(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C09J 109/00

(11) 공개번호 특1991-0020140
(43) 공개일자 1991년12월19일

(21) 출원번호 특1991-0007925
(22) 출원일자 1991년05월16일
(30) 우선권주장 525,155 1990년05월17일 미국(US)
(71) 출원인 미네소타 마이닝 앤드 매뉴팩츄어링 컴패니 게리 리 그리소울드
미합중국, 미네소타, 세인트폴, 3엠 센타
(72) 발명자 제임스 데이비드 그로브스
미합중국, 미네소타 55144-1000, 세인트폴, 3엠 센타
(74) 대리인 나영환, 도두형

심사청구 : 없음

(54) 압감 접착제 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

압감 접착제 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(1) 점착성의 압감 접착제를 포함하는 접착제 조성물 ; 및 (2) 적어도 중량의 대부분을 구성하는 1 내지 14개의 탄소원자, 평균 약 4 내지 12 개의 탄소원자를 가진 비-3창 알콜의 중합화된 단량체 아크릴 또는 메타크릴산 에스테르가 백본에 그래프트되어 있는 중합체를 포함하여, 이 중합체부는 약 20℃ 이상의 Tg와 약 2,000이상의 중량 평균 분자량을 가지는 것인 점착성의 압감 접착제 조성물을 주성분으로 하는 혼합물을 포함하고, 상기 접착제 조성물(1)의 접착제가 접착제 조성물(2)의 중합체 백본에 그래프트된 중합체부와 연결된 부분을 갖는 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 접착제 조성물 (1)의 점착성 압감접착제가 고무계 접착제인 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 접착제 조성물 (1)의 압감 접착제가 열가소성 탄성중합체를 포함하는 조성물.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 열가소성 탄성중합체가 스티렌-부타디엔-스티렌, 스티렌-이소프렌-스티렌 및 스티렌-에틸렌/부틸렌-스티렌으로 이루어진 군으로부터 선택된 블록 공중합체인 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 산화방지제를 부가로 포함하는 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 자외선에 대한 내성을 향상시키는 물질을 부가로 포함하는 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 점착부여제를 부가로 포함하는 조성물.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 접착제 조성물 (2)가 0.2 이상의 고유점도를 가지며, 1내지 14개의 탄소원자, 평

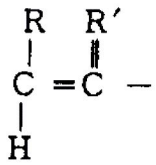
균 약 4 내지 12 개의 탄소원자를 가진 비-3차 알코올의 단량체 아크릴 또는 메타크릴산에스테르(a)와 하기 일반식을 가지는 단량체(b)로 구성된 공중합되는 반복 유니트를 주성분으로 공중합체를 포함하는 조성물 ;

$X-(Y)_n-Z$

상기식중, X는 상기 단량체 에스테르와 공중합 가능한 비닐기이고, Y는 n이 0 또는 1 인 2가의 연결기이고, Z는 Tg가 20℃이상이고, 평균 분자량이 2000 내지 3000이며 공중합 조건하에서 거의 반응하지 않는 1가의 중합체 부분을 나타낸다.

청구항 9

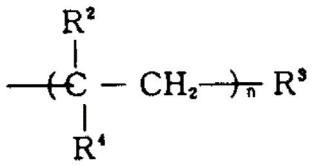
제8 항에 있어서, 일반식 $X-(Y)_n-Z$인 상기 단량체인 X기가 하기의 일반식을 갖는 조성물 ;



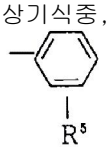
상기식중, R은 수소원자 또는 COOH기를 나타내고, R'은 수소원자 또는 메틸기를 나타낸다.

청구항 10

제8 항에 있어서, 일반식 $X-(Y)_n-Z$인 상기 단량체의 Z기가 하기의 일반식을 갖는 조성물 ;



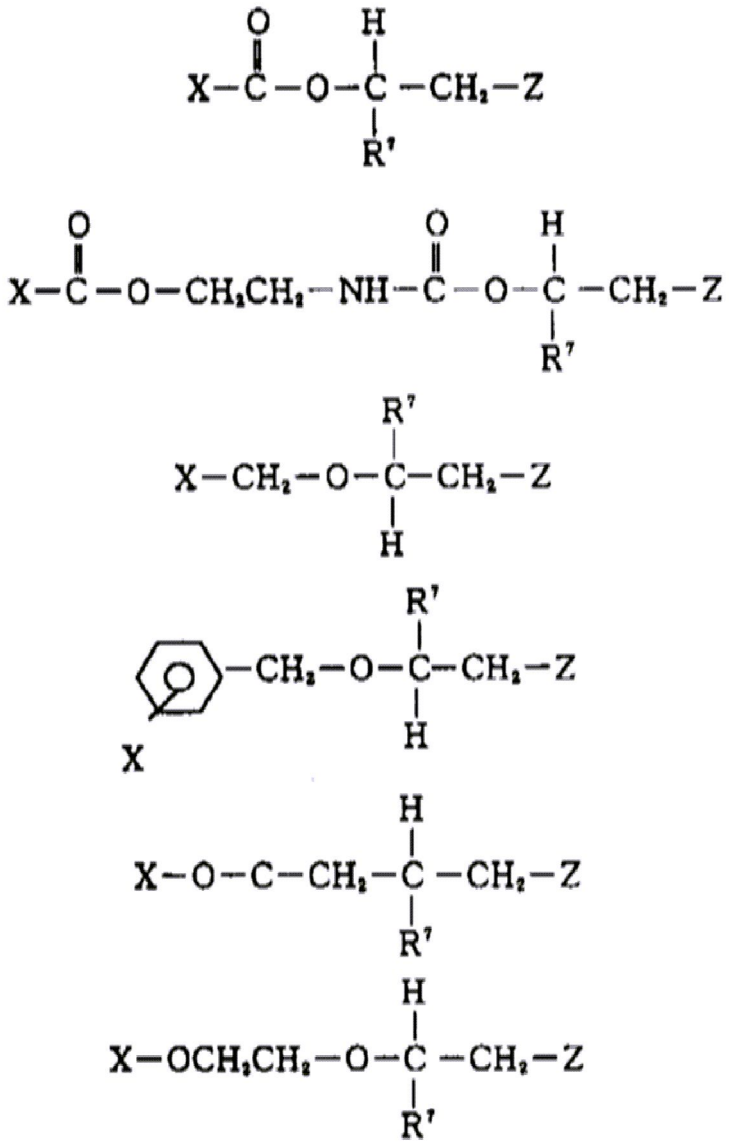
상기식중, R^2는 수소원자 또는 저급알킬기이고, R^3는 저급알킬기이고, n은 정수 20 내지 500이며 R^4는



및 $-CO_2R^6$로 이루어진 군으로부터 선택된 1가의 라디칼이고, R^5는 수소원자 또는 저급알킬기이고 R^6는 저급알킬기이다.

청구항 11

제8 항에 있어서, 일반식 X-(Y)$_n$- -Z인 상기 단량체가 하기의 군으로부터 선택된 조성물 ;



상기식중 R^{7}은 수소원자 또는 저급알킬기이다.

청구항 12

제8 항에 있어서, 일반식 X-(Y)n- -Z인 상기 단량체의 중량이 조성물(2)의 상기 중합체내의 총단량체중량을 기준으로 약 1 내지 30%인 조성물.

청구항 13

제8 항에 있어서, 상기 단량체 에스테르 및 X로 표시되는 상기기와 공중합가능한 적어도 하나의 극성 단량체를 부가로 포함하는 조성물.

청구항 14

제13 항중 있어서, 상기 극성 단량체가 아크릴산, 메타크릴산, 이타콘산, 아크릴아미드, 메티크릴아미드, 아크릴로니트릴 및 메타크릴로니트릴 이루어진 군으로부터 선택된 조성물.

청구항 15

제13 항에 있어서, 상기 극성 단량체 중량이 조성물(2)의 상기 중합체의 총 단량체 중량의 12%이하인 조성물.

청구항 16

제13 항에 있어서, 상기 극성 단량체와 일반식 X-(Y)n- -Z인 상기 단량체의 총중량이 조성물 (2)의 상기 중합체의 총 단량체 중량의 약4내지 30%인 조성물.

청구항 17

제1항에 있어서, 조성물 (2)의 중합체내에 결합된 중합체 부의 수 및 조성은 상기 접착제 조성물로 코팅

된 테입이 적어도 50분의 전단력 고정값을 갖고 상기 접착제 조성물이 0.2이상의 고유점도를 갖도록 하는 것인 조성물.

청구항 18

제1항에 있어서, 접착제 조성물 (1) ; 조성물(2)의 중량비가 99 : 1내지 1 : 99인 조성물.

청구항 19

제1항에 있어서, 접착제 조성물 (1); 접착제 조성물 (2)의 중량비가 99 : 1내지 1 : 1인 조성물.

청구항 20

적어도 한표면에 제1항에 의한 조성물층을 가지는 이장지를 포함하는 테입.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.