



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.

A61F 13/49 (2006.01)

A61F 5/44 (2006.01)

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/496 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0129338

(43) 공개일자 2006년12월15일

(21) 출원번호 10-2006-7015319

(22) 출원일자 2006년07월28일

심사청구일자 2006년07월28일

번역문 제출일자 2006년07월28일

(86) 국제출원번호 PCT/JP2005/003909

(87) 국제공개번호 WO 2005/087164

국제출원일자 2005년03월07일

국제공개일자 2005년09월22일

(30) 우선권주장 JP-P-2004-00070343 2004년03월12일 일본(JP)

(71) 출원인 유니참 가부시킴가이샤
일본 에히메켄 시코쿠쥬오시 긴세이쥬 시모분 182

(72) 발명자 사카구치 사토루
일본 가가와켄 769-1602 미토요군 도요하마쥬 와다하마 다카스카
1531-7 유니참 가부시킴가이샤 테크니칼센타 나이
이시카와 히로키
일본 가가와켄 769-1602 미토요군 도요하마쥬 와다하마 다카스카
1531-7 유니참 가부시킴가이샤 테크니칼센타 나이

(74) 대리인 강승욱
김성기

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 일회용 착용 물품

(57) 요약

본 발명은 몸통 둘레 피복 영역에 있어서 피부가 들여다보이는 것을 방지할 수 있는 일회용 착용 물품의 제공하기 위한 것으로서, 본 발명의 일회용 착용 물품은 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)과 가랑이부 피복 영역(8)을 갖는 착용 물품(1)의 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)에 있어서의 피부측 시트(22)와 착의측 시트(21)가 몸통 둘레 방향으로 탄성적인 신장성을 갖는다. 이들 시트(21, 22)는 부직포로 형성되어 있고, 서로 중첩되는 부위를 가지며, 그 부위에 있어서의 착의측 시트(21)에는 몸통 둘레 방향으로 기복을 반복하는 복수의 주름(41)이 형성된다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

앞 몸통 둘레 피복 영역과 뒤 몸통 둘레 피복 영역과 가랑이부 피복 영역을 갖고, 이들 피복 영역에 의해 몸통 둘레 개구와 한 쌍의 다리 둘레 개구가 형성되는 착용 물품의 상기 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역의 적어도 일부분이 상기 물품 착용자의 피부에 접촉 가능한 피부측 시트와 착의에 접촉 가능한 착의측 시트로 이루어지며, 이들 양 시트의 각각이 몸통 둘레 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 일회용 착용 물품에 있어서,

상기 양 시트의 각각이 부직포로 이루어져 있어 서로 중첩되는 부위를 갖고, 상기 부위에 있어서의 상기 양 시트 중 적어도 상기 착의측 시트에는 상기 몸통 둘레 개구와 상기 다리 둘레 개구의 중간 영역에 상기 몸통 둘레 방향으로 기복을 반복하는 복수의 주름이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 착용 물품.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 중간 영역에 있어서의 상기 양 시트 사이에는, 서로 평행하여 상기 몸통 둘레 방향으로 연장되는 복수 개의 탄성 띠 모양의 조각이 개재하고 있는 착용 물품.

청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 양 시트에 있어서의 부직포 각각은 섬도가 0.1~7 dtx, 평량이 10~30 g/m²의 범위에 있는 착용 물품.

명세서

기술분야

본 발명은 일회용 기저귀, 트레이닝 팬츠, 실금 환자용 팬츠 등으로서 사용하는 데 적합한 일회용 착용 물품에 관한 것이다.

배경기술

일본 실용공개 평성 제3-16920호 공보(특허 문헌 1)에 개시된 일회용 브리프는 탑 시트와, 백 시트와, 이들 양 시트 사이에 개재하는 코어를 갖는 것으로, 탑 시트와 백 시트가 신축성 부직포로 형성되어 있다.

[특허 문헌 1] 일본 실용공개 평성 제3-16920호 공보

발명의 상세한 설명

특허 문헌 1에 개시된 브리프에 있어서, 신축성 부직포로 이루어지는 탑 시트와 백 시트는, 비신축성 부직포로 이루어지는 것과 비교하여 일반적으로 고가이기 때문에, 이 브리프는 재료 비용이 커지는 경향이 있다. 그러나, 그 비용을 삭감하기 위해, 예컨대 평량이 낮은 신축성 부직포를 사용하면, 부직포는 평량의 저하와 함께 피부가 들여다보이기 쉽게 된다.

본 발명이 과제로 하는 것은 일회용 착용 물품의 몸통 둘레 피복 영역에 탄성적으로 신장 가능한 부직포를 사용하였을 때에, 그 부직포의 평량이 낮아도 피부가 들여다보이는 일이 없도록 상기 착용 물품을 개량하는 것에 있다.

상기 과제 해결을 위해, 본 발명이 대상으로 하는 것은 앞 몸통 둘레 피복 영역과 뒤 몸통 둘레 피복 영역과 다리 가랑이부 피복 영역을 갖고, 이들 피복 영역에 의해 몸통 둘레 개구와 한 쌍의 다리 둘레 개구가 형성되는 착용 물품의 상기 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역의 적어도 일부분이 상기 물품 착용자의 피부에 접촉 가능한 피부측 시트와 착의에 접촉 가능한 착의측 시트로 이루어지며, 이들 양 시트의 각각이 몸통 둘레 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 일회용 착용 물품이다.

이러한 착용 물품에 있어서, 본 발명이 특징으로 하는 것은 상기 양 시트의 각각이 부직포로 이루어져 있어 서로 중첩되는 부위를 갖고, 상기 부위에 있어서의 상기 양 시트 중 적어도 상기 착의측 시트에는 상기 몸통 둘레 개구와 상기 다리 둘레 개구의 중간 영역에 상기 몸통 둘레 방향으로 기복을 반복하는 복수의 주름이 형성되어 있다는 것에 있다.

이와 같은 착용 물품에서는 중첩되는 착의측 시트와 피부측 시트 중 착의측 시트에 복수의 주름이 형성되어 있기 때문에, 피부로부터 피부측 시트와 착의측 시트를 투과하여 기저귀를 보는 사람의 눈에 들어가는 광선 중에서 피부로부터 사람의 눈에 직진하여 착용자의 피부가 쉽게 들여다보이도록 작용하는 광선의 비율이 그와 같은 주름이 형성되어 있지 않은 평활한 시트인 경우에 비해서 낮아지기 때문에, 착의측 시트나 피부측 시트의 평량이 낮아도 피부가 간단히 들여다보이는 일이 없다.

본 발명의 실시형태의 하나에 있어서, 상기 중간 영역에 있어서의 상기 양 시트 사이에는 서로 평행하여 상기 몸통 둘레 방향으로 연장되는 복수개의 탄성 띠 모양의 조각(片)이 개재되어 있다.

이와 같은 착용 물품에서는 띠 모양의 조각이 피부측 시트와 착의측 시트를 이격시키는 스페이서로서 작용하기 때문에, 착의측 시트의 주름이 신장되어도 피부는 간단히 들여다보이는 일이 없다.

본 발명의 실시형태의 다른 하나에 있어서, 상기 양 시트에 있어서의 부직포 각각은 섬도가 0.1~7 dtx, 평량이 10~30 g/m²의 범위에 있다.

본 발명에 의하면, 착의측 시트와 피부측 시트로서 이러한 작은 섬도와 낮은 평량을 갖는 부직포를 사용하여도 피부가 들여다보이는 것을 막을 수 있다.

실시예

본 발명에 따른 일회용 착용 물품으로서 일회용 기저귀를 예로 들어, 그 상세한 내용을 설명하면 이하와 같다.

도 1에 사시도로 도시된 일회용 기저귀(1)는 팬츠형으로서, 도면에 있어서 환형을 나타내는 몸통 둘레 부재(2)와, U자형을 나타내는 가랑이부 부재(3)를 갖는다. 몸통 둘레 부재(2)는 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)을 갖고, 이들 양 피복 영역(6, 7)의 측 가장자리부(11, 12)끼리가 합장형으로 중첩되며, 도면의 상하 방향으로 간헐적으로 배열되는 접합 영역(13)에서 서로 접합되어 있다. 가랑이부 부재(3)는 가랑이부 피복 영역(8)과, 가랑이부 피복 영역(8)의 상측에 위치하는 앞 접합 영역(9a)(도 2 참조)과 뒤 접합 영역(9b)을 가지며, 이들 접합 영역(9a와 9b) 각각이 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)의 내면 및 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)의 내면과 접착제(37)(도 3 참조)를 매개로 하여 접합하고 있다. 이러한 기저귀(1)에서는 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)에 의해 몸통 둘레 개구(16)가 형성되고, 이들 양 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)과 가랑이부 피복 영역(8)에 의해 한 쌍의 다리 둘레 개구(17)가 형성되어 있다.

도 2는 도 1에 있어서의 기저귀(1)의 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)의 측 가장자리부(11, 12)를 접합 영역(13)에서 박리하여, 기저귀(1)를 화살표 A로 나타내는 기저귀(1)의 전방과, 화살표 B로 나타내는 기저귀(1)의 후방을 향해서 전개하여 얻어지는 기저귀(1)의 부분 파단 전개도이다. 몸통 둘레 부재(2)에 있어서의 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)의 각각은 기저귀(1)가 착용되었을 때에 착용자의 착의측에 위치하는 시트가 되는 외면 시트(21)와, 착용자의 피부측에 위치하는 시트가 되는 내면 시트(22)를 갖는다. 도 1에 있어서, 외면 시트(21)는 착의에 접촉하는 것이며, 내면 시트(22)는 피부에 접촉하는 것이다. 이들 외면 시트(21)와 내면 시트(22)는, 몸통 둘레 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 부직포로 이루어지며, 접착제(23) 또는 용착에 의해 몸통 둘레 방향에서 간헐적으로 접합하고 있다. 또한, 도 1에 있어서 몸통 둘레 개구(16)의 가장자리가 되는 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)의 가장자리(26, 27)에서는 몸통 둘레 방향으로 연장되는 복수개의 몸통 둘레 탄성 부재(28, 29)가 외면 시트(21)와 내면 시트(22) 사이에 있고, 이들 시트(21, 22) 중 적어도 한쪽에 접착제(도시하지 않음)를 매개로 하여 접합하고 있다.

가랑이부 부재(3)는 대략 직사각형이며, 액체 투과성의 탐 시트(31)와, 액체 불투과성의 백 시트(32)와, 이들 양 시트(31, 32) 사이에 개재하는 액체 흡수성의 코어(33)를 갖고, 이들에 의해 가랑이부 피복 영역(8)과 앞 접합 영역(9a)과 뒤 접합

영역(9b)이 형성되어 있다. 탑 시트(31)와 백 시트(32)는, 코어(33)의 주연부로부터 연장되어 나오는 부분에서 접착제(도시하지 않음)를 매개로 하여 서로 접합하고 있다. 가랑이부 부재(3)의 양측 가장자리(34)에서는 코어(33)를 따라 도 2의 상하 방향으로 연장되는 다리 둘레 탄성 부재(36)가 접착제(도시하지 않음)를 매개로 하여 탑 시트(31)의 내면에 신장 상태로 접합하고 있다(도 3 참조).

도 3은 도 1의 III-III선 절단면을 도시하는 도면이다. 도면에 있어서 환형의 몸통 둘레 부재(2)의 내측에 수용되는 가랑이부 부재(3)는 앞뒤의 접합 영역(9a, 9b) 각각에 있어서의 백 시트(32)가 접착제(37)를 매개로 하여 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)의 내면 시트(22)에 접합하고 있다. 몸통 둘레 부재(2)에서는 내면 시트(22)가 평활한 상태로 기저귀(1)의 몸통 둘레 방향으로 연장되는 한편, 외면 시트(21)는 몸통 둘레 방향에 있어서 산(山)(38)과 골(谷)(39)로 이루어지는 기복을 반복하는 복수의 주름(41)을 형성한 상태로 그 몸통 둘레 방향으로 연장되어 있다(도 1 참조). 이와 같은 외면 시트(21)는 복수의 골(39) 중 적어도 일부에 있어서 접착제(23) 또는 용착에 의해 내면 시트(22)에 접합하고 있다.

외면 시트(21)와 내면 시트(22)는 몸통 둘레 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 부직포, 보다 바람직하게는 0.1~7 dtx의 섬도와, 10~30 g/m²의 평량을 갖고, 몸통 둘레 방향에 탄성적으로 1.5~3배 신장 가능한 부직포로 이루어진다. 여기서 외면 시트(21)와 내면 시트(22)를 형성하는 부직포가 탄성적으로 신장 가능하다는 것은 그 부직포를 1.5배의 길이까지 신장한 후에 그 신장으로부터 해방하면, 그 부직포가 원래의 길이의 1.1배 이하까지 단시간에, 예컨대 5초 이내에 복귀하는 것을 의미하고 있다. 이들 외면 시트(21)와 내면 시트(22)로 형성되는 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)은 이들 양 피복 영역(6, 7) 각각에 대응하는 크기의 내면 시트(22)를 그것이 탄성적으로 복귀할 수 있는 범위 내에서 몸통 둘레 방향으로 소정의 신장률만, 예컨대 m% 신장하고, 그 신장한 내면 시트(22)에 대하여 몸통 둘레 방향에서 비신장 상태 또는 내면 시트(22)의 신장률(m%)보다도 낮은 신장률로 신장한 상태로서, 신장한 내면 시트(22)와 동일한 크기를 갖는 외면 시트(21)를 몸통 둘레 방향에서 간헐적으로 접합함으로써 얻을 수 있다. 예컨대, 몸통 둘레 방향으로 2배(100%) 신장한 내면 시트(22)에, 비신장 상태 또는 몸통 둘레 방향으로 1.2~1.7배(20~70%) 신장한 상태로서 신장한 내면 시트(22)와 동일한 크기를 갖는 외면 시트(21)를 몸통 둘레 방향에서 간헐적으로 접착 또는 용착하고, 그러한 후에 내면 시트(22)를 수축시키면, 평활한 내면 시트(22)에 대하여 외면 시트(21)가 주름(41)을 형성한 상태로 접합하고 있는 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)을 얻을 수 있다. 이들 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)의 내면 시트(22)에 가랑이부 부재(3)를 접합함으로써, 도 2에 도시되는 전개한 상태의 기저귀(1)를 얻을 수 있다. 몸통 둘레 탄성부재(11, 12)는 신장 상태에서 미리 내면 시트(22)에 접합해 두는 것도 가능하면, 비신장 상태에서 내면 시트(22)에 미리 접합해 두는 것도 가능하다.

이와 같이 형성된 기저귀(1)를 착용하면, 내면 시트(22)는 가랑이부 부재(3)와 겹치지 않는 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)의 측부(46, 47)(도 1, 2 참조)에 있어서 착용자의 피부에 밀착되는 경우가 있다. 또 한 쪽의 외면 시트(21)는 산(38)에 있어서 내면 시트(22)로부터 이격되고, 내면 시트(22) 사이에 공극(48)을 형성하고 있다. 착용자의 피부로부터 내면 시트(22)와 외면 시트(21)를 투과하여 기저귀(1) 밖으로 향하여 진행되는 광선은 내면 시트(22)를 투과하여 공극(48)에 들어가고, 그런 후에 외면 시트(21)를 투과하여 기저귀(1)를 보는 사람의 눈에 들어간다. 그와 같은 광선은 피부로부터 사람의 눈을 향하여 직진하여 피부가 들여다 보이는 것의 원인이 되는 비율이, 공극(48)의 존재에 의해 몸통 둘레 부재(2)에 공극(48)이 형성되어 있지 않은 경우에 비해서 현저히 감소한다고 생각되며, 그 결과로서, 이 기저귀(1)에서는 그것을 착용하였을 때에, 몸통 둘레 부재(2)의 외측으로부터 피부가 들여다보이는 것을 방지할 수 있다. 기저귀(1)의 몸통 둘레 부재(2)에 공극(48)이 형성되어 있지 않은 경우의 예로서는 외면 시트(21)와 내면 시트(22)의 2장의 부직포로 몸통 둘레 부재(2)를 만드는 것은 아니고, 외면 시트(21)의 평량과 내면 시트(22)의 평량의 합에 해당하는 평량과, 외면 시트(21)의 두께와 내면 시트(22)의 두께의 합에 해당하는 두께를 갖는 1장의 부직포로 몸통 둘레 부재(2)를 만드는 경우나, 도 3의 기저귀(1)에 있어서 내면 시트(22)가 몸통 둘레 방향으로 신장되어 외면 시트(21)의 산(38)이 낮아지고, 그와 같은 외면 시트(21)와 평활한 내면 시트(22)가 밀착되도록 중첩된 경우 등이 있다. 또한, 도시예의 기저귀(1)는 외면 시트(21)와 내면 시트(22)가 밀착하여 중첩될 때까지 몸통 둘레 방향으로 신장하여도 몸통 둘레 부재(2)가 비신장성 부직포로 형성되어 있는 경우와 같이 몸통 둘레 방향으로의 신장이 완전히 멈춰 버리는 경우가 없기 때문에 몸통 둘레 치수가 큰 착용자가 이 기저귀(1)를 착용하여도 몸통 둘레가 강하게 조여진다는 느낌이 쉽게 발생하지 않는 특징도 가지고 있다.

도 4, 5, 6은 본 발명의 실시 형태의 일례를 도시한 도 2와 동일한 도면과, 도 4의 V-V선 절단면과, VI-VI선 절단면을 도시하는 도면이다. 이 기저귀(1)의 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)은 동일한 구조이며, 외면 시트(21)와 내면 시트(22)를 갖는다. 외면 시트(21)와 내면 시트(22)는 몸통 둘레 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 부직포로 이루어지며, 외면 시트(21)는 몸통 둘레 방향에 있어서 산(38)과 골(39)을 반복하는 복수의 주름(41)을 갖는 한편, 내면 시트(22)는 몸통 둘레 방향으로 평활하게 연장되어 있다. 몸통 둘레 개구(16)를 형성하는 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)의 가장자리(26, 27)에서는 복수개의 몸통 둘레 탄성 부재(28)가 외면 시트(21)와 내면 시트(22) 사이에 있어 몸통 둘레 방향으로 연장되고, 비신장 상태 또는 신장 상태에서 내면 시트(22)에 접합하고 있다. 또한, 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)에서는

가장자리(26)와 이것에 평행하고 다리 둘레 개구(17)의 일부분을 형성하는 가장자리(52)의 중간 영역에 있어서, 1개 또는 복수개의 몸통 둘레 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 띠 모양의 조각으로 이루어지는 스페이서(51)가 외면 시트(21)와 내면 시트(22) 사이에 있어 몸통 둘레 방향으로 연장되고, 접착제(56)를 매개로 하여 내면 시트(22)에 대하여 비신장 상태에서 접합하고 있다. 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)에서는 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 마찬가지로 가장자리(27)와 이것에 평행하고 다리 둘레 개구(17)의 일부분을 형성하는 가장자리(53)의 중간 영역에 있어서, 1개 또는 복수개의 몸통 둘레 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 띠 모양의 조각으로 이루어지는 스페이서(51)가 외면 시트(21)와 내면 시트(22) 사이에 있어 몸통 둘레 방향으로 연장되고, 접착제(56)를 매개로 하여 내면 시트(22)에 대하여 비신장 상태에서 접합하고 있다. 외면 시트(21)는 접착제(57)를 매개로 하여 몸통 둘레 방향에서 간헐적으로 개개의 스페이서(51)에 접합하는 것 외에, 내면 시트(22)에도 접합하고 있다.

도 7은 도 5에 있어서 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)이 몸통 둘레 방향으로 신장하였을 때의 상태를 도시하는 도면이다. 내면 시트(22)와 스페이서(51)가 일체가 되어 몸통 둘레 방향으로 신장하면, 외면 시트(21)의 산(38)이 낮아져 외면 시트(21)는 점차로 평활해지지만, 외면 시트(21)와 내면 시트(22) 사이에는 스페이서(51)가 존재하기 때문에, 이들 양 시트(21과 22)는 스페이서(51)를 포함하는 도 7의 단면도에 있어서 적어도 스페이서(51)의 두께(W)만큼 이격하고 있다. 도 4 내지 도 7의 구조를 갖는 기저귀(1)는 기저귀(1)가 착용되어 몸통 둘레 부재(2)의 몸통 둘레 방향에의 신장 비율이 커져도 외면 시트(21)와 내면 시트(22)가 중첩되어 있는 몸통 둘레 부재(2)의 측부(46, 47)에서는 도 1 내지 도 3의 구조를 갖는 기저귀(1)의 경우만큼 피부가 들여다보이지 않는다. 이와 같이 작용하는 스페이서(51)는 천연 고무나 합성 고무, 발포 폴리우레탄 등의 엘라스토머로 이루어지는 띠 모양의 조각에 의해 만들 수 있다. 스페이서(51)의 두께(W)는 0.3 mm~3 mm인 것이 바람직하고, 0.5~2 mm인 것이 보다 바람직하다. 스페이서(51)의 폭은 0.5~3 mm인 것이 바람직하다.

도 8은 본 발명의 실시 형태의 다른 일례를 도시하는 도 2와 동일한 도면이다. 도시예의 기저귀(1)에서는 몸통 둘레 부재(2)를 형성하고 있는 외면 시트(21)와 내면 시트(22)가 모래 시계형을 나타내고, 도트형으로 도포된 접착제(21)를 매개로 하여 접합하고 있다. 이들 양 시트(21, 22)는 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)과 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)을 갖는 것에 덧붙여, 이들 양 영역(6, 7) 사이에 가랑이부 피복 영역(61)도 갖고, 가랑이부 피복 영역(61)의 양측 가장자리에는 호를 그려 연장되는 다리 둘레 탄성 부재(66)가 신장 상태 또는 비신장 상태에서 내면 시트(22)에 부착되어 있다. 이러한 몸통 둘레 부재(2)도 또한, 기저귀(1)의 폭 방향으로 탄성적으로 신장한 내면 시트(22)에 대하여 탄성적으로 신장 가능한 외면 시트(21)를 예컨대 비신장 상태에서 접합한 후에, 내면 시트(22)를 수축시킴으로써 얻을 수 있다. 이와 같은 외면 시트(21)에는 그 대략 전체에 주름(41)이 형성된다. 본 발명은 도 8의 형태 대신에, 도 8의 외면 시트(21)와 내면 시트(22) 사이에 가랑이부 부재(3)를 개재시키는 형태로 실시하는 것도 가능하다.

도 9도 또한, 본 발명의 실시 형태의 일례를 도시한 도 2와 동일한 도면이다. 단, 이 기저귀(1)는 도 1과 같은 팬츠형이 아니고 개방형으로서, 도 2와 동일하게 형성된 몸통 둘레 부재(2)와 가랑이부 부재(3)를 갖고, 몸통 둘레 부재(2)의 외면 시트(21)에는 복수의 주름(41)이 형성되어 있지만, 뒤 몸통 둘레 피복 영역(7)의 양측 가장자리(12)에는 기저귀(1)의 외측을 향하여 연장되는 테이프 파스너(62)가 부착되어 있다. 기저귀(1)를 착용할 때에는 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)을 착용자의 몸통 둘레에 덴 후에, 이들 양 몸통 둘레 피복 영역(6, 7) 중 적어도 한쪽을 몸통 둘레 방향으로 신장하면서 테이프 파스너(62)를 앞 몸통 둘레 피복 영역(6)의 외면 시트(21)에 대하여 박리 가능하게 고정한다. 테이프 파스너(62)는 그 내면(63)에 점착제가 도포되어 있는 것도 좋고, 외면 시트(21)를 형성하고 있는 부직포 또는 외면 시트(21)에 설치되는 타겟 영역에 대하여 착탈 가능한 복수의 홈을 갖는 메카니컬 파스너의 홈 부재가 부착되어 있는 것이어도 좋다.

본 발명에 있어서, 도 2에 예시한 구조를 갖는 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역(6, 7)은 어느 한쪽의 몸통 둘레 피복 영역(6 또는 7)을 1장의 부직포, 플라스틱 필름, 부직포와 플라스틱 필름의 복합 시트 등으로 이루어진 것으로 바꿀 수 있다. 또한, 이들 몸통 둘레 피복 영역(6, 7) 중 적어도 한쪽을 몸통 둘레 방향으로의 탄성적인 신장성을 갖지 않는 것으로 바꿀 수도 있다. 나아가서는 또한, 몸통 둘레 탄성부재(28 및/또는 29)를 생략하여 본 발명을 실시할 수도 있다.

산업상 이용 가능성

본 발명에 의하면, 앞뒤 몸통 둘레 피복 영역에 있어서 착용자의 피부가 들여다보이지 않는 일회용 기저귀 등의 착용 물품을 제조하는 것이 가능해진다.

도면의 간단한 설명

도 1은 일회용 기저귀의 사시도.

도 2는 일회용 기저귀의 부분 파단 전개도.

도 3은 도 1의 III-III선 절단면을 도시한 도면.

도 4는 실시 형태의 일례를 도시한 도 2와 동일한 도면.

도 5는 도 4의 V-V선 절단면을 도시한 도면.

도 6은 도 4의 VI-VI선 절단면을 도시한 도면.

도 7은 신장 상태에 있는 기저귀의 도 5와 동일한 도면.

도 8은 실시 형태의 다른 일례를 도시한 도 2와 동일한 도면.

도 9는 실시 형태의 또 다른 일례를 도시한 도 2와 동일한 도면.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

1 : 일회용 착용 물품(일회용 기저귀)

6 : 앞 몸통 둘레 피복 영역

7 : 뒤 몸통 둘레 피복 영역

8 : 가랑이부 피복 영역

16 : 몸통 둘레 개구

17 : 다리 둘레 개구

21 : 착의측 시트(외면 시트)

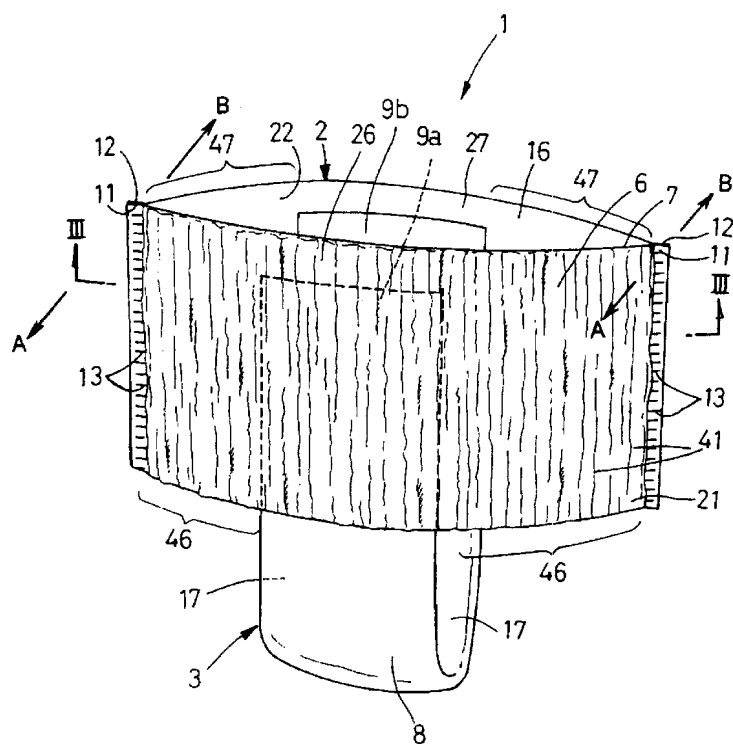
22 : 피부측 시트(내면 시트)

41 : 주름

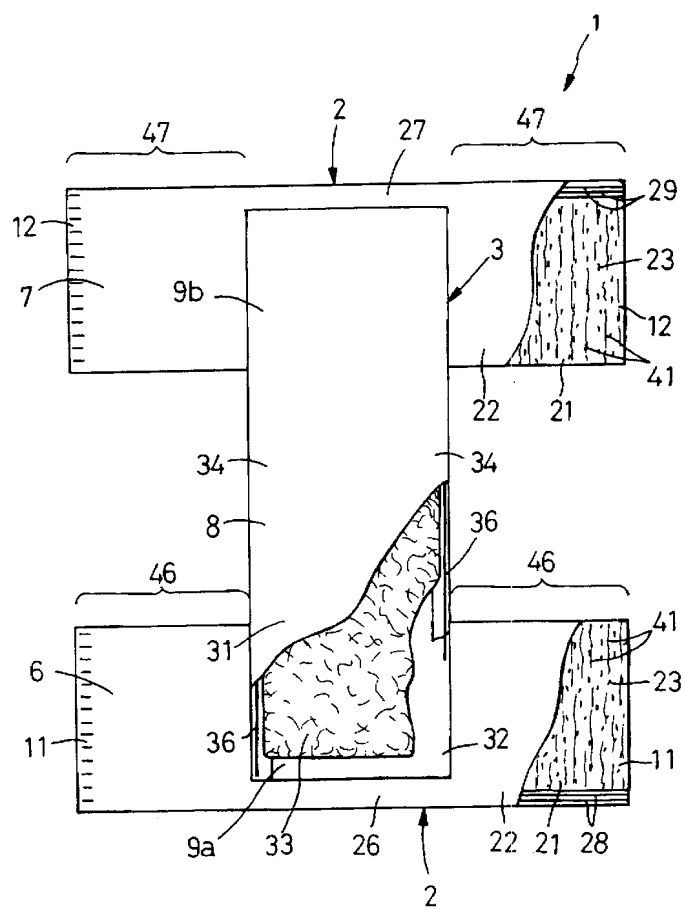
51 : 띠 모양의 조각(스페이서)

도면

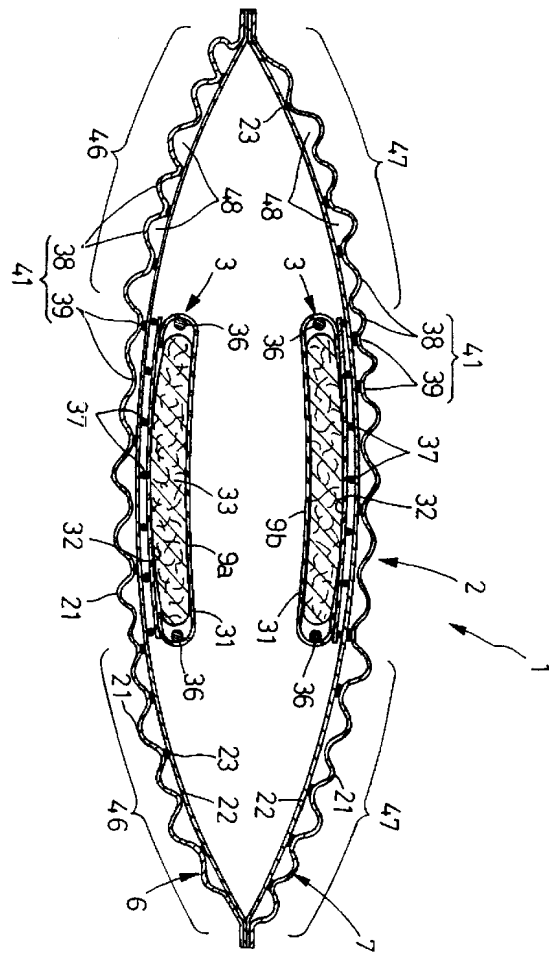
도면1



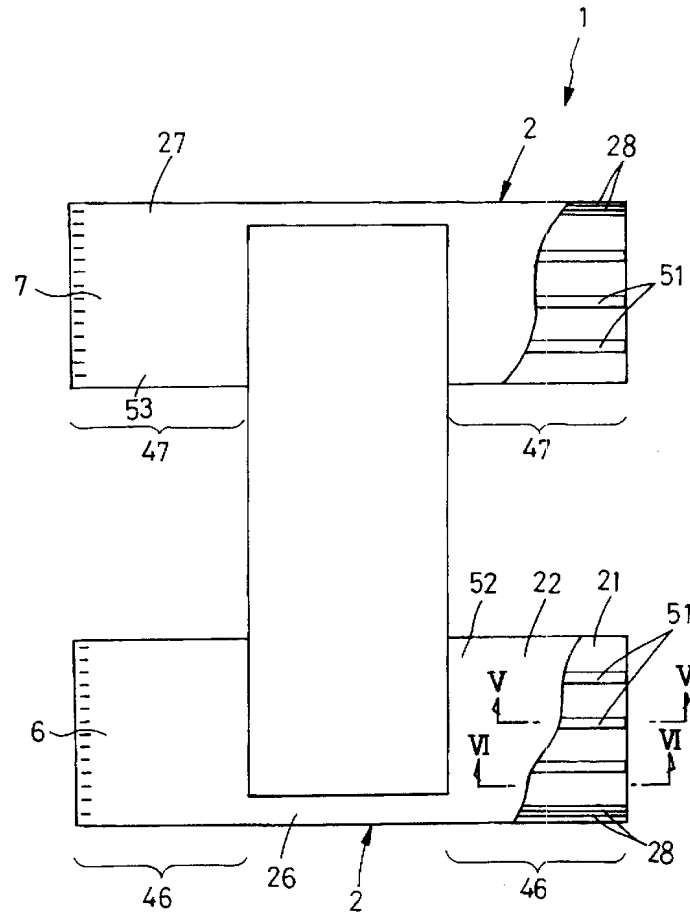
도면2



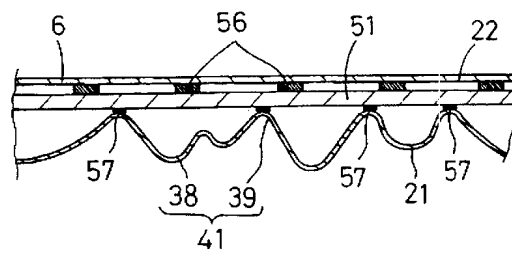
도면3



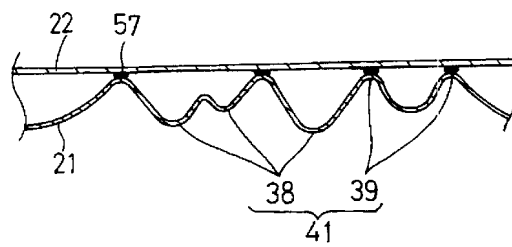
도면4



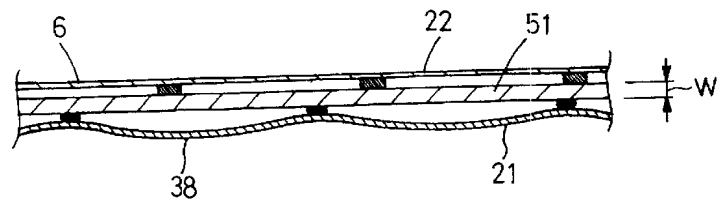
도면5



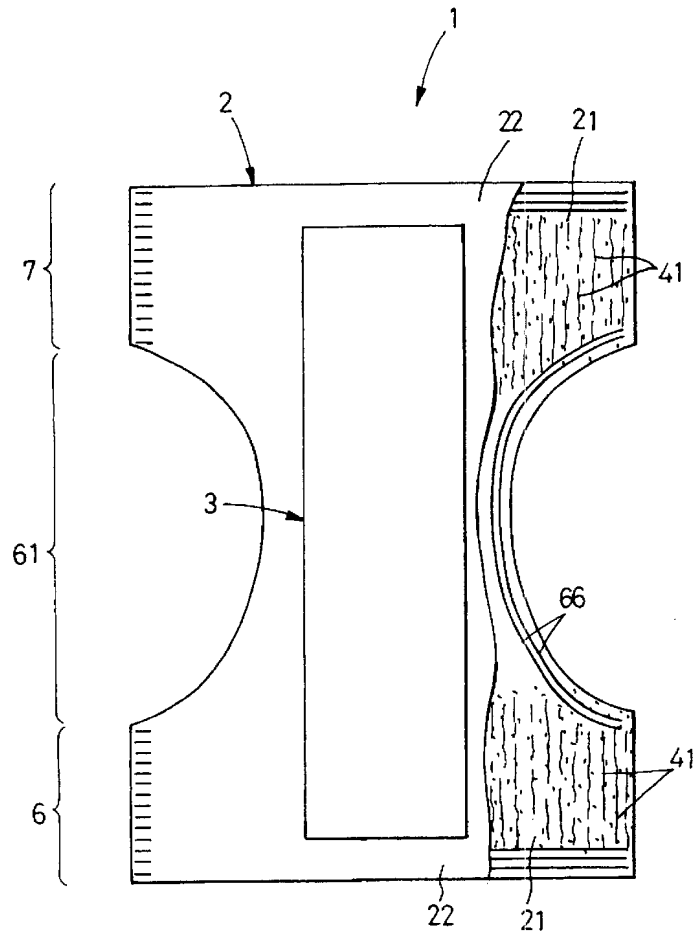
도면6



도면7



도면8



도면9

