

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> A41B 13/02	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1990-0008992 1990년 07월 02일
(21) 출원번호	특 1989-0019009	
(22) 출원일자	1989년 12월 20일	
(30) 우선권주장	287,944 1988년 12월 21일 미국(US)	
(71) 출원인	더 프록터 앤드 갬블 캠페니 리처드 찰스 워트	
(72) 발명자	미합중국 오하이오 45202 신시네티 원 프록터 앤드 갬블 플라자 안토니 존 로버트슨	
(74) 대리인	미합중국 오하이오 45236 블루애쉬 디어크로스 파크웨이 9272-20 김창세, 김영, 장성구	

심사청구 : 없음

(54) 일체형 웨이스트 캡 및 웨이스트 밴드를 가지는 흡수제품

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

일체용 웨이스트 캡 및 웨이스트 밴드를 가지는 흡수제품

[도면의 간단한 설명]

제1도는 하부구조가 보이도록 일부를 절결해서 도시한 본 발명의 일회용 기저귀의 실시예에 대한 평면도,

제2도는 제1도의 2-2선을 따라 절단한 부분 단면도,

제3도는 제1도의 3-3선을 따라 절단한 부분 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

종방향 모서리와 말단 모서리를 가지는 일체형의 일회용 흡수제품에 있어서, 의복측 표면과 신체측 표면을 가지는 흡수성 코어와, 상기 흡수성 코어의 상기 의복측 표면에 인접하게 위치한 액체 불투과성 배면시이트와, 상기 흡수성 코어의 상기 신체측 표면에 인접하게 위치한 액체 투과성 상면시이트와, 흡수제품의 적어도 일측 말단 모서리에 인접하게 배치된 일체형의 웨이스트 캡/웨이스트 밴드를 포함하고, 상기 웨이스트 캡/웨이스트 밴드는 엘라스토머 소재를 포함하며, 상기 엘라스토머 소재는, 상기 말단 모서리 근방에서 흡수성 코어와 동적으로 연결되어 탄성웨이스트 밴드를 형성하는 외향부와, 상기 외향부에 인접한 내향부로 구성되고, 상기 내향부는 근지점 모서리, 원지점 모서리 및 양단부를 가지며, 상기 근지점 모서리는 상기 흡수성 코어에 결합되고, 상기 원지점 모서리는 상기 근지점 모서리로부터 안쪽으로 이격되고, 상기 원지점 모서리는 상기 내향부의 상기 양단 부근에서 흡수성 코어에 동적으로 연결되고, 상기 원지점 모서리의 적어도 일부는 상기 양단부 사이에서 흡수제품의 저층부에 고정되지 않으므로써 상기 원지점 모서리가 흡수제품의 액체 수용 표면으로 부터 이격되어 웨이스트 캡을 형성하도록 구성된 흡수제품.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 말단 모서리의 근방에서 상기 웨이스트 캡/웨이스트 밴드의 외향부를 흡수제품에 탄성수축 가능한 상태로 고정하기 위한 웨이스트 밴드 고정수단(94)과, 서로 횡방향으로 이격배치되어서 상기 내향부의 양단을 흡수제품에 탄성수축 가능한 상태로 고정함으로써, 상기 내향부의 상기 원지점 모

서리가 모여 들어서 흡수제품의 액체 수용 표면으로부터 이격되고 상기 원지점 모서리가 상기 근지점 모서리의 내측에 유지되도록 하는 한쌍의 클로싱수단을 더 포함하는 흡수제품.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 일체형의 웨이스트 캡/웨이스트 밴드가 엘라스토머 필름 적층재를 포함하는 흡수제품.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 흡수제품의 종방향 모서리에 인접 배치된 래그 커프스를 더 포함하는 흡수제품.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 래그 커프스가, 제1 모서리 및 제2모서리를 가지는 배리어 커프스와, 상기 각각의 배리어 커프스에 동적으로 연결되어 상기 제2모서리를 흡수제품의 액체 수용 표면으로부터 이격시키기 위한 수단을 포함하는 흡수제품.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 일체형의 웨이스트 캡/웨이스트 밴드가 액체 불투과성 소재를 포함하는 흡수제품.

**청구항 7**

종방향 모서리와 말단 모서리를 가지는 일체형의 일회용 흡수제품에 있어서, 의복측 표면과 신체측 표면, 측부 모서리 및 허리부 모서리를 가지는 흡수성 코어와, 상기 흡수성 코어의 의복측 표면에 인접 배치된 액체 불투과성 배면시이트와, 상기 흡수성 코어의 신체측 표면에 인접 배치된 액체 투과성 상면시이트와, 흡수제품의 각각의 종방향 모서리에 인접 배치된 래그 커프스와, 흡수제품의 말단 모서리에 인접 배치되는 것으로, 엘라스토머 소재를 포함하고, 상기 엘라스토머 소재는 상기 말단 모서리 부근에서 흡수제품과 동적으로 연결되어 탄성웨이스트 밴드를 형성하는 외향부와, 상기 외향부에 인접한 내향부를 가지며, 상기 내향부는 근지점 모서리, 원지점 모서리 및 양단부를 가지며, 상기 근지점 모서리는 흡수제품에 결합되고, 상기 원지점 모서리는 상기 근지점 모서리로부터 이격되고, 상기 원지점 모서리는 상기 내향부의 양단 근방에서 흡수제품과 동적으로 연결되고, 상기 원지점 모서리의 적어도 일부는 상기 양단부 사이에서 흡수제품의 저층부에 고정되지 않으므로써 상기 원지점 모서리가 흡수제품의 액체 수용 표면으로부터 이격되어 웨이스트 캡을 형성하도록 구성된, 일체형의 웨이스트 캡/웨이스트 밴드와, 상기 말단 모서리의 근방에서 상기 웨이스트 캡/웨이스트 밴드의 외향부를 흡수제품에 탄성수축 가능한 상태로 고정하기 위한 웨이스트 밴드 고정수단과, 상기 내향부의 근지점 모서리를 흡수제품에 고정하기 위한 근지점 부착수단과, 서로 횡방향으로 이격배치되어 상기 내향부의 근지점 모서리를 흡수제품에 고정하기 위한 근지점 부착수단과, 서로 횡방향으로 이격배치되어 상기 내향부의 양단을 흡수제품에 탄성수축 가능한 상태로 고정함으로써, 상기 내향부의 상기 원지점 모서리가 모여들어서 흡수제품의 액체 수용 표면으로부터 이격되고, 상기 원지점 모서리가 상기 근지점 모서리의 내측에 유지되도록 하는 한쌍의 클로싱수단을 포함하는 흡수제품.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 상기 외향부가 실질적으로 상기 흡수성 코어의 횡방향 전체폭을 가로질러 연장하는 흡수제품.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 상기 외향부가 상기 웨이스트 플랩내에만 위치하는 흡수제품.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 상기 내향부의 상기 근지점 모서리가 상기 흡수성 코어의 허리부 모서리의 바깥쪽에 배치된 흡수제품.

**청구항 11**

제10항에 있어서, 상기 일체형 웨이스트 캡/웨이스트 밴드의 엘라스토머 소재가 엘라스토머 필름 적층재를 포함하는 흡수제품.

**청구항 12**

제11항에 있어서, 상기 엘라스토머 필름 적층재가 제1표피층, 제2표피층, 및 이들 제1표피층과 제2표피층 사이에 위치한 엘라스토머 필름을 포함하는 흡수제품.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 상기 웨이스트 밴드 고정수단과 상기 근지점 고정수단이 동일한 요소를 포함하는 흡수제품.

**청구항 14**

제13항에 있어서, 상기 웨이스트 밴드 고정수단이 접착제를 포함하는 흡수제품.

**청구항 15**

제14항에 있어서, 상기 클로싱수단이 접착제를 포함하는 흡수제품.

**청구항 16**

제13항에 있어서, 상기 웨이스트 밴드 고정수단 및 상기 클로싱수단이 각각 가열압착 본드를 포함하는 흡수제품.

**청구항 17**

제7항에 있어서, 상기 레그 커프스가, 제1모서리 및 제2모서리를 가지는 배리어 커프스와, 상기 제2모서리를 흡수제품의 액체 수용 표면으로 이격시키기 위한 이격수단을 포함하는 흡수제품.

**청구항 18**

제17항에 있어서, 상기 일체형의 웨이스트 캡/웨이스트 밴드가 액체 불투과성인 흡수제품.

**청구항 19**

종방향 모서리와 말단 모서리를 가지는 일체형의 일회용 흡수제품에 있어서, 의복측 표면, 신체측 표면, 측부 모서리 및 허리부 모서리를 가지는 흡수성 코어와, 상기 흡수성 코어의 의복측 표면에 인접 배치된 액체 불투과성 배면시이트와, 상기 흡수성 코어의 신체측 표면에 인접 배치된 액체 투과성 상면시이트와, 흡수제품의 각각의 종방향 모서리에 인접 배치되는 것으로, 제1모서리 및 제2모서리를 가지는 배리어 커프스와, 상기 각각의 배리어 커프스에 동적으로 연결되어 상기 제2모서리를 상기 흡수제품의 액체 수용 표면으로 부터 이격시키기 위한 이격수단과, 흡수제품의 말단 모서리에 인접배치되는 것으로, 엘라스토머 소재를 포함하고, 상기 엘라스토머 소재는 상기 말단 모서리 부근에서 흡수제품과 동적으로 연결되어 탄성웨이스트 밴드를 형성하는 외향부와, 상기 외향부에 인접한 내향부를 가지며, 상기 내향부는 근지점 모서리, 원지점 모서리 및 양단부를 가지며, 상기 근지점 모서리는 흡수제품에 결합되고, 상기 원지점 모서리는 상기 근지점 모서리로부터 이격되고, 상기 원지점 모서리는 상기 내향부의 양단 근방에서 흡수제품과 동적으로 연결되고, 상기 원지점 모서리의 적어도 일부는 상기 양단부 사이에서 흡수제품의 저층부에 고정되지 않으므로써 상기 원지점 모서리가 흡수제품의 액체 수용 표면으로부터 이격되어 웨이스트 캡을 형성하도록 구성된, 일체형의 웨이스트 캡/웨이스트 밴드와, 상기 말단 모서리의 근방에서 상기 웨이스트 캡/웨이스트 밴드의 외향부를 흡수제품에 탄성수축 가능한 상태로 고정하기 위한 웨이스트 밴드 고정수단과, 상기 내향부의 근지점 모서리를 흡수제품에 고정하기 위한 근지점 부착수단과, 서로 횡방향으로 이격배치되어서 상기 내향부의 양단을 흡수제품에 탄성수축 가능한 상태로 고정함으로써, 상기 내향부의 상기 원지점 모서리가 모여들어서 흡수제품의 액체 수용 표면으로부터 이격되고, 상기 원지점 모서리가 상기 근지점 모서리의 내측에 유지되도록 하는 한쌍의 클로싱수단을 포함하고, 상기 배리어 커프스의 상기 제2모서리와 상기 내향부의 상기 원지점 모서리가 적어도 4개의 코너 포인트에서 겹쳐진 흡수제품.

**청구항 20**

제19항에 있어서, 상기 각각의 코너 포인트 근방에 배치되어 상기 제2모서리와 상기 원지점 모서리를 함께 고정하기 위한 원지점 부착수단을 더 포함하는 흡수제품.

**청구항 21**

제20항에 있어서, 상기 이격수단이 상기 제2모서리를 따라 상기 원지점 모서리를 지나서 종방향으로 연장된 탄성이격 부재를 포함하는 흡수제품.

**청구항 22**

제20항에 있어서, 상기 원지점 모서리가 상기 제2모서리의 상부에 배치된 흡수제품.

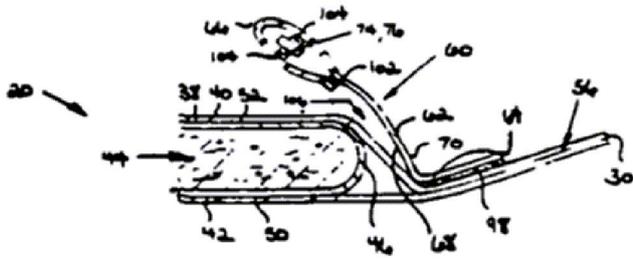
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1



도면2



도면3

