흡수성 구조체를 개재하여 외측 시트가 접합되어 있다. 이렇게 벨트형 부재에 접합된 외측 시트는 흡수성 구조체의 전후 단부가 말려 올라가는 것을 방지하여 기저귀의 외관을 개선하는 역할을 한다. 또한, 벨트형 부재에 접합된 외측 시트는, 착용자의 의복에 흡수성 구조체의 전후 단부가 걸리는 것을 방지하여 실제로 흡수성 구조체가 기저귀의 벨트형 부재로부터 벗겨지는 것을 방지하는 역할을 한다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) {특허문헌 1} JP 4240463 B2호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 상기 개시된 기저귀에서, 외측 시트는 각 벨트형 부재와 형상과 크기가 동일하다. 본 발명자(들)은, 그 결과 벨트형 부재의 통기성이 저해되고, 특히 이들 벨트형 부재가 탄성적으로 신축 가능하여 착용자의 허리에 밀착하기 쉬우므로 기저귀 내부의 답답함으로 인한 기저귀 발진으로 사용자의 불편을 유발할 수 있음을 인식하였다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명의 하나 이상의 양태에 따르면, 종방향 및 횡방향을 가지며, 착용자의 신체를 향하는 신체측, 착용자의 신체의 반대쪽을 향하는 의복측, 앞뒤 허리 영역 및 상기 앞뒤 허리 영역 사이에서 종방향으로 연장되는 가량이 영역, 각각 상기 앞뒤 허리 영역을 형성하는 앞뒤 허리 부재, 및 상기 가량이 영역을 형성하고 상기 앞뒤 허리 부재에 접합된 가량이 부재를 포함하는 일회용 착용 물품이 제공된다.

[0006] 상기 가량이 부재는 횡방향으로 연장되는 전후 단부를 가진다. 적어도 상기 전후 단부는 각각 상기 앞뒤 허리 부재의 의복측에 접합된다. 상기 가량이 부재의 의복측에는 상기 가량이 부재의 전후 단부를 피복하는 커버 시

트가 제공된다. 상기 커버 시트의 종방향 길이 치수는 상기 앞뒤 허리 부재의 종방향 길이 치수보다 작다.

발명의 효과

[0007] 하나 이상의 양태에 따르면, 가량이 부재는 상기 앞뒤 허리 부재의 각 비신체측에 접합되며 상기 가량이 부재의 전후 단부를 커버하도록 되어 있는 커버 시트의 종방향 길이 치수가 상기 앞뒤 허리 부재의 종방향 길이 치수보다 작도록 설정된다. 이러한 구성에 의하면, 앞뒤 허리 부재에서 커버 시트로 덮이지 않는 영역을 형성할 수 있어 적어도 이들 영역에서 앞뒤 허리 부재의 통기성을 높게 확보할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 본 발명의 하나 이상의 실시양태에 대한 이하의 상세한 설명 및 첨부 도면을 참조하면 본 발명의 하나 이상의 양태가 더 완전히 이해되고 추가의 이점이 명백해질 것이다.

도 1은 본 발명의 일 실시양태에 따른 일회용 착용 물품의 한 실시예로서 기저귀의 사시도이다.

도 2는 도 1의 II-II선을 따라 취한 단면도이다.

도 3은 기저귀의 전개도이다.

도 4는 도 3의 IV-IV선을 따라 취한 단면도이다.

도 5는 도 3의 V-V선을 따라 취한 단면도이다.

도 6은 기저귀의 분해 사시도이다.

도 7은 본 발명의 다른 실시양태에 따른 기저귀의 부분 절취 평면도이다.

도 3 내지 6에서, 각 탄성체는 그 수축력에 대하여 신장된 상태로 도시되어 있다. 기저귀는 횡방향(X)으로의 기저귀의 폭 치수를 이등분한 가상 세로 중심선 P-P 및 종방향(Y)으로의 기저귀의 길이 치수를 이등분한 가상 가로 중심선 Q-Q를 가지며 여기서 기저귀는 가상 세로 중심선 P-P에 대하여 실질적으로 대칭이다. 첨부 도면에서, 대칭 부분의 부호는 그 일방을 일부 생략한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 도 1에 도시한 바와 같이, 기저귀(1)는 착용자의 신체를 향하는 신체측 및 그 반대측(즉, 착용자의 의복을 향하는 의복측), 앞 허리 영역(2), 뒤 허리 영역(3) 및 상기 앞뒤 허리 영역(2, 3) 사이에서 연장되는 가량이 영역(4)을 가지며, 이들 영역은 종방향(Y)으로 연속된다. 기저귀(1)는 각각 상기 앞뒤 허리 영역(2, 3)을 형성하는 앞뒤 허리 부재(20, 30) 및 가량이 영역(4)을 형성하는 가량이 부재(40)를 포함한다. 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)는 각각, 서로 종방향(Y)으로 이격되고 횡방향(X)으로 연장되는 앞뒤 외측 단부(21, 31)(도 3 참조), 상기 앞뒤 외측 단부(21, 31) 사이에 배치되고 횡방향(X)으로 연장되는 앞뒤 내측 단부(22, 32) 및 종방향(Y)으로 연장되는 앞뒤 허리 측연부(23, 33)에 의하여 윤곽이 형성된다. 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)는 이의 각 측연부(23, 33)를 따라 간헐적으로 배치된 심부(seam array)(5)에서 서로 접합되며, 이로써 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)는 고리형으로 유지된다.

[0010] 도 2 및 도 3에 도시한 바와 같이, 앞뒤 허리 부재(20, 30)는 각각, 착용자의 신체를 향하는 내면 시트(24, 34), 상기 각 내면 시트(24, 34)에 대항하는, 즉 착용자의 신체의 반대쪽을 향하는 외면 시트(25, 35) 및 이들 내면 시트와 외면 시트 사이에 개재된 복수의 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)를 포함한다. 상기 앞뒤 허리 내면 시트(24, 34) 및 상기 앞뒤 허리 외면 시트(25, 35)는 예컨대 각각 단위면적당 질량(즉, 평량)이 약 10 ~ 약 30 g/m²인 섬유 부직포로 형성될 수 있다. 상기 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)는 각각 종방향(Y)으로 서로 이격되고 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)에 횡방향(X)으로 신장 상태로 수축 가능하게 부착되어 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)를 횡방향(X)으로 탄성화할 수 있다. 상기 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)는 안(yarn) 또는 스레드(thread)의 형태로 구현될 수 있다. 이들 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)는 핫멜트 접착제(도시되지 않음)에 의하여 상기 앞뒤 허리 부재의 각각을 구성하는 내면 시트 및 외면 시트 중 적어도 하나에 접합된다.

[0011] 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)는 각각, 상기 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)가 종방향(Y)으로 비교적 작은 간격으로 배열되는 소이격 탄성 구역 및 이들 탄성체(26, 36)가 종방향(Y)으로 비교적 큰 간격으로 배열되는 대이격 탄성 구역을 갖는다. 제1 소이격 탄성 구역(81), 대이격 탄성 구역(82) 및 제2 소이격 탄성 구역(83)은 각각 이 순서로 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 외측 단부(21, 31)로부터 상기 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 내측 단부(22, 3

2)까지 서로 인접해 있다. 단, 가량이 영역(4)에 인접하는 제2 소이격 탄성 구역(83)의 각 섹션에서는 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)가 비교적 작은 간격으로 배열되어 있다. 구체적으로는, 제1 소이격 탄성 구역(81)에서는 각각 섬도가 약 940 dtex인 5줄의 안 또는 스펀드가 약 8 mm의 간격으로 배열되어 있고, 제2 소이격 탄성 구역(83)에서는 각각 섬도가 약 780 ~ 약 940 dtex인 12줄의 안 또는 스펀드가 약 6 mm ~ 약 15 mm의 간격으로 배열되어 있다. 대이격 탄성 구역(82)에서는, 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)가 약 25 mm의 간격으로 배열되어 있다. 이러한 식으로, 제1 및 제2 소이격 탄성 구역(81, 83) 및 대이격 탄성 구역(82)은 각각 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)에 의해 획성되어 있다. 본 명세서에서 사용되는 용어 "이격"의 "간격"이란 종방향(Y)으로 측정된 한 탄성체의 중심으로부터 종방향(Y)으로 측정된 인접 탄성체의 중심까지의 치수를 의미한다.

[0012] 가량이 부재(40)는 횡방향(X)으로 연장되는 전후 단부(41, 42) 및 종방향(Y)으로 연장되는 횡방향 대향 측연부(43)에 의하여 윤곽이 형성되며, 착용자의 신체를 향하는 내면 시트(44), 착용자의 의복측을 향하는 외면 시트(45) 및 각각 상기 내면 및 외면 시트(44, 45) 사이에 개재된 제1 및 제2 가량이 탄성체(46, 47)를 포함한다. 상기 내면 시트(44)는 불투액성이나 투습성인 플라스틱 필름으로 형성될 수 있고 상기 외면 시트(45)는 불투액성 섬유 부직포로 형성될 수 있다.

[0013] 가량이 부재(40)의 측연부(43)는 종방향(Y)으로 연장되는 각 접음선(48)을 따라 횡방향(X) 내측으로 접혀, 가량이 부재(40)의 내면 시트(44)가 서로 대향하는 각 접음 영역(49)을 형성한다. 이 접음 영역(49)에서, 가량이 부재(40)의 내면 시트(44)는 핫멜트 접착제 등(도시되지 않음)에 의하여 서로 접합된다.

[0014] 제1 및 제2 가량이 탄성체(46, 47)는 각각 2 이상의 안 또는 스펀드의 형태로 제공될 수 있으며 종방향(Y)으로 신장 상태로 수축 가능하게 상기 가량이 부재(40)에 부착되어 종방향(Y)으로 측연부(43)를 탄성화할 수 있다. 제1 가량이 탄성체(46)는 가량이 부재(40)에 후술되는 흡액성 구조체(50)의 가로 대향 측연부(53)를 따라 부착된다. 제2 가량이 탄성체(47)는 가량이 부재(40)에 접음선(48)에 인접하여 부착된다. 상기 접음선(48) 및 흡액성 구조체(50)의 측연부(53) 사이에서 상기 제2 가량이 탄성체(47)의 세그먼트가 전후 단부(41, 42)의 근방에서 접음선(48)으로부터 가상선(Q-Q)을 향해 만곡되어 있다. 제1 및 제2 가량이 탄성체(46, 47)는 핫멜트 접착제 등(도시되지 않음)에 의하여 가량이 부재(40)의 내면 및 외면 시트(44, 45) 중 적어도 하나에 접합된다.

[0015] 흡액성 구조체(50)는 가량이 부재(40)의 신체측에 배치된다. 흡액성 구조체(50)는 플러프 펄프, 초흡수성 폴리머 입자 또는 이들의 혼합물과 같은 흡액성 코어재 및 코어재를 감싸는 피복 시트를 포함한다. 흡액성 구조체(50)는 횡방향(X)으로 연장되는 전후 단부(51, 52) 및 종방향(Y)으로 연장되는 가로 대향 측연부(53)에 의하여 윤곽이 형성된다. 흡액성 구조체(50)에서, 전후 단부(51, 52)는 종방향(Y)으로 가량이 부재(40)의 전후 단부(41, 42) 사이에 위치하며, 흡액성 구조체(50)의 측연부(53)는 횡방향(X)으로 접음선(48) 사이에 위치한다(도 3 및 4 참조).

[0016] 흡액성 구조체(50)는 핫멜트 접착제와 같은 접합 수단(도시되지 않음)에 의하여 가량이 부재(40)에 접합된다. 비교적 벌키한 흡액성 구조체(50)가 횡방향(X)으로 보아 접음선(48) 사이에 위치하므로 전체적으로 가량이 영역(4)이 흡액성 구조체(50)의 존재로 인하여 벌키하게 되지 않는다. 제1 및 제2 가량이 탄성체(46, 47)가 횡방향(X)으로 보아 흡액성 구조체(50)의 외부에 부착되어 가량이 부재(40)의 측연부(43)가 이들 탄성체에 의하여 탄성화됨으로써 착용자의 다리 둘레에 밀착하므로 소변과 같은 배설물이 새는 것이 방지된다.

[0017] 가량이 부재(40)에서, 적어도 전후 단부(41, 42)는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 각 의복측에 핫멜트 접착제 등에 의하여 접합된다. 구체적으로는, 가량이 부재(40)와 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 각 외면 시트(25, 35) 사이에, 가량이 부재(40)의 전후 단부(41, 42)를 따라 횡방향(X)으로 연장되는 제1 접합 영역(61, 62) 및 상기 제1 접합 영역(61, 62)의 가로 대향 양측에서 종방향(Y)으로 연장되는 제2 접합 영역(63, 64)이 형성된다.

[0018] 제1 접합 영역(61, 62)에서, 가량이 부재의 내면 시트(44)는 그 전후 단부(41, 42)를 따라 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 외면 시트(25, 35)에 접합되며, 제2 접합 영역(63, 64)에서, 가량이 부재(40)의 외면 시트(45)는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 외면 시트(25, 35)에 접합되는 그 접음 영역(49)을 갖는다. 종방향(Y)으로 제2 접합 영역(63, 64)의 각 길이 치수는 제1 접합 영역(61, 62)의 길이 치수보다 크다. 제1 허리 영역(2)에서 제2 접합 영역(63)은 각각 가량이 영역(4)의 근방에서 단계적으로 감소하는 횡방향(X) 폭 치수를 갖는다. 또한, 각 제2 접합 영역(63)을, 가상 세로 중심선(P-P) 및 가량이 영역(4)을 향해 기울어진 기울기가 이들 접합 영역(63)의 폭 치수를 점차로 감소시키도록 형성할 수 있다. 제2 접합 영역(63, 64) 사이에, 횡방향(X)으로, 핫멜트 접착제 등에 의하여 코팅되지 않은 비접합 영역(65, 66)이 형성된다. 이들 비접합 영역(65, 66)은 횡방향(X)으로 보아 실질적으로 중앙 영역에 형성되며 포켓(도 4에 가장 잘 도시됨)이 각각의 앞뒤 허리 영역(2, 3)에서 제1 및 제2 접합 영역(61, 62, 63, 64) 및 비접합 영역(65, 66)에 의하여 형성된다. 상기 포켓은 가량이 영역(4)을 향하여 개

구한 개구부를 갖는다.

- [0019] 가량이 부재(40)는, 가량이 부재(40)의 전후 단부(41, 42)가 각각 제2 소이격 탄성 구역(83)와 중첩될 수 있도록 앞뒤 허리 부재(20, 30)에 부착된다. 따라서, 가량이 부재(40)는 각 대이격 탄성 구역(82)으로부터 가량이 영역(4)을 향해 배치된다. 기저귀(1)가 착용자의 신체에 착용될 때, 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)가 큰 간격으로 배열되는 대이격 탄성 구역(82)은 보조자 또는 사용자가 앞뒤 허리 부재(20, 30)를 잡아 기저귀(1)를 당겨 올리거나 내리기 쉽게 한다. 더 구체적으로, 보조자 또는 사용자의 손가락이 각각의 대이격 탄성 구역(82)에 걸리기 쉽다. 가량이 부재(40)의 전후 단부(41, 42)는 각각 대이격 탄성 구역(82)으로부터 가량이 영역(4)을 향해 앞뒤 허리 부재(20, 30)에 부착되며, 이러한 독특한 구성으로 인하여, 대이격 탄성 구역(82)이 가량이 부재(40)의 존재로 인하여 허용할 수 없을 정도로 뻣뻣해지지 않으므로, 보조자 또는 사용자의 손가락이 각각의 대이격 탄성 구역(82)에 걸리기 쉽다.
- [0020] 앞뒤 허리 부재(20, 30)에 접합된 가량이 부재(40)의 외복측에는 가량이 부재(40)의 전후 단부(41, 42)를 각각 커버하기 위한 커버 시트(70)가 제공된다. 각 커버 시트(70)는 평량이 약 10 ~ 약 30 g/m²인 섬유 부직포 등으로 형성될 수 있다. 커버 시트(70)는 횡방향(X)으로 연장되는 내측 및 외측 단부(71, 72) 및 종방향(Y)으로 연장되는 가로 대향 측연부(73)에 의하여 윤곽이 형성된다. 상기 측연부(73)는 심부(5)를 따라 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 내면 및 외면 시트(24, 25; 34, 35)와 함께 접합된다. 종방향(Y)으로 커버 시트(70)의 길이 치수는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 길이 치수보다 작게 설정되며, 횡방향(X)으로 커버 시트(70)의 폭 치수는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 폭 치수와 실질적으로 동일하도록 설정된다.
- [0021] 커버 시트(70)는 적어도 각각의 대이격 탄성 구역(82)과 중첩되도록 가량이 부재(40)에 부착된다. 각 외측 단부(71)는 관련 제1 소이격 탄성 구역(81)에 배치되고 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 외면 시트(25, 35)에 직접 접합된다. 각 내측 단부(72)는 제2 소이격 탄성 구역(83)에 배치되고 이의 중앙 영역에서 가량이 부재(40)에 접합되고 횡방향(X)으로 가량이 부재(40)을 넘어 외측으로 연장되는 가로 대향 측 영역에서 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 외면 시트(25, 35)에 접합된다. 이러한 식으로, 커버 시트(70)는 실질적으로 이의 전체 영역에 도포된 핫멜트 접착제 등(도시되지 않음)에 의하여 관련 영역에 접합된다.
- [0022] 가량이 부재(40)는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 각 외복측에 접합된다. 따라서, 배설물이 가량이 부재(40)에서 종방향(Y)으로 앞뒤 허리 부재(20, 30)를 향해 흐르더라도, 소변과 같은 배설물이 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 각 신체측으로 이동하지 않는다. 이러한 식으로, 착용자의 피부와 배설물이 직접 접촉함으로써 인한 기저귀 발진으로부터 착용자를 보호할 수 있다. 가량이 부재(40)는 각각 제1 접합 영역(61, 62) 및 제2 접합 영역(63, 64)에서 앞뒤 허리 부재(20, 30)에 접합되며, 각 앞뒤 허리 영역(2, 3)에서, 제1 및 제2 접합 영역(61, 62, 63, 64) 및 비접합 영역(65, 66)에 의하여 포켓이 형성된다. 포켓은 가량이 영역(4)을 향해 개구된 개구부를 가진다. 더 구체적으로, 각 비접합 영역(65, 66)을 형성하는 가량이 부재(40)의 가로 대향 측연부(43)의 근방, 가량이 부재(40)의 가로 대향 측연부(43) 사이에서 연장되는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 각 내측 단부(22, 32)의 근방 및 가량이 부재(40)의 전후 단부(41, 42)의 근방이 함께 협동하여 포켓을 형성한다. 이러한 식으로 형성된 각 포켓은 종방향(Y)으로 가량이 부재(40)를 따라 이동하는 배설물을 함유하고 이러한 배설물이 앞뒤 허리 부재(20, 30)를 향해 흐르는 것을 방지하도록 마련된다.
- [0023] 적어도 앞 허리 영역(2)에서의 제2 접합 영역(63)은 그 외연부가 횡방향(X)으로 보아 가상 세로 중심선(P-P) 및 가량이 영역(4)을 향해 (예컨대, 비스듬히 또는 단계적으로) 연장되도록 형상화된다. 그 결과, 앞 허리 부재(20)가 가량이 부재(40)에 접합되는 면적이 상응하여 감소되며 가량이 부재가 앞 허리 부재(20)의 제약을 받지 않고 움직일 수 있는 영역이 상응하여 확대된다. 이것은 가량이 부재(40)가 앞 허리 부재(20) 측에서 착용자의 대퇴부의 움직임에 원활히 추종함을 의미한다. 가량이 부재가 앞 허리 부재(20)의 제약을 받지 않고 움직일 수 있는 영역이 확대되고, 이로써 비접합 영역(65)에 의하여 형성되는 포켓의 확대가 용이해진다. 따라서, 앞 허리 영역(2)은 착용자의 대퇴부의 움직임에 원활히 추종할 수 있어 뒤 허리 영역(3)보다 넓은 범위에 걸쳐 움직일 수 있다. 뒤 허리 영역(3)에서의 제2 접합 영역(64)도 앞 허리 영역(2)에서의 제2 접합 영역(63)과 유사하게 배열될 수 있다.
- [0024] 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 각 외복측에 부착된 가량이 부재(40)에는 이의 전후 단부(41, 42)를 따라 이들 전후 단부(41, 42)를 커버하도록 커버 시트(70, 70)가 제공된다. 이러한 구성에 의하면, 가량이 부재(40)의 전후 단부(41, 42)가 착용자의 손발 또는 의복에 걸려 가량이 부재(40)가 앞뒤 허리 부재(20, 30)로부터 떨어지는 것을 방지할 수 있다. 물론, 착용자의 발이 가량이 부재(40)에 걸려 가량이 부재(40)가 앞뒤 허리 부재(20, 30)로부터 떨어지도록 당겨질 수 있다. 그러나, 가량이 부재(40)는 제1 및 제2 접합 영역(61, 62, 63, 64)에서 뿐만 아

니라 커버 시트(70, 70)를 매개해서도 앞뒤 허리 부재(20, 30)에 접합되므로 가량이 부재(40)가 앞뒤 허리 부재(20, 30)로부터 완전히 떨어져 나가는 쉽지 않다. 제1 및 제2 접합 영역(61, 62, 63, 64)은 가량이 부재(40)의 중앙 영역에서 비접합 영역(65, 66)을 형성하도록 형성되므로 가량이 부재(40)의 접합 강도는 비접합 영역(65, 66)이 남겨지지 않는 경우보다 필연적으로 낮다. 그러나, 커버 시트(70, 70)가, 가량이 부재(40)가 앞뒤 허리 부재(20, 30)로부터 떨어져 나가는 것을 효과적으로 방지한다.

[0025] 각 커버 시트(70)는 종방향(Y)으로 그 길이 치수를 이등분하는 중심선이 종방향(Y)으로 그 길이 치수를 이등분하는 관련 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 중심선으로부터 외측에 치우치도록 배치된다. 즉, 각 커버 시트(70)는 전후 단부(21, 31) 중 관련된 하나를 향해 치우쳐 있다. 다시 말해서, 커버 시트(70)는 각각 앞뒤 허리 부재(20, 30)에서 종방향(Y) 외측에 배치되며, 이로써 보조자 또는 사용자가 기저귀(1)의 상단을 잡아 기저귀(1)를 착용할 때 커버 시트(70)가 앞뒤 허리 부재(20, 30)와 함께 잡히게 한다. 앞뒤 허리 부재(20, 30)를 형성하는 내면 및 외면 시트(24, 25, 34, 35)는 이들 시트가 손상되는 것을 방지하기 위하여 커버 시트(70)로 보호될 수 있다. 커버 시트(70)의 치수는 이들 커버 시트(70)가 가량이 부재의 전후 단부(41, 42)를 효과적으로 커버할 수 있도록 적절히 선택될 수 있고, 각 커버 시트(70)의 횡방향(X) 폭 치수도 이 치수가 대향 접음선(48)이 횡방향(X)으로 서로 이격되는 거리보다 크도록 적절히 선택될 수 있다. 이 경우, 각 커버 시트(70)의 측면부(73)는 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 관련 측면부(23, 33)로부터 횡방향(X) 내측으로 이격되어 있다.

[0026] 대이격 탄성 구역(82)에서, 탄성 안 또는 스펀지는 보조자 또는 사용자가 기저귀(1)의 상부를 잡아 기저귀(1)를 착용하거나 탈의할 때 그리고 이러한 목적에서 기저귀(1)를 적절히 당겨 올리거나 내릴 때 인접하는 탄성 안 또는 스펀지 사이에 보조자 또는 사용자의 손가락이 원활하게 걸릴 수 있도록 충분히 서로 이격되어 있다. 이러한 식으로 기저귀(1)를 착용하는 과정에서, 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 인열 강도에 따라 앞뒤 허리 부재(20, 30)가 국소적으로 찢어질 수 있다. 그러나, 커버 시트(70)가 적어도 대이격 탄성 구역(82)과 중첩되도록 위치되므로 기저귀(1)를 착용하거나 탈의하는 과정에서 이러한 취급으로 인해 앞뒤 허리 부재(20, 30)가 찢어지기는 어렵다. 제1 및 제2 소이격 탄성 구역(81, 83)은 적어도 일부가 커버 시트(70)로 커버되어 있지 않다. 구체적으로는, 커버 시트의 외측 단부(71)는 앞뒤 허리 부재의 외측 단부(21, 31)로부터 종방향(Y) 내측으로 이격되어 있고, 커버 시트의 내측 단부(72)는 앞뒤 허리 부재의 내측 단부(22, 32)로부터 종방향(Y) 외측으로 이격되어 있다. 이러한 구성으로 인하여, 커버 시트가 적층되어 있지 않은 영역은 커버 시트가 적층되어 있는 영역에 비하여 더 높은 통기성을 확보할 수 있다. 또한, 소비되는 커버 시트의 양이 앞뒤 허리 부재(20, 30)가 전체적으로 커버 시트(70)에 의해 커버되는 경우에 비하여 감소될 수 있다.

[0027] 커버 시트(70)는 각 내측 단부(72)가 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 관련 내측 단부(22, 32)로부터 종방향(Y) 외측으로 이격되도록 배치된다. 그 결과, 앞뒤 허리 부재(20, 30)와 중첩되는 가량이 부재(40)는 내측 단부(22, 32) 근방에서 커버 시트(70)로 커버되지 않아, 즉 노출된다. 이러한 식으로 노출된 섹션은 의복측을 향해 자유롭게 팽출할 수 있으므로 배설물 및 소변의 수용에 유용한 면적을 증가시킬 수 있다. 커버 시트(70)가 그 각 내측 단부(72)가 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 내측 단부(22, 32)에 바로 위치하도록 치수화될 경우, 의복측을 향한 가량이 부재(40)의 팽출 범위가 제약을 받게 되어 배설물의 수용에 유용한 면적을 증가시킬 수 없게 된다.

[0028] 대이격 탄성 구역(82)에서는, 앞뒤 허리 영역 탄성체(26, 36)의 수가 제1 및 제2 소이격 탄성 구역(81, 83)에서의 수보다 작으므로 앞뒤 허리 부재 내면 시트(24, 34)가 앞뒤 허리 부재 외면 시트(25, 35)에 직접 접합되는 면적이 상응하여 확장되고 이들 내면 및 외면 시트(24, 25, 34, 35) 사이의 접합 강도가 증대된다. 이러한 식으로 접합 강도가 증대됨으로써, 이들 내면 및 외면 시트가 착용자의 신체와 밀착할 수 있다. 또한, 보조자 또는 사용자의 손가락이 적어도 대이격 탄성 구역(82)에 걸림으로써 기저귀(1)를 착용하거나 탈의하는 과정에서 기저귀(1)가 찢어질 수 있는 가능성이 줄어들 수 있다.

[0029] 앞뒤 허리 부재(20, 30)의 제2 소이격 탄성 구역(83)에서는, 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)의 간격이 가량이 영역(4)에 가까운 앞뒤 허리 영역의 내측 단부(22, 32)의 근방에서 확대된다. 따라서, 기저귀(1)를 착용한 상태에서 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)의 수축력이 이들 영역에서 비교적 작으므로, 이들 영역이 용이하게 신축된다. 그 결과, 앞뒤 허리 부재의 내측 단부(22, 32)의 근방에서 형성된 포켓이 횡방향(X)으로 더 확대될 수 있다. 앞뒤 허리 부재의 외측 단부(21, 31)를 따라 연장되는 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)가 제1 가량이 탄성체(46)와 협력하여 다리 개구의 거의 전체 둘레를 둘러싸므로써 기저귀(1)의 다리 개구를 착용자의 다리와 밀착시킨다. 여기서, 다리 개구가 착용자의 다리와 밀착할 수 있음으로써 다리 개구가 착용자의 다리를 과도하게 조이는 일 없이 소변과 같은 배설물의 누설이 방지될 수 있다.

[0030] 가량이 부재(40)의 가로 대향 측부는 횡방향(X)으로 접음선(48)을 따라 되접어지며, 접힌 영역(49)은 앞뒤 허리

부재(20, 30)에 접합되고, 접힌 영역(49)에는 제1 및 제2 가량이 탄성체(46, 47)가 제공된다. 이러한 구성으로, 접힌 영역(49), 특히 가량이 부재(40)의 가로 대향 측연부(43)를 착용자의 신체와 밀착시킬 수 있다. 횡방향(X)으로 서로 이격된 접음선(48) 사이에 흡액성 구조체(50)가 배치되며, 이로써 흡액성 구조체(50)가 착용자의 신체로부터 이격될 수 있다. 이러한 식으로, 흡액성 구조체(50)에 배설된 배설물과 착용자의 피부 간의 직접적인 접촉으로 인한 기저귀 발진이 방지될 수 있고 동시에 배설물이 다리 개구의 주연부를 넘어 누설되는 것이 방지될 수 있다.

[0031] 본 실시양태에 따르면 제1 및 제2 소이격 탄성 구역(81, 83) 및 대이격 탄성 구역(82)은 앞뒤 허리 부재(20, 30)에서 배치 및 치수에 있어 가상 가로 중심선(Q-Q)에 대하여 거의 대칭으로 제공되지만, 본 발명은 이것에 한정되지 않는다. 그러나, 대이격 탄성 구역(82)은 앞뒤 허리 부재(20, 30)에서 가상 가로 중심선(Q-Q)에 대하여 실질적으로 대칭이도록 형성되는 것이 바람직하다. 그것은 보조자 또는 사용자가 기저귀(1)의 착용을 위해 앞뒤 허리 부재(20, 30) 중 어느 것을 당겨 올릴 때도 동일한 위치에서 보조자 또는 사용자의 손가락이 기저귀(1)에 걸리게 되기 때문이다. 이러한 식으로, 기저귀(1)가 착용자의 신체에 용이하게 장착될 수 있다. 본 실시양태에 따르면 제1 가량이 탄성 요소(46)는 종방향(Y)으로 균등하게 앞뒤 허리 부재(20, 30)에 부착되지만, 본 발명의 범위로부터 이탈하지 않는 한 이들 탄성 요소(46)가 앞뒤 허리 부재(20, 30) 중 어느 하나에 치우치게 할 수 있다.

[0032] 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)의 수 및 간격은 적절히 변경될 수 있다. 소이격 탄성 구역 및 대이격 탄성 구역과 관련하여, 앞뒤 허리 부재 각각에 적어도 하나의 소이격 탄성 구역 및 적어도 하나의 대이격 탄성 구역을 형성하는 것이 바람직하다. 이것은 대이격 탄성 구역은 보조자 또는 사용자의 손가락이 각 쌍의 인접 허리 탄성체 사이에 걸리기 쉽게 하고 소이격 탄성 구역은 기저귀(1)가 착용자의 신체와 밀착 상태로 유지되도록 보장하기 때문이다. 대이격 탄성 구역은 앞뒤 허리 부재의 외측 단부(21, 31)로부터 내측으로 약 40 ~ 약 80 mm 이격되도록 형성되는 것이 바람직한데, 이것은 이러한 범위의 이격이 기저귀(1)를 착용자 신체를 따라 위로 당기는 과정에서 보조자 또는 사용자의 손가락이 대이격 탄성 구역에 원활히 걸릴 수 있게 한다는 것을 고려한 것이다. 대이격 탄성 구역에서 인접하는 앞뒤 허리 탄성체(26, 36)의 각 쌍은 서로 약 15 ~ 약 50 mm 이격되는 것이 바람직하다.

[0033] 도 7은 의복측에서 본 다른 실시양태에 따른 기저귀(1)의 뒤 허리 영역(3)을 도시한 일부 절결 전개 평면도이다. 도시된 바와 같이, 그래픽 및/또는 문자(상표 및 상표명 포함) 및/또는 숫자를 표시하도록 되어 있는 표시 시트(90)가 뒤 허리 부재의 외면 시트(35) 및 커버 시트(70) 사이에 개재되어 있다. 다른 특징은 도 1 내지 6에 예시된 것과 동일하므로 이의 상세한 사항은 이하에서 반복적으로 개시하지 않는다. 표시 시트(90)는 불투액성이나 투습성인 플라스틱 필름으로 형성될 수 있으며 그 위에 그래픽 및/또는 문자 및/또는 숫자와 같은 적절한 표시 요소를 포함하여 기저귀(1)가 착용자의 신체에 장착될 때 이 표시 시트(90)를 갖는 면이 뒤 허리 영역(3)임을 보조자 또는 사용자에게 지시해 준다. 본 실시양태에 따르면, 문자 "뒷면" 및 기저귀의 크기를 나타내는 문자 "M"이 표시된다.

[0034] 커버 시트(70)는 표시 시트(90)의 그래픽 및/또는 문자 및/또는 숫자를 그 위에 적층된 커버 시트(70)를 통해 시각적으로 인식할 수 있게 하는 전체 투광도를 갖는다. 이러한 식으로, 그래픽 및/또는 문자 및/또는 숫자와 같은 표시 요소가 기저귀(1)의 의복측으로부터 시각적으로 인식될 수 있어 기저귀(1)의 앞면과 뒷면이 구별될 수 있다.

[0035] 표시 시트(90)는 뒤 허리 부재(30)의 대이격 탄성 구역(82)과 중첩되도록 기저귀(1)에 부착된다. 대이격 탄성 구역(82)의 횡방향(X) 수축 퍼센트는 제1 및 제2 소이격 탄성 구역(81, 83)보다 작아, 수축력으로 인하여 대이격 탄성 구역(82)에 생긴 주름은 이에 따라 덜 현저하다. 또한, 표시 시트(90) 및 커버 시트(70)가 대이격 탄성 구역(82)에 적층되어 이의 강성을 증대시키므로 주름의 형성이 더 확실히 제한된다. 주름이 덜 생김으로써, 표시 시트(90) 상의 그래픽 및/또는 문자 및/또는 숫자를 시각적으로 인식하는 것이 더 용이해진다. 기저귀(1)가 착용자의 신체에 장착되는 과정에서 보조자 또는 사용자의 손가락이 대이격 탄성 구역(82)에 걸릴 수 있다. 그러나, 이 대이격 탄성 구역(82)과 적층된 표시 시트(90)가 이 구역(82)의 인열 강도를 개선시킴으로써 적어도 표시 시트(90)와 적층된 구역에서 뒤 허리 부재(30)가 찢어질 가능성이 감소한다.

[0036] 본 실시양태에 따르면, 표시 시트(90)의 종방향(Y) 및 횡방향(X) 길이 치수 및 폭 치수는 커버 시트(70)보다 작고, 특히 표시 시트(90)의 횡방향(X) 폭 치수는 가량이 부재(40)의 접음선(48) 사이의 거리보다 작도록 설정된다. 별법으로, 표시 시트(90)는 각각 앞뒤 허리 부재(20, 30)와 중첩되는 가량이 부재(40) 섹션을 커버하기에 충분히 큰 크기를 갖도록 실시될 수 있다. 이 경우, 표시 시트(90)는 또한 가량이 부재(40) 및 앞뒤 허리 부재

(20, 30) 사이의 접합부에서 발생하는 배설물의 누설을 방지하는 역할을 할 수 있다. 표시 시트(90)를 사용하지 않고 커버 시트(70) 또는 가량이 부재(40) 상에 직접 그래픽 및/또는 문자 및/또는 숫자와 같은 표시 요소를 표시할 수도 있다.

[0037] 표시 시트(90)는 본 발명의 실시양태에 따르면 커버 시트(70)와 뒤 허리 부재의 외면 시트(35) 사이에 개재되지만, 본 발명의 범위에서 이탈하지 않는 한 뒤 허리 부재(30)의 내면 및 외면 시트(34, 35) 사이에 표시 시트(90)를 개재하거나 또는 앞 허리 부재(20)에 표시 시트(90)를 부착하거나 또는 앞뒤 허리 부재(20, 30) 둘다에 표시 시트(90)를 부착하는 것도 가능하다.

[0038] 기저귀(1)의 부품 부재는 이 명세서에 개시된 것들에 한정되지 않으며 관련 기술 분야에서 널리 사용되는 다른 다양한 유형의 재료가 제한 없이 사용될 수 있다. 본 출원의 명세서 및 청구의 범위에서 사용되는 용어 "제1" 및 "제2"는 유사한 요소, 유사한 위치 또는 유사한 수단을 단지 구분하기 위하여 사용된다.

[0039] 상기 개시된 하나 이상의 양태는 적어도 이하의 항목으로 구성될 수 있다:

[0040] 종방향 및 횡방향을 가지며, 착용자의 신체를 향하는 신체측, 착용자의 신체의 반대쪽을 향하는 의복측, 앞뒤 허리 영역 및 상기 앞뒤 허리 영역 사이에서 종방향으로 연장되는 가량이 영역, 각각 상기 앞뒤 허리 영역을 형성하는 앞뒤 허리 부재 및 상기 가량이 영역을 형성하고 상기 앞뒤 허리 부재에 접합된 가량이 부재를 포함하는 일회용 착용 물품이 제공된다.

[0041] 상기 가량이 부재는 횡방향으로 연장되는 전후 단부를 가지며, 적어도 상기 전후 단부는 각각 상기 앞뒤 허리 부재의 의복측에 접합되고, 상기 가량이 부재의 의복측에는 상기 가량이 부재의 전후 단부를 커버하는 커버 시트가 제공되며, 종방향으로 상기 커버 시트의 길이 치수는 상기 앞뒤 허리 부재의 길이 치수보다 작다.

[0042] 상기 [0041] 단락에 개시된 양태는 이하의 실시양태 및 이의 기술적으로 가능한 임의의 조합을 포함할 수 있다:

[0043] (i) 커버 시트의 횡방향 폭 치수는 앞뒤 허리 부재의 횡방향 폭 치수와 동일하다.

[0044] (ii) 앞뒤 허리 부재는 각각 횡방향으로 연장되는 외측 단부 및 종방향으로 보아 상기 외측 단부 사이의 내측 단부에 의하여 윤곽이 형성되며; 커버 시트는 각각 횡방향으로 연장되는 외측 단부 및 종방향으로 보아 상기 외측 단부 사이의 내측 단부에 의하여 윤곽이 형성되고; 커버 시트의 내측 단부는 각각 관련 앞뒤 허리 부재의 내측 단부로부터 외측으로 이격되어 있다.

[0045] (iii) 가량이 부재 및 앞뒤 허리 부재 사이에는, 이들 부재가 서로 접합되는 접합 영역 및 이들 부재가 서로 접합되지 않는 비접합 영역이 형성되며; 접합 영역은 가량이 부재의 전후 단부를 따라 횡방향으로 연장되는 제1 접합 영역 및 제1 접합 영역의 가로 대향 양측에서 종방향으로 연장되는 제2 접합 영역을 포함하고; 각 비접합 영역은 상기 각 제1 및 제2 접합 영역에 의하여 둘러싸여 각각의 앞뒤 허리 영역에 제1 및 제2 접합 영역과 비접합 영역에 의하여 형성되는 포켓을 형성하며, 상기 포켓은 가량이 영역을 향해 개구한 개구부를 가진다.

[0046] (iv) 앞뒤 허리 부재 각각에는 종방향으로 서로 이격되고 앞뒤 허리 부재에 신장 상태로 수축 가능하게 부착된 복수의 앞뒤 허리 탄성체가 제공되어, 인접 탄성체의 각 쌍이 서로 넓게 이격된 대이격 탄성 구역이 형성된다.

[0047] (v) 커버 시트는 적어도 일부가 대이격 탄성 구역과 중첩된다.

[0048] (vi) 인접하는 탄성체의 각 쌍이 대이격 탄성 구역에서보다 더 좁게 서로 이격되어 있는 소이격 탄성 구역은 앞뒤 허리 부재의 종방향으로 보아 각 대이격 탄성 구역의 양측에 형성되며, 종방향으로 보아 내측에 있는 소이격 탄성 구역에 대응하는 영역에는 제1 접합 영역이 형성된다.

[0049] (vii) 가량이 부재에는 이의 가로 대향 측면부를 따라 가량이 탄성체가 제공되고 가량이 탄성체가 가량이 부재에 부착되는 영역을 따라 제2 접합 영역이 형성된다.

[0050] (viii) 가량이 부재의 가로 대향 측면부가 종방향으로 연장되는 접음선을 따라 횡방향 내측으로 되접어지고, 이러한 식으로 접힌 영역은 각각 앞뒤 허리 부재를 향하고 제2 접합 영역을 형성한다.

[0051] (ix) 전후 단부 및 가로 대향 측면부에 의하여 윤곽이 형성되는 흡액성 구조체가 가량이 부재의 신체측에 배치되며, 상기 흡액성 구조체의 전후 단부는 가량이 부재의 전후 단부 사이에 있고 흡액성 구조체의 가로 대향 측면부는 횡방향으로 보아 접음선 사이에 있다.

[0052] (x) 앞뒤 허리 부재는 종방향으로 연장되는 앞뒤 허리 부재의 가로 대향 측면부를 따라 서로 접합되어 고리형으로 유지된다.

- [0053] (xi) 앞뒤 허리 부재 중 적어도 하나에서 대이격 탄성 구역에는 표시 요소를 포함하는 표시 시트가 제공된다.
- [0054] (xii) 제2 접합 영역의 폭 치수는, 가랑이 영역을 향함에 따라 그리고 횡방향으로 물품의 폭 치수를 이등분하는 종방향 중심선(P-P)을 향함에 따라 점차로 또는 단계적으로 감소한다.
- [0055] (xiii) 각 제2 접합 영역의 외연부는 가랑이 영역을 향함에 따라 그리고 횡방향으로 물품의 폭 치수를 이등분하는 종방향 중심선(P-P)을 향함에 따라 점차로 또는 단계적으로 감소한다.
- [0056] (xiv) 커버 시트의 외측 단부는 각각 관련 앞뒤 허리 부재의 외측 단부로부터 내측으로 이격되어 있다.
- [0057] (xv) 각 앞뒤 허리 부재에는 각각 종방향으로 서로 이격되고 각 앞뒤 허리 부재에 신장 상태로 수축 가능하게 부착된 복수의 각 앞뒤 허리 탄성체가 제공되어, 대이격 탄성 구역, 인접하는 탄성체의 각 쌍이 대이격 탄성 구역에서보다 더 좁게 서로 이격되고 종방향으로 보아 대이격 탄성 구역의 외측에 배치된 제1 소이격 탄성 구역 및 인접하는 탄성체의 각 쌍이 대이격 탄성 구역에서보다 더 좁게 서로 이격되고 종방향으로 보아 대이격 탄성 구역의 내측에 위치한 제2 소이격 탄성 구역을 형성하며, 각 커버 시트는 제1 소이격 탄성 구역에 위치한 외측 단부 및 제2 소이격 탄성 구역에 위치한 내측 단부를 가진다.
- [0058] (xvi) 앞뒤 허리 부재 중 적어도 하나에서 제2 소이격 탄성 구역은 각각의 앞 또는 뒤 허리 탄성체 사이에 간격을 가지며, 상기 간격은 가랑이 영역에 인접하는 각각의 앞 또는 뒤 허리 영역의 내측 단부 근방에서 넓어진다.
- [0059] (xvii) 각 커버 시트는 이의 길이 치수를 종방향으로 이등분하는 중심선을 갖고, 각각의 앞 또는 뒤 허리 부재는 이의 길이 치수를 종방향으로 이등분하는 중심선을 가지며, 커버 시트의 중심선은 각각의 앞 또는 뒤 허리 부재의 중심선으로부터 외측에 배치된다.
- [0060] 본 출원은 일본 출원 2010-195012호를 우선권으로 주장하며, 그 전체 개시내용이 본 명세서에 참조로 포함된다.

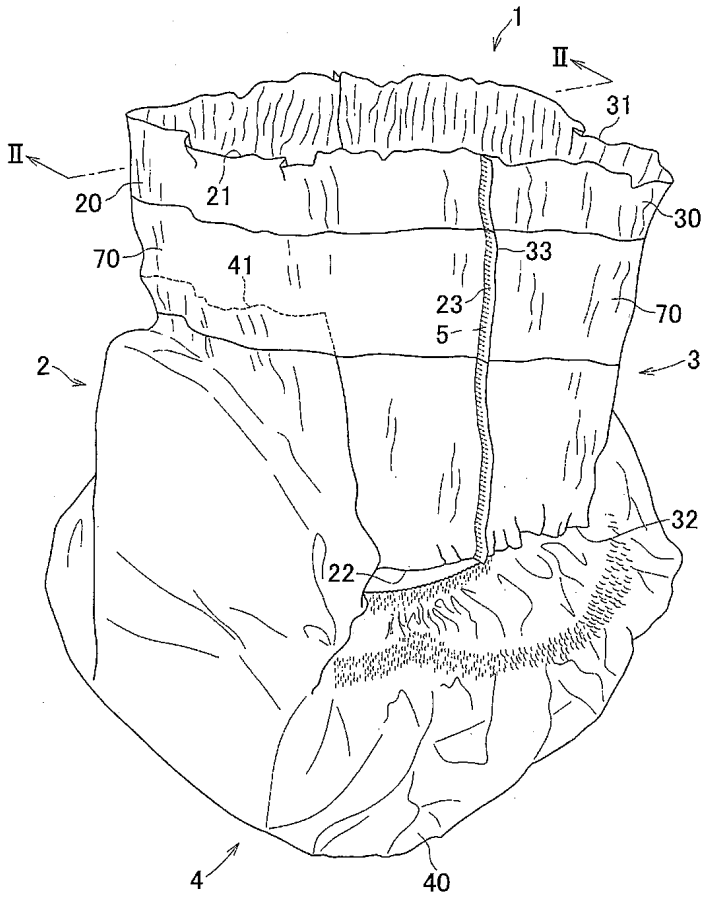
부호의 설명

- [0061] 1 기저귀(일회용 착용 물품)
- 2 앞 허리 영역
- 3 뒤 허리 영역
- 4 가랑이 영역
- 20 앞 허리 부재
- 21 앞 허리 부재의 외측 단부
- 22 앞 허리 부재의 내측 단부
- 23 앞 허리 부재의 측연부
- 30 뒤 허리 부재
- 31 뒤 허리 부재의 외측 단부
- 32 뒤 허리 부재의 내측 단부
- 33 뒤 허리 부재의 측연부
- 26 앞 허리 탄성체
- 36 뒤 허리 탄성체
- 40 가랑이 부재
- 41 가랑이 부재의 전단
- 42 가랑이 부재의 후단
- 43 가랑이 부재의 측연부
- 46 제1 가랑이 탄성체

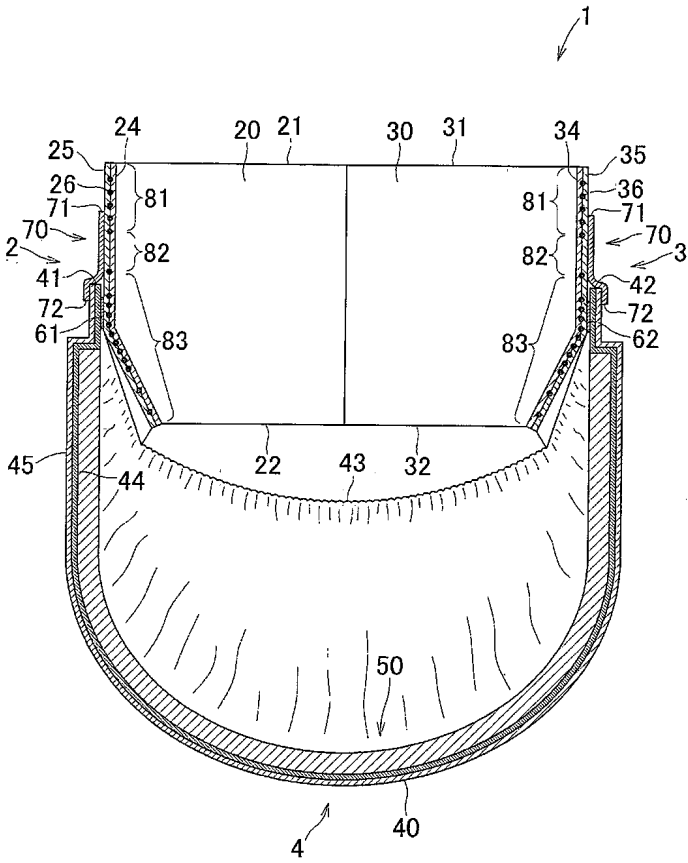
47	제2 가량이 탄성체
48	접음선
50	흡액성 구조체
51	흡액성 구조체의 전단
52	흡액성 구조체의 후단
53	흡액성 구조체의 측연부
61, 62	제1 접합 영역
63, 64	제2 접합 영역
65, 66	비접합 영역
70	커버 시트
71	커버 시트의 외측 단부
72	커버 시트의 내측 단부
81	제1 소이격 탄성 구역
82	대이격 탄성 구역
83	제2 소이격 탄성 구역
90	표시 시트
X	횡방향
Y	종방향

도면

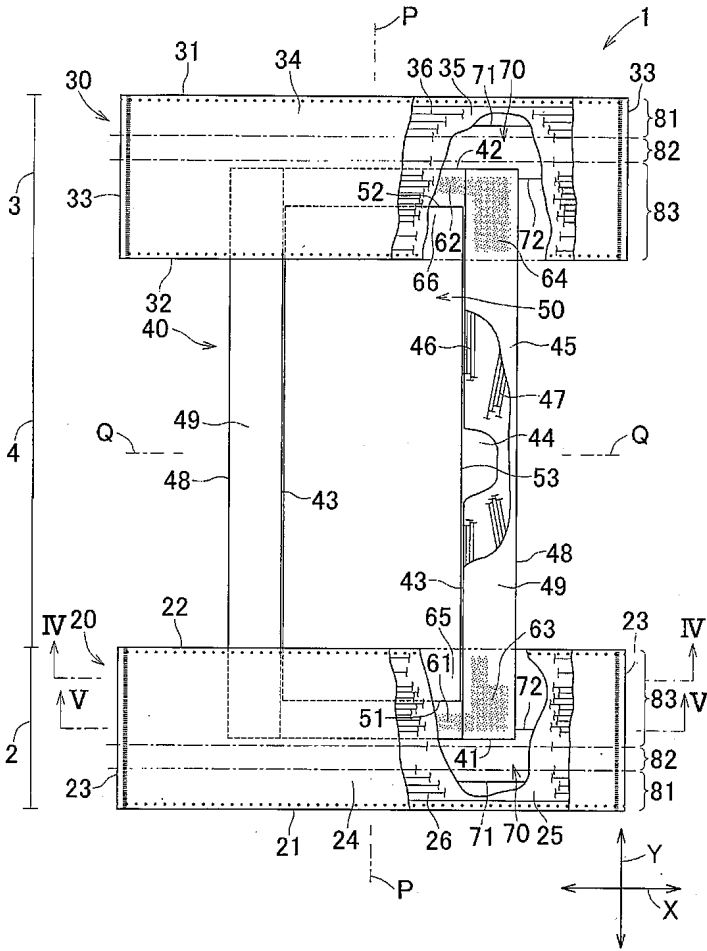
도면1



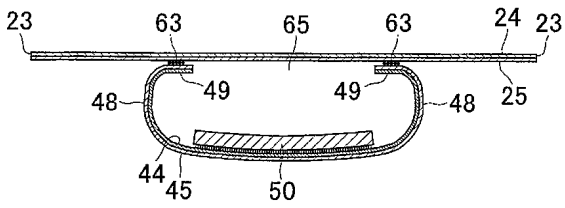
도면2



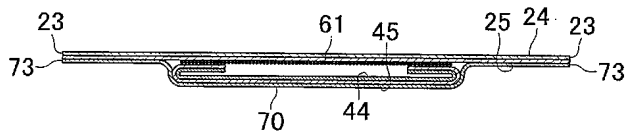
도면3



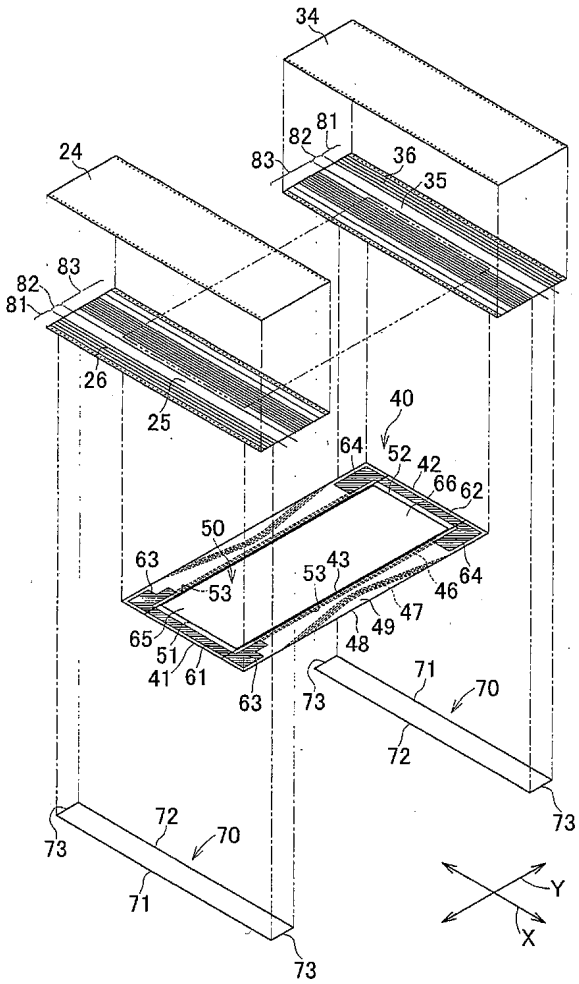
도면4



도면5



도면6



도면7

