

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> A61F 13/18	(11) 공개번호 특1983-0009765
	(43) 공개일자 1983년 12월 23일
(21) 출원번호	특1982-0001748
(22) 출원일자	1982년 04월 20일
(30) 우선권주장	256,067 1981년 04월 21일 미국(US)
(71) 출원인	김버얼리-클라아크 코오포레이션 케니스 에이. 키소우
(72) 발명자	미합중국, 위스콘신주, 니나 피터 에이. 마주락
	미합중국, 위스콘신주, 애플톤, 크레스트비유 코트 16
	도날드 엠. 프라이스
(74) 대리인	미합중국, 위스콘신주, 콤바인드 록스, 잔 스트리트 118 김영무, 장수길

심사청구 : 없음

(54) 양호한 위킹(wicking) 특성을 갖는 고도의 흡수재

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

양호한 위킹(wicking) 특성을 갖는 고도의 흡수재

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 방법으로 얻어지는 개선된 흡수력을 도시한 그래프.  
제2도, 제3도 및 제4도는 1회용 기저귀 형태로 본 발명을 설명한 도면.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

입자 하이드로겔 재료와, 5-95중량 %의 충전 재료의 친화성 화합물로 구성되어 개선된 위킹 특성을 제공하고, 상기 충전 재료 입자의 직경이 하이드로겔 입자 직경의 1-10,000배이고 충전 재료를 계면 활성제 1.0중량 %로 처리한 저밀도 고흡수재.

청구항 2

제1항에 있어서, 계면 활성제가 음이온의 디옥틸술포속신산염인 재료.

청구항 3

제1항에 있어서, 평균 충전제 입자 직경이 평균 하이드로겔 입자 직경의 1-1,000배인 재료.

청구항 4

제2항에 있어서, 충전재의 평균 입자 직경이 하이드로겔의 평균입자 직경의 10-100배인 재료.

청구항 5

제2항에 있어서, 충전재가 폴리에틸렌 시이트와 폴리프로 필레 섬유 혼합물과, 채소 찌거기와, 폴리프로

필렌 섬유와 펄프 섬유 혼합물 및 폴리스틸렌 조각으로 구성된 그룹에서 선택되는 재료.

**청구항 6**

제2항에 있어서, 충전재의 양이 하이드로겔 중량의 25-75%범위인 재료.

**청구항 7**

제2항에 있어서, 솜의 밀도가 0.05-0.50g/cc범위인 재료.

**청구항 8**

액체 불투과성 후면과, 액체 투과성 내피와, 하이드로겔의 평균 입자 직경의 1-10,000배의 평균 입자 직경으로 되어 있고 계면 활성제가 1.0중량 %로 처리된 저밀도 고흡수제로 구성된 상기 후면과 내피 사이의 흡수층의 조합으로 구성된 1회용 위생백의.

**청구항 9**

제8항의 위생 백의가 흡수층이 상기 저밀도 재료를 그 층의 전면 단부 부근에 포함하고 흡수층의 측면이 상기 저밀도 재료를 덮기 위해 접혀진 기저귀 형태인 위생 백의.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 하이드로겔 재료가 하이드로겔 입자의 평균 직경에 10-100배의 평균 직경으로 된 충전재를 함유하고 상기 계면 활성제가 음이온의 디옥틸술포속신산염인 1회용 기저귀.

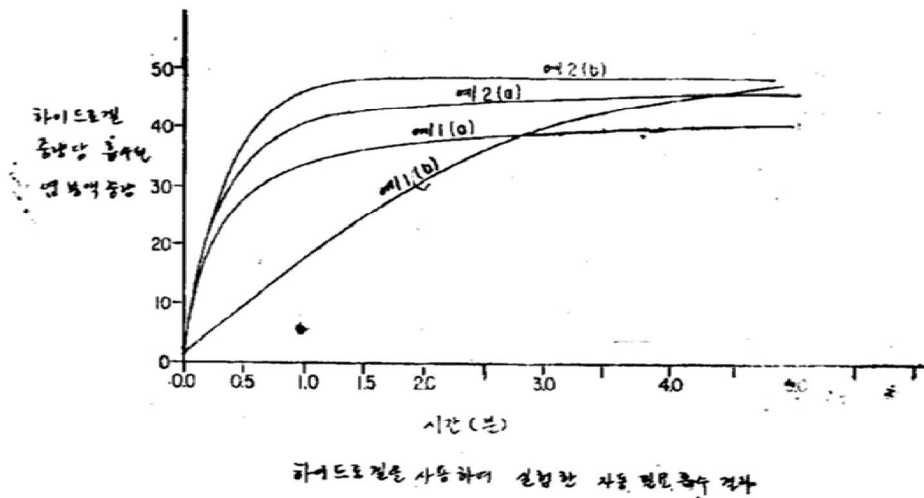
**청구항 11**

제10항에 있어서, 유체유지를 위해 탄성 장치를 포함하는 1회용 기저귀.

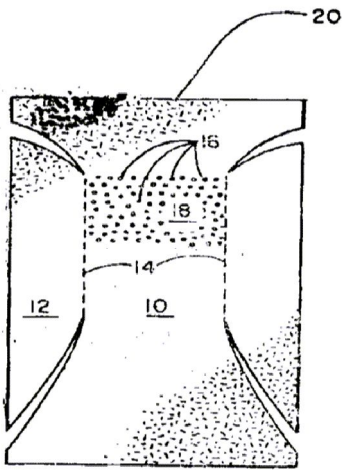
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

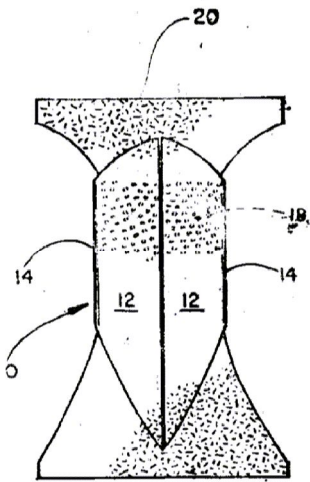
도면1



도면2



도면3



도면4

