(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
A61K 9/70

(11) 공개번호 특1997-0703136
(43) 공개일자 1997년07월03일

(21) 출원번호	특1996-0706430		
(22) 출원일자	1996년11월13일		
번역문제출일자	1996년11월13일		
(86) 국제출원번호	PCT/EP 95/001724	(87) 국제공개번호	WO 95/031188
(86) 국제출원출원일자	1995년05월08일	(87) 국제공개일자	1995년11월23일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 그리스 영국 아일랜드 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투칼 스웨덴 국내특허 : 오스트레일리아 캐나다 체코 핀랜드 헝가리 일본 대한민국 노르웨이 뉴질랜드 폴란드 슬로바키아 미국 슬로베니아		
(30) 우선권주장	P44 16 927.2 1994년05월13일 독일(DE)		
(71) 출원인	엘티에스 로우만 써라피에-시스테메 게엠베하 프랑크 베커, 베르너 베스링 독일연방공화국 데-56567 노이비트 이를리허 슈트라쎄 55		
(72) 발명자	호프만 한스 라이너 독일연방공화국 데-56566 노이비트 부르그호프 슈트라쎄 123 로레거 미카엘 독일연방공화국 데-56566 노이비트 오토-한-슈트라쎄 16		
(74) 대리인	박세걸, 안진석, 신용길		

심사청구 : 없음

(54) 친수성 열-용융형 압력 민감성 접착체(HYDROPHILIC, HOT-MELT-TYPE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE)

요약

본 발명은 압력 민감성 열-용융 접착체가 친수성이고, 하나 이상의 수용성 또는 최소한 물-팽윤성 중합체, 하나 이상의 수용성, 용융성 접착 수지, 뿐만 아니라 방출시킬 물질을 포함하는 것을 특징으로 하는, 균일 또는 불균일하게 분포된 활성물질을 갖은 압력 민감성 열-용융 접착체로부터 물질을 방출시키기 위한 제품에 관한 것이다.

대표도

도1

명세서

친수성 열-용융형 압력 민감성 접착체(HYDROPHILIC, HOT-MELT-TYPE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 한쪽면에 불투과성 배면층(2)이 제공되고, 반대쪽에 제거가능한 불투과성 보호층(3)이 제공된 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)를 도시한다.

제2도는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)가 2개의 층(1',1")으로 나누어진, 다층 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(적층체)를 예시한다.

제3도는 측면 기재가 활성물질을 전혀 함유하지 않으며 제어막으로서 작용하는 친유성 부재(4)와 결합되고, 활성물질을 함유하는 압력 민감성 열-용융 접착체(1)를 보여준다.

제4도는 활성물질을 함유하는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)가 2개의 친유성 부재(4',4")에 의해 샌드위치 형태로 둘러쌓여 있는 다층 복합체를 도시한 것으로서, 상기 배열은 또한 배면층(2) 및 보호층(3)으로 덮인다.

제5a도 및 제5b도는 최소한 부분적으로 친유성 부재(4)에 의해 둘러쌓이거나, 최소한 부분적으로 친유성 부재를 둘러싸는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)의 구현예를 보인 것으로서, 상기 부재는 둘다 활성물질을 포함할 수 있다.

제6a도에 있어, 활성물질-함유 제어 부재로서 작용하는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)가 추가의 친유성 활성물질 저장체(4)를 둘러싸고 있으며;

제6b도에 있어, 저장 부재로서 작용하는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)가 제어 부재로서 작용하는 친유성 필름(4)중에 완전히 파묻혀 있으며; 친유성 저장 부재(4) 또는 저장체로서 작용하는 압력 민감성 열-용융 접착체(1)의 한쪽 면이 배면층(2)과 직접 인접될 수도 있다(제6c도 및 제6d).

제7a, 제7b 및 제7c도는 접착층(5)을 갖는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)를 나타내며,

제8a도 및 제8b도는 보호층(3) 및 배면층(2)으로 덮여있는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체(1)를 나타낸다.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

압력 민감성 열-용융 접착체가 친수성이며, 하나 이상의 수용성 또는 최소한 물-팽윤성 중합체, 하나 이상의 수용성, 용융성 접착 수지, 뿐만 아니라 방출시킬 물질을 포함하는 것을 특징으로 하는, 균일 또는 불균일하게 분포된 활성물질을 갖은 열-용융형 압력 민감성 접착체로부터 물질을 방출시키기 위한 제품.

청구항 2

제1항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 40 내지 150℃, 바람직하게는 80 내지 120℃의 온도에서 처리되는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 수용성, 용융성 접착 수지로서 판토테닐 알코올, 벌꿀, 저분자 당, 예를 들면, 사카로오스, 글루코오스 및 푸룩토오스, 또는 저분자 당의 유도체, 예를 들면, 사카로오스 아세테이트 이소부티레이트, 뿐만 아니라 이들의 조합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 4

제1항 내지 3항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 수용성 또는 최소한 물-팽윤성 중합체로서 젤라킨, 알기산나트륨, 펙틴, 카라게닌, 크산, 셀룰로오스 유도체, 전분 및 전분 유도체, 갈락토만난 및 갈로토만난 유도체, 폴리비닐 알코올, 폴리비닐피롤리돈, 비닐피롤리돈-비닐아세테이트 공중합체, 폴리에틸렌 글리콜, 폴리프로필렌 글리콜, 뿐만 아니라 이들의 조합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 5

제1항 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 방출시킬 물질로서 아세틸살리실산을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 6

제1항 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 방출시킬 물질로서 스테로이드 호르몬, 바람직하게는 에스트라디올을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 7

제1항 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 방출시킬 물질로서 리도카인 및 프리로카인의 공융 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 8

제1항 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 방출시킬 물질로서 하나 이상의 식물성 제제, 예를 들면, 추출물 또는 팅크제를 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 9

제1항 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 분쇄된 식물 부분, 바람직하게는 토바코 분말을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 10

제1항 내지 9항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 0.1 내지 40%의 물을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 11

제1항 내지 10항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 친유상을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 12

제1항 내지 11항 중 어느 한 항에 있어서, 친수성 압력 민감성 열-용융 접착체가 습윤제, 유연제, 투과성 강화제, 보존제, 살균제, pH-조절제, 산화방지제, 활성물질 안정제, 유화 안정제, 방향제, 염료, 비활성

충전제, 오일, 지방 및/또는 왁스와 같은 보조제를 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 13

제1항 내지 12항 중 어느 한 항에 있어서, 제품이 가요성 배면층, 이와 연결된 활성물질-함유 친수성 압력 민감성 열-용융 접착제, 다른 제어 메카니즘에 있어서 물질의 방출을 제어하는 막, 및, 만약 필요하다면, 제품을 피부에 고정시키기 위해 상기 막과 연결된 압력 민감성 접착 수단, 및 피부에 접하여 제품의 접착표면을 덮고 제품의 도포에 앞서 제거되는 보호층을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 14

제1항 내지 13항 중 어느 한 항에 있어서, 제품이 고도로 휘발성인 물질에 대해 투과성인 배면층을 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 15

제1항 내지 14항 중 어느 한 항에 있어서, 제품이 다공성 구조를 갖는 친수성 압력 민감성 열-용융 접착제를 포함하는 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 16

제1항 내지 15항 중 어느 한 항에 있어서, 제품의 물질-방출 부분이 각각의 층 또는 부분이 상이한 조성을 가질 수 있는 다층 또는 다중-부 구조인 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 17

제1항 내지 16항 중 어느 한 항에 있어서, 제품이 최소한 부분적으로 생분해성인 것을 특징으로 하는 제품.

청구항 18

친수성 압력 민감성 열-용융 접착제를 갖는 제품의 성분의 제형이 압출성형, 캐스팅, 롤 코팅, 나이프 코팅, 스프레잉, 또는 프린팅법에 의해 영향받는 것을 특징으로 하는, 제1항 내지 17항 중 어느 한 항에 따른 제품의 제조방법.

청구항 19

인간 또는 수의 의약품 또는 향장품에 사용되는 제1항 내지 17항 중 어느 한 항에 따른 제품의 용도.

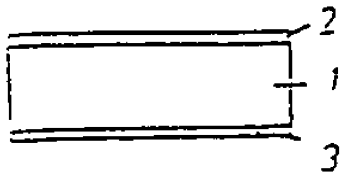
청구항 20

식물에 사용되는 제1항 내지 17항 중 어느 한 항에 따른 제품의 용도.

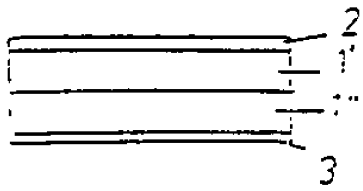
※ 참고사항 : 최초출된 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

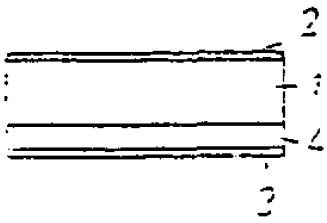
도면1



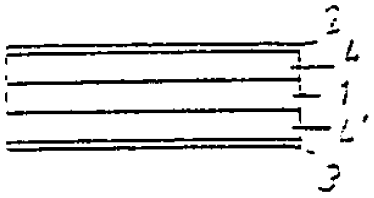
도면2



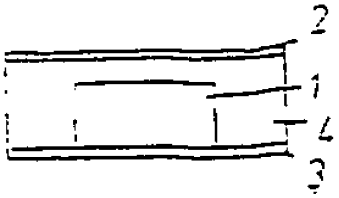
도면3



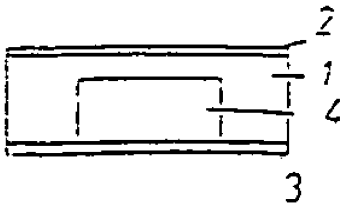
도면4



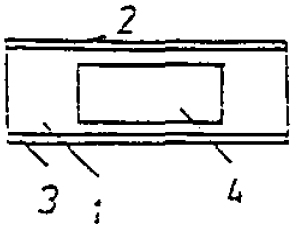
도면5a



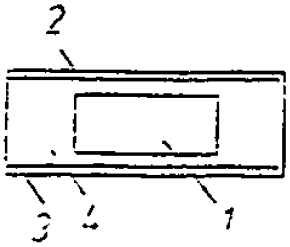
도면5b



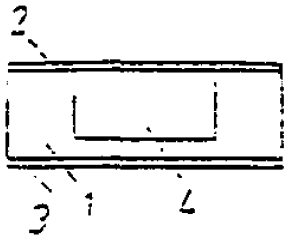
도면6a



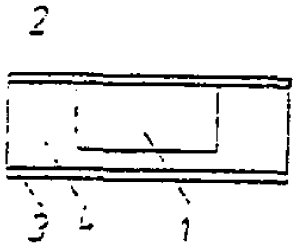
도면6b



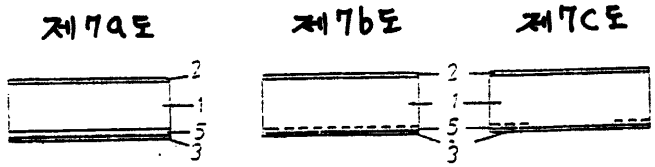
도면6c



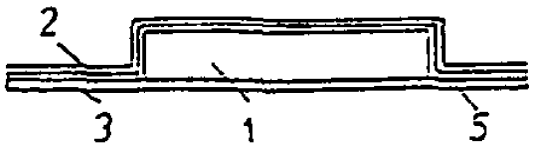
도면6d



도면7



도면8a



도면8b

