



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년10월16일
(11) 등록번호 10-0864034
(24) 등록일자 2008년10월10일

(51) Int. Cl.

A61F 13/60 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2002-0036251
(22) 출원일자 2002년06월27일
심사청구일자 2007년05월18일
(65) 공개번호 10-2003-0003038
(43) 공개일자 2003년01월09일

(30) 우선권주장

JP-P-2001-00200173 2001년06월29일 일본(JP)
JP-P-2001-00253572 2001년08월23일 일본(JP)

(56) 선행기술조사문현
EP 0623330 B2

(73) 특허권자

유니惆 가부시키가이샤

일본 에히메켄 시코쿠츄오시 긴세이쵸 시모분 182

(72) 발명자

스즈끼 세이지

일본가가와켄미토요군도요하마쵸와다하마다카스카
1531-7유니惆가부시키가이샤테크니컬센타나이
지비끼케이찌일본가가와켄미토요군도요하마쵸와다하마다카스카
1531-7유니惆가부시키가이샤테크니컬센타나이
쉬모에나리아끼일본가가와켄미토요군도요하마쵸와다하마다카스카
1531-7유니惆가부시키가이샤테크니컬센타나이

(74) 대리인

강승옥, 김진희

전체 청구항 수 : 총 3 항

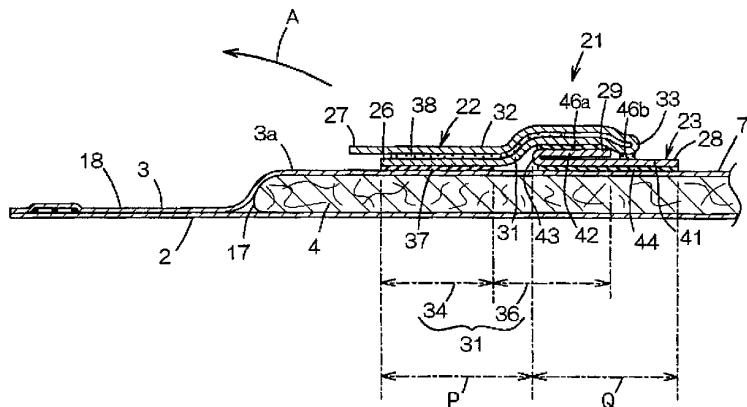
심사관 : 김명희

(54) 일회용 기저귀

(57) 요 약

본 발명은 일회용 기저귀를 뭉쳐 폐기할 때에 사용하는 점착성 테이프의 박리를 방지하는 것을 목적으로 한다.

일회용 기저귀가 기저귀 착용자에 대한 신체 접촉면과 착의 접촉면을 갖는다. 착의 접촉면을 형성하는 이면 시트(3)의 외면에는 기저귀(1)를 뭉친 상태로 유지하기 위한 점착성 테이프(21)가 부착된다. 점착성 테이프(21)는 제1 테이프(22)와 제2 테이프(23)를 갖는다. 제1 테이프(22)는 2겹으로 겹여져 중첩된 제1 내측 테이프부(31)와 제1 외측 테이프부(32)로 이루어지고, 제1 내측 테이프부(31)는 단부(26) 근방이 이면 시트(3)에 고정되며, 제1 외측 테이프부(32)로 연결되는 절곡 부위(33) 근방이 이면 시트(3)로부터 이격되어 있다. 제1 외측 테이프부(32)는 점착제(38)가 도포되어 제1 내측 테이프부(31)에 임시 고정되어 있다. 제2 테이프(23)는 제1 테이프(22)와는 반대 방향으로 2겹으로 겹여져 중첩되어 제1 내측 테이프부(31)의 절곡 부위(33) 근방과 이면 시트(3)에 고정된다.

대 표 도 - 도2

특허청구의 범위

청구항 1

기저귀 착용자에 대한 신체 접촉면과 착의 접촉면을 가지며, 상기 착의 접촉면에 기저귀를 뭉친 상태로 유지할 수 있는 폐기용 점착성 테이프가 마련된 일회용 기저귀에 있어서,

상기 점착성 테이프가 상기 착의 접촉면에 있어서의 동일 직선상에 배치된 제1 테이프와 제2 테이프로 이루어지고, 상기 제1 테이프는 그 양단부가 상기 직선의 한 방향을 향하도록 2겹으로 절곡되어 중첩되고, 상기 착의 접촉면측에 위치하는 제1 내측 테이프부와, 상기 제1 내측 테이프부에 외측에서 중첩되는 제1 외측 테이프부를 가지며, 상기 제1 내측 테이프부는 상기 착의 접촉면과 대향하는 면이 그 제1 내측 테이프부의 상기 단부 근방에 있어서 상기 착의 접촉면에 고정되는 한편, 상기 제1 외측 테이프부로 연결되는 절곡 부위의 근방에 있어서 상기 착의 접촉면에서 이격되어 있고, 상기 제1 외측 테이프부는 상기 제1 내측 테이프부와 대향하는 면의 일부 또는 전부에 점착제가 도포되어 상기 제1 내측 테이프부에 박리 가능하게 임시 고정되어 있고,

상기 제2 테이프는 그 양단이 상기 직선의 상기 한 방향과는 반대 방향을 향하도록 2겹으로 절곡되어 중첩되고, 상기 착의 접촉면측에 위치하는 제2 내측 테이프부와, 상기 제2 내측 테이프부에 외측에서 중첩되는 제2 외측 테이프부를 가지며, 일부 또는 전부가 상기 제1 테이프의 상기 절곡 부위 근방에 있어서 그 제1 테이프와 상기 착의 접촉면 사이에 위치하여 상기 제2 내측 테이프부는 그것과 대향하는 상기 착의 접촉면에 고정되고, 상기 제2 외측 테이프부가 그것과 대향하는 상기 제1 내측 테이프부에 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 기저귀.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1, 제2 테이프가 JIS L 1096의 섹션 6. 20의 규정 A법에 의한 거열리 강연도가 0.1~1 mN/25.4 mm인 플라스틱 필름으로 이루어지는 것인 기저귀.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1 테이프가 그 길이 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 기저귀.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<20>

본 발명은 일회용 기저귀에 관한 것이다.

<21>

일본 실용신안 공개 공보 소화 제58-22908호에 개시한 일회용 기저귀는 개방형의 것으로서, 등측부의 폭 방향 중앙부에서는 이면 시트의 외면에 접착 테이프편이 부착되어 있다. 접착 테이프편은 기저귀의 세로 방향으로 직선형으로 연장되고, 상하 양단부 중의 하단부 내면이 이면 시트에 고정되며, 상단부 내면에는 점착제가 도포되어 있다. 배설물에 의해 더러워진 기저귀는 접착 테이프편에 의해 뭉친 상태로 유지해 둘 수 있다. 동 공보에는 접착 테이프편의 상단부를 허리둘레부에서 바깥 방향으로 돌출시키는 예와, 상단부를 흡수체의 주연 내측에 위치시켜 그 주연으로부터 허리둘레부로는 돌출시키지 않는 예가 도시되어 있다.

<22>

일본 실용신안 공고 공보 평성 제8-10305호 개시된 일회용 기저귀는 팬츠형의 것으로, 등측부의 폭 방향 중앙부에서는, 길이 방향을 기저귀의 상하 방향으로 향하게 한 테이프 파스너가 그 길이 방향으로 접어 포개진 상태로 이면 시트의 외면에 부착되어 있다. 이 테이프 파스너를 신장시키면, 고정부인 자유 단부가 기저귀 허리부의 개구 가장자리를 넘어 연장되고, 뭉친 기저귀를 개방하는 일이 없도록 그 자유 단부에서 고정시켜 둘 수 있다. 동 공보에는 Z자형을 나타내도록 테이프 파스너를 3겹으로 하거나, 4겹으로 하는 예가 도시되어 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<23>

상기 공지예의 기저귀에서는, 접착 테이프편 및 테이프 파스너 모두가, 하단부를 이면 시트에 고정시키고, 자유 단부인 상단부가 그 고정된 하단부에서 기저귀의 상축을 향해 연장되어 있다. 이들 접착 테이프편이나 테이프

파스너는 하단부에서 상단부를 향하는 테이프의 길이 방향으로 직선적으로 인장되는 것이면, 이면 시트로부터 박리되는 일은 없지만, 그것과는 반대로 상단부에서 하단부 방향을 향해 인장되는 경우에는, 테이프와 이면 시트 사이에 박리력이 작용하여 테이프가 이면 시트로부터 매우 용이하게 박리되는 경우가 있다.

<24> 본 발명은 상기 공지의 기저귀의 개량에 관한 것으로, 일회용 기저귀를 뭉쳐 폐기할 때에 사용하는 점착성 테이프가 기저귀의 상하 방향 어느 쪽으로 인장되어도 기저귀로부터 간단히 박리되지 않도록 하는 것을 과제로 하고 있다.

발명의 구성 및 작용

<25> 상기 과제 해결을 위해 본 발명이 대상으로 하는 것은 기저귀 착용자에 대한 신체 접촉면과 착의 접촉면을 가지며, 상기 착의 접촉면에 기저귀를 뭉친 상태로 유지할 수 있는 폐기용의 점착성 테이프가 마련된 일회용 기저귀이다.

<26> 이러한 일회용 기저귀에 있어서, 본 발명이 특징으로 하는 바는 다음과 같다. 상기 점착성 테이프는 상기 착의 접촉면에 있어서의 동일 직선상에 배치된 제1 테이프와 제2 테이프로 이루어진다. 상기 제1 테이프는 그 양단부가 상기 직선의 한 방향을 향하도록 2겹으로 절곡하여 중첩되고, 상기 착의 접촉면측에 위치하는 제1 내측 테이프부와, 상기 제1 내측 테이프부에 외측에서 중첩되는 제1 외측 테이프부를 갖는다. 상기 제1 내측 테이프부는 상기 착의 접촉면과 대향하는 면이 그 제1 내측 테이프부의 상기 단부 근방에 있어서 상기 착의 접촉면에 고정되는 한편, 상기 제1 외측 테이프부로 연결되는 절곡 부위의 근방에 있어서 상기 착의 접촉면에서 이격되어 있다. 상기 제1 외측 테이프부는 상기 제1 내측 테이프부와 대향하는 면의 적어도 일부분에 점착제가 도포되어 상기 내측 테이프부 및 상기 착의 접촉면의 적어도 한쪽에 박리 가능하게 임시 고정되어 있다. 상기 제2 테이프는 그 양단이 상기 직선의 상기 한 방향과는 반대 방향을 향하도록 2겹으로 절곡하여 중첩되고, 상기 착의 접촉면측에 위치하는 제2 내측 테이프부와, 상기 제2 내측 테이프부에 외측에서 중첩되는 제2 외측 테이프부를 갖는다. 상기 제2 테이프는 적어도 일부분이 상기 제1 테이프의 상기 절곡 부위 근방에 있어서 그 제1 테이프와 상기 착의 접촉면 사이에 위치하여 상기 제2 내측 테이프부가 그것과 대향하는 상기 착의 접촉면에 고정되고, 상기 제2 외측 테이프부가 그것과 대향하는 상기 제1 내측 테이프부에 고정되어 있다.

<27> 이러한 본 발명에는 다음과 같은 바람직한 실시 형태가 있다.

<28> (1) 상기 제1, 제2 테이프에 있어서의 JIS L 1096의 섹션 6. 20에 규정의 A법에 의한 거열리 강연도가 0.1~1 mN/25.4 mm이다.

<29> (2) 상기 제1 테이프가 그 길이 방향으로 탄성적으로 신장 가능하다.

<30> 첨부의 도면을 참조하여 본 발명에 따른 일회용 기저귀의 상세한 내용을 설명하면, 다음과 같다.

<31> 도 1에 부분 과단 사시도로 도시된 일회용 기저귀(1)는 팬츠형의 것으로, 도면은 그것을 후방에서 본 것이다. 기저귀(1)는 기저귀 착용자의 피부에 접촉하는 내면이 투액성 표면 시트(2)에 의해 형성되고, 기저귀 착용자의 착의에 접촉하는 외면이 볼투액성 이면 시트(3)에 의해 형성되며, 이들 양 시트(2, 3) 사이에 흡액성 코어(4)가 개재되어 있다. 이러한 기저귀(1)는 착용자의 앞 몸통둘레, 뒤 몸통둘레 및 가랑이부를 덮을 수 있도록, 앞 몸통둘레 영역(6)과, 뒤 몸통둘레 영역(7)과, 가랑이 영역(8)을 가지며, 앞뒤 몸통둘레 영역(6, 7)은 즉 가장자리 부 끼리가 상하 방향으로 간헐적으로 배열되는 용착 부위(9)에 있어서 접합하고 있다. 코어(4)는 기저귀(1)의 하측에 위치하는 가랑이 영역(8)으로부터 상측으로 연장되고, 앞뒤 몸통둘레 영역(6, 7) 각각에 있어서 몸통둘레 방향으로 연장되어 있는 상부 단 가장자리(16, 17)를 갖는다. 기저귀(1)는 또, 몸통둘레 개구(11)와 한 쌍의 다리둘레 개구(12)를 가지며, 각각의 개구(11, 12)의 주연부에 있어서 코어(4)의 가장자리로부터 연장되어 나온 표면·이면 시트(2, 3)가 중첩되어 접합함으로써 플랩부(18, 19)를 형성하고, 각각의 플랩부(18, 19)의 둘레 방향으로는 몸통둘레 탄성부재(13)와 다리둘레 탄성부재(14)가 연장되어 있다. 이들 탄성부재(13, 14)는 표리면 시트(2, 3)의 적어도 한쪽 내면에 신장 상태로 접합하고 있다. 기저귀(1)의 뒤 몸통둘레 영역(7)에 있어서의 이면 시트(3)의 외면에는 뒤 몸통둘레 영역(7)의 폭을 2등분하는 중심선 C-C상에 점착성 테이프(21)가 부착되어 있다.

<32> 도 2는 도 1의 C-C선 절단면을 도시한 도면이다. 점착성 테이프(21)는 뒤 몸통둘레 영역(7)에 있어서, 코어(4)의 상부 단 가장자리(17)보다도 하측(도면의 우측)에 위치하여(도 1을 더불어 참조), 표면 시트(2)와 이면 시트(3)와 코어(4)가 중첩되는 부위의 이면 시트(3)에 대하여 부착되어 있다. 이러한 점착성 테이프(21)는 제1 테이프(22)와 제2 테이프(23)로 이루어지고, 제1 테이프(22)는 2겹으로 중첩되어 양단부(26, 27)가 기저귀(1)의 상

측(도 2의 좌측)을 향하고 있다. 제2 테이프(23)는 2겹으로 꺽여져 중첩되어 양단부(28, 29)가 기저귀(1)의 하측(도 2의 우측)을 향하고 있다. 제1 테이프(22)의 단부(27)는 이 테이프(22)를 도 3에 도시한 바와 같이 신장시킬 때의 손잡이부이다.

<33> 2겹으로 꺽여져 중첩되어 있는 제1 테이프(22)는 기저귀 착용자의 착의(도시하지 않음)에 접촉하는 이면 시트(3)의 외면(3a)측에 위치하는 제1 내측 테이프부(31)와, 제1 내측 테이프부(31)에 외측에서 중첩되는 제1 외측 테이프부(32)로 이루어지고, 이를 테이프부(31, 32)가 절곡부(33)에 의해 연결되어 있다. 제1 내측 테이프부(31)는 단부(26) 근방의 고정부(34)와, 고정부(34)의 하측(도 2의 우측)에 위치하여 절곡부(33)로까지 연장되는 자유 변형부(36)를 가지며, 고정부(34)가 점착제(37)를 통해 이면 시트(3)에 대하여 박리되지 않도록 고정되어 있다. 자유 변형부(36)는 단부(27)를 지니며 제1 테이프(22)를 화살표 A 방향으로 인장했을 때에 도 2의 하측에 위치하는 제2 테이프(23)의 제2 외측 테이프부(42)와 함께 반전하는(도 3 참조) 부위이다. 제1 외측 테이프부(32)는 제1 내측 테이프부(31)와 대향하는 내면에 단부(27)와 절곡부(33)의 근방을 제외하고 점착제(38)가 도포되어 있다. 점착제(38)가 접촉하는 제1 내측 테이프부(31)의 내면은 점착제(38)의 박리가 용이해지도록 이형제(도시하지 않음)가 도포되어 있고, 제1 외측 테이프부(32)는 제1 내측 테이프부(31)에 대하여 박리 가능하게 임시 고정되어 있다.

<34> 제2 테이프(23)는 이면 시트(3)의 외면(3a)측에 위치하는 제2 내측 테이프부(41)와, 제2 내측 테이프부(41)에 외측에서 중첩되는 제2 외측 테이프부(42)를 가지며, 이를 양 연결부(41, 42)가 절곡부(43)에 의해 연결되어 있다. 이러한 제2 테이프(23)는 적어도 절곡부(43)의 근방이 이면 시트(3)와 제1 테이프(22)에 있어서의 제1 내측 테이프부(31)의 자유 변형부(36) 사이에 개재되어 있다. 제2 내측 테이프부(41)는 점착제(44)에 의해 이면 시트(3)에 고정되고, 제2 외측 테이프부(42)는 제1 내측 테이프부(31)에 있어서의 자유 변형부(36)에 점착제(46a)에 의해 고정되어 있다.

<35> 제1 테이프(22)의 자유 변형부(36)와 제2 테이프(23)의 제2 외측 테이프부(42)가 이와 같이 고정된 상태에 있고, 자유 변형부(36)는 절곡부(33)의 근방을 예컨대 점착제(46b)에 의해 제2 테이프(23)의 제2 내측 테이프부(41)나 이면 시트(3)의 외면(3a)에 대하여 박리 가능하게 고정시켜 두는 것이 가능하여, 그와 같이 하면 기저귀(1)를 착용하고 있을 때에 절곡부(33) 근방이 이면 시트(3)로부터 뜨는 것을 방지할 수 있다.

<36> 도 3은 도 2의 점착성 테이프(21)에 있어서, 제1 테이프(22)의 단부(27)를 손으로 잡고, 제1 외측 테이프부(32)를 제1 내측 테이프부(31)로부터 박리하여 화살표 A 방향으로 인장했을 때의 도면이다. 제1 외측 테이프부(32)를 도면과 같이 인장하면, 제2 테이프(23)에서는, 도 2에서 우측으로 연장되어 있던 제2 외측 테이프부(42)가 반전하고, 도면의 좌측, 즉 제1 외측 테이프부(32)가 연장되는 방향으로 방향을 바꾼다. 제1 테이프(22)의 단부(27)는 제2 외측 테이프부(42)가 반전함으로써, 제2 외측 테이프부(42)의 길이에 해당하는 길이만큼 도 2의 위치보다도 좌측으로 이동한다. 도시예의 기저귀(1)에서는, 도 2에 있어서 코어(4)의 상단 가장자리(17)보다도 우측에 위치하고 있던 제1 테이프(22)의 단부(27)가 상단 가장자리(17)를 넘어 플랩부(18)의 상측으로까지 연장되어 있다.

<37> 도 3에 있어서, 제2 외측 테이프부(42)가 반전하고 있는 제2 테이프(23)는 기저귀(1)의 상하 방향으로 거의 직선형으로 연장되는 것이 된다. 이 상태로 제1 테이프(22)의 단부(27)를 더 인장하면, 제2 테이프(23)가 긴장 상태가 되어 제1 테이프(22)를 인장하는 힘이 고정부(34)로까지는 미치지 않는다. 제2 테이프(23)가 이와 같이 작용하면, 제1 테이프(22)가 가상선으로 도시되어 있는 바와 같은 상태가 됨으로써 고정부(34)의 점착제(37)에 박리력이 미친다고 하는 사태를 미연에 방지할 수 있다. 그렇기 때문에, 제1 테이프(22)는 이면 시트(3)로부터 박리되는 일이 없다.

<38> 도 4는 점착성 테이프(21)를 사용하여 뭉쳐져 있는 기저귀(1)의 사시도이다. 더러워진 기저귀(1)는 도 3에 있어서 코어(4)의 상단 가장자리(17)로부터 연장되어 나오고 있는 플랩 부분(18)을 상단 가장자리(17)를 따라 화살표 B 방향으로 절곡하고, 제1 테이프(22)를 점착제(38)에 의해 기저귀(1)의 가랑이 영역(8)이나 앞 몸통둘레 영역(6) 등에 고정하여, 기저귀(1)를 뭉친 상태로 유지한다. 이와 같이 하여 기저귀(1)를 폐기하면, 용착 부위(9)에 의해 접합되어 있던 앞뒤 몸통둘레 영역(6, 7)의 측 가장자리부를 잡아 찢음으로써 벗긴 기저귀(1)라도, 그것을 폐기할 때에 배설물로 더러워진 부분이 노출하지 않아, 위생상 바람직하다.

<39> 이러한 기저귀(1)에 있어서의 점착성 테이프(21)는 사용하기 전에는 깊게 되도록 접어 포개져 있어 기저귀(1)를 착용하고 있을 때에 방해되지 않고 사용할 때에는 제1 테이프(22)가 제2 외측 테이프부(42)의 길이만큼 기저귀(1)의 상측을 향해 길게 연장되기 때문에 사용하기 쉽다. 또한, 제1 테이프(22)가 길게 연장될 때에는 제2 테이프(23)의 작용으로 제1 테이프(22)가 기저귀(1)로부터 박리되는 것을 방지할 수 있다. 이러한 방지 효과를 발휘

하기 위한 제1 테이프(22)와 제2 테이프(23)는 도면에 도시되는 각각의 치수 P와 Q가 $Q/(P+Q)=0.1\sim0.6$, 보다 바람직하게는 0.2~0.5가 되도록 설정된다. 치수 P는 제1 테이프(22)에 있어서의 제1 내측 테이프부(31)의 단부(26)로부터 제2 테이프(23)의 절곡부(43)까지의 길이이며, Q는 제2 테이프(23)의 제2 내측 테이프부(41)의 길이다. 점착성 테이프(21)는 제1 테이프(22)와 제2 테이프(23)에 플라스틱 필름을 사용할 수 있다.

<40> 제1 테이프(22)에는 그 길이 방향으로 탄성적으로 신장 가능한 플라스틱 필름을 사용할 수도 있다. 그와 같은 제1 테이프(22)에 대해서는 제2 테이프(23)로서 제1 테이프(22)보다도 강성이 높아 잔주름이 쉽게 생기지 않는 플라스틱 필름을 사용하면, 도 2와 같이 이면 시트(3)에 고정되어 있는 점착성 테이프(21)에 있어서, 점착제(46b)로 임시 고정되어 있는 제1 테이프(22)의 절곡부(33) 근방은 제2 테이프(23)로부터 쓸데없이 박리되는 일이 없다. 또한, 이러한 절곡부(33)는 기저귀(1)의 착용 중에 이면 시트(3)로부터 뜨지 않기 때문에, 절곡부(33)는 착의 등에 걸리는 일이 없다.

<41> 도 5는 본 발명의 실시 형태의 일례를 도시한 도 1과 동일한 도면이다. 이 기저귀(1)는 앞뒤 몸통둘레 영역(6, 7)의 적어도 한쪽, 도시예라면 뒤 몸통둘레 영역(7)에, 코어(4)를 횡단하여 몸통둘레 방향으로 신장 상태로 연장되는 여러 줄의 탄성부재(51)를 갖는다. 탄성부재(51)는 이면 시트(3)와 코어(4) 사이에, 또는 이면 시트(3)가 2장 이상의 시트로 형성되어 있는 경우에는, 이들 시트 사이에 위치되는 것으로, 그 수축 작용에 의해 코어(4)를 기저귀 착용자의 피부에 밀착시키도록 작용한다. 이러한 탄성부재(51)의 수축은 이면 시트(3)에 다수의 잔주름을 발생시키는 경향이 있다. 그러나, 도시예와 같이 탄성부재(51)의 근방 또는 바로 위의 부위에 점착성 테이프(21)가 부착되어 있을 때에, 테이프(21)로까지 그와 같은 잔주름을 생기지 않도록 하는 것이 바람직하다. 본 발명에서는, 그와 같은 잔주름을 막기 위해서 제1 테이프(22)나 제2 테이프(23)에 JIS L 1096의 섹션 6. 20에 규정의 A법에 의해 측정되는 거얼리 강연도가 0.1~1 mN/25.4 mm 범위에 있는 플라스틱 필름을 사용한다. 이 경우의 거얼리 강연도는 점착제가 도포된 필름에 대해서 측정한다. 단, 그 필름은 점착제에 탈컴파우더(talcum powder)를 도포한 후에 측정기에 세트한다. 이와 같은 강연도를 갖는 필름이라면, 탄성부재(51)가 존재하여도 그 표면을 평탄한 상태로 유지할 수 있어 기저귀(1)의 착용 중에 점착제(46b)에 의한 제1 테이프(22)와 제2 테이프(23)와의 임시 고정이 쓸데없이 박리되는 일이 없다. 물론, 이러한 필름에서는, 몸통둘레 탄성부재(13)나 다리둘레 탄성부재(14)의 작용에 의해 잔주름이 생기는 일도 없다.

<42> 본 발명에 있어서, 1장의 필름으로 형성되어 있는 도시예의 고착용 테이프(22)와 제2 테이프(23)는 성상이 다른 여러 장의 필름을 이어 맞춤으로써 형성되어 있어도 좋다. 또한, 도시예에 있어서 중심선 C-C상에 위치하는 점착성 테이프(21)는 기저귀(1)의 적절한 부위에 적절한 방향을 향해 여러 개 부착할 수 있다. 본 발명은 개방형의 기저귀로 실시할 수도 있다.

발명의 효과

<43> 본 발명에 따른 일회용 기저귀에서는, 기저귀를 뭉쳐 폐기할 때에 사용하는 점착성 테이프가 제1 테이프와 제2 테이프로 이루어지고, 제1 테이프에서는 2겹으로 격여져 중첩된 동안의 제1 내측 테이프부의 단부만이 기저귀의 외면에 고정되고, 제1 내측 테이프부의 절곡 부위 근방에는 제1 테이프와는 반대 방향으로 2겹으로 격여져 중첩되어 있는 제2 테이프의 제2 외측 테이프부가 고정되는 한편, 제2 테이프의 제2 내측 테이프부가 기저귀의 외면에 고정되어 있기 때문에, 이 점착성 테이프를 사용할 때에 제1 테이프의 제1 외측 테이프부를 강하게 인장하여도 점착성 테이프는 기저귀로부터 박리되는 일이 없다.

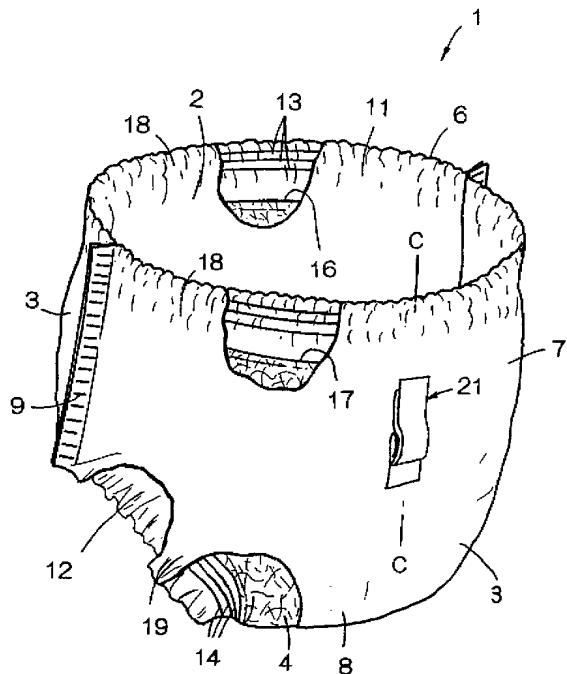
도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 일회용 기저귀의 부분 파단 사시도.
- <2> 도 2는 도 1의 C-C선 절단면을 도시한 도면.
- <3> 도 3은 제1 테이프가 연장된 상태에 있는 도 2와 동일한 도면.
- <4> 도 4는 뭉쳐진 일회용 기저귀의 사시도.
- <5> 도 5는 실시 형태의 일례를 도시한 도 1과 동일한 도면.
- <6> <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>
- <7> 1 : 일회용 기저귀
- <8> 21 : 점착성 테이프

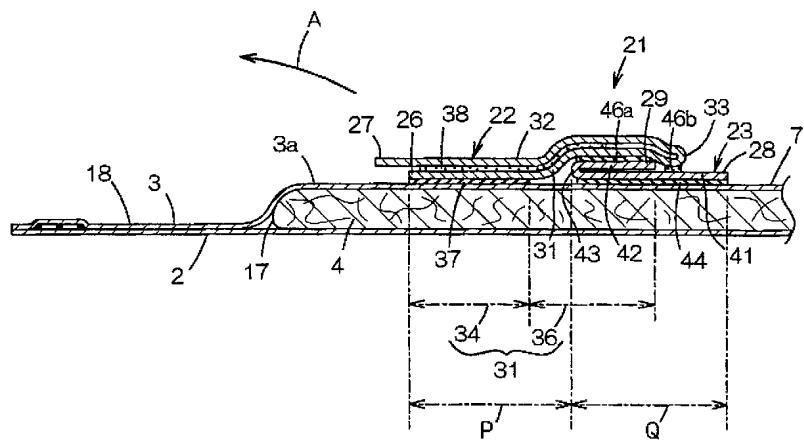
- <9> 22 : 제1 테이프(고정용 테이프)
- <10> 23 : 제2 테이프(보강용 테이프)
- <11> 26 : 단부
- <12> 27 : 단부
- <13> 28 : 단부
- <14> 29 : 단부
- <15> 31 : 제1 내측 테이프부
- <16> 32 : 제1 외측 테이프부
- <17> 41 : 제2 내측 테이프부(제1 연결부)
- <18> 42 : 제2 외측 테이프부(제2 연결부)
- <19> C-C : 직선(중심선)

도면

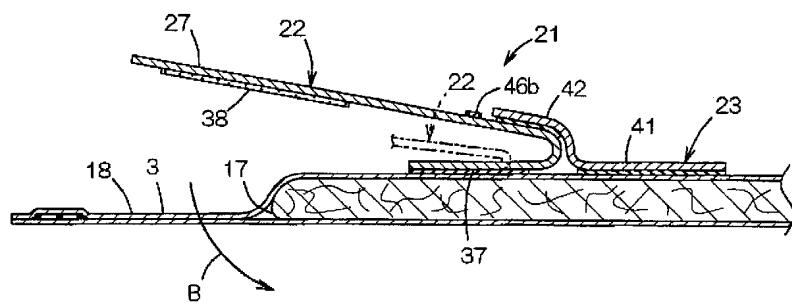
도면1



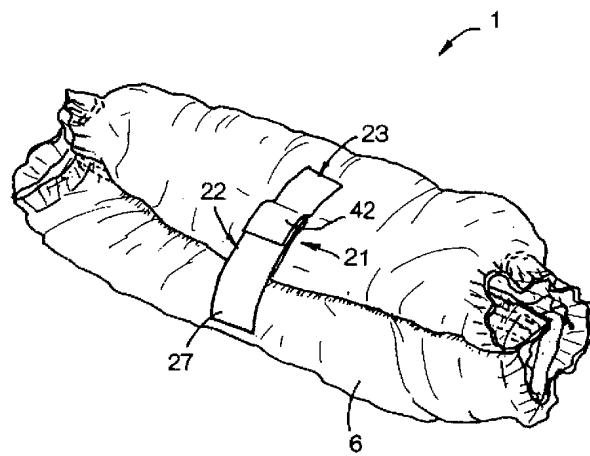
도면2



도면3



도면4



도면5

