

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
C08L 101/00

(11) 공개번호 특 1992-0008150
(43) 공개일자 1992년05월27일

(21) 출원번호	특 1991-0018081
(22) 출원일자	1991년 10월 15일
(30) 우선권주장	7/599,792 1990년 10월 16일 미국(US) 7/699702 1991년 05월 14일 미국(US)
(71) 출원인	유니온 카바이드 케미칼즈 앤드 플라스틱스 테크놀로지 코포레이션 티모스 엔. 비숍 미합중국 코넥티컷 06817-0001 댄버리 올드 리지버리 로오드 39
(72) 발명자	존 니콜라스 아기로포울로스 미합중국 웨스트 버지니아 25560 스코트 디포우 마이클 스트리트 35 제프리 조셉 리어 미합중국 웨스트 버지니아 25046 던바 록살라나 힐즈 드라이브 344 케네스 룩 호이 미합중국 웨스트 버지니아 25177 세인트 알반스 맥퀸 불루바드 839 마크 데이비드 도나휴 미합중국 메릴랜드 21043 엘리코트 시티 헬록 콘 웨이 4568 이병호, 최달용
(74) 대리인	

심사청구 : 없음**(54) 가압 유체 조성을 및 이의 제조방법****요약**

내용 없음

대표도**도1****명세서**

[발명의 명칭]

가압 유체 조성을 및 이의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 밀폐된 분자간 패킹(packing)을 갖는 통상 시판되는 중합체의 모형도이다.

제2도는 개방된 분자간 패킹을 갖는 중합체의 모형도이다.

제3도는 본 발명 중합체의 팽창과 응집 에너지 밀도 특성과의 관계를 나타내는 그림이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

(I) 표준온도 (0°C) 및 표준압력(1기압) (STP)에서 기체인 용해된 유체, 및 (II)(a) 대부분의 잔기가, 탄소상에 일, 이 또는 삼치환된 불소 및 탄소 또는 규소(여기서, 탄소 및 규소는 중합체의 기본 구조 골격의 일부이거나, 당해 골격에 직접 또는 간접적으로 공유 결합되어 있고 각각 공유 결합으로부터의 약 12개 이하의 공유 결합된 원자 내지 중합체의 기본 구조중의 원자이다)상에 일, 이 또는 삼치환된 메틸을 갖는 분자간 분열의 특징이 있고, (b)(i) 향상된 팽창성, (ii) 감소된 용집 에너지 밀도 또는 (iii)(i) 및 (ii)의 특성을 가짐으로써 유체(I)를 보다 잘 용해시키는 열가소성 또는 열경화성 중합체를 포함하는 운반가능한 중합체-유체 조성을.

청구항 2

제1항에 있어서, (II)가 열가소성 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, (II)가 열경화성 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 4

제2항에 있어서, 열가소성 중합체가 아크릴계 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 5

제3항에 있어서, 열경화성 중합체가 아크릴계 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 6

제2항에 있어서, 열가소성 중합체가 비닐 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 7

제3항에 있어서, 열경화성 중합체가 비닐 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 8

제1항에 있어서, (II)가 에폭사이드 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 9

제1항에 있어서, (II)가 폴리에스테르인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 10

제1항에 있어서, (II)가 규소-함유 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 11

제1항에 있어서, (II)가 불소-함유 중합체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 12

제1항에 있어서, (II)가 탄소 또는 규소상에 일, 이 또는 삼치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 13

제12항에 있어서, (II)가 탄소상에 일, 이 또는 삼치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 14

제12항에 있어서, (II)가 규소상에 일, 이 또는 삼치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 15

제11항에 있어서, 불소-함유 중합체가 탄소상에 일치환된 불소를 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 16

제11항에 있어서, 불소-함유 중합체가 탄소상에 이치환된 불소를 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 17

제11항에 있어서, 불소-함유 중합체가 탄소상에 삼치환된 불소를 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 18

제13항에 있어서, (II)가 탄소상에 일치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 19

제13항에 있어서, (II)가 탄소상에 이치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 20

제13항에 있어서, (II)가 탄소상에 삼치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 21

제14항에 있어서, (Ⅱ)가 규소상에 일치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 22

제14항에 있어서, (Ⅱ)가 규소상에 이치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 23

제14항에 있어서, (Ⅱ)가 규소상에 삼치환된 메틸을 함유하는 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 24

(Ⅰ)표준온도 (0°C) 및 표준압력(1기압) (STP)에서 기체인 용해된 유체, 및 (Ⅱ)(a)대부분의 잔기가, 탄소상에 일, 이 또는 삼치환된 불소 및 탄소 또는 규소(여기서, 탄소 및 규소는 중합체의 기본 구조 골격의 일부이거나, 당해 골격에 직접 또는 간접적으로 공유 결합되어 있고 각각 공유 결합으로부터의 약 12개 이하의 공유 결합된 원자 내지 중합체의 기본 구조중의 원자이다)상에 일, 이 또는 삼치환된 메틸을 갖는 분자간 분열의 특징이 있고, (b)(i)향상된 팽창성, (ii)감소된 용집 에너지 밀도 또는 (iii)(i) 및 (ii)의 특성을 갖는 열가소성 또는 열경화성 중합체의 일부를 목적한 양의 유체가 중합체중에 용해되고 균질한 조성을 생성될때까지 밀폐된 내압 용기속에 혼합하면서, 소정의 온도에서 가압함을 포함하는 운반가능한 중합체-유체 조성을의 제조방법.

청구항 25

제24항에 있어서, 선택된 압력 및 온도가 기체로부터 유도되는 임계초과 또는 거의 임계초과인 유체를 생성시키는데 충분한 방법.

청구항 26

제25항에 있어서, 선택된 온도 및 압력이 유체에 대한 기체 전구체의 임계온도 및 압력과 상호관련있는 방법.

청구항 27

제24항에 있어서, 용해된 유체가 이산화탄소인 방법.

청구항 28

제25항에 있어서, 용해된 유체가 이산화탄소인 방법.

청구항 29

제1항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 30

제2항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 31

제3항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 32

제4항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 33

제5항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 34

제6항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 35

제7항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 36

제8항에 있어서, 용해된 유체(Ⅰ)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유

체조성물.

청구항 37

제9항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 38

제10항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 39

제11항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 40

제12항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 41

제13항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 42

제14항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 43

제15항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 44

제16항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 45

제17항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 46

제18항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 47

제19항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 48

제20항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 49

제21항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 50

제22항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 51

제23항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 52

제29항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 53

제30항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 54

제31항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 55

제32항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 56

제33항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 57

제34항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 58

제35항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 59

제36항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 60

제37항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 61

제38항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 62

제39항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 63

제40항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 64

제41항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 65

제42항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 66

제43항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 67

제44항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 68

제45항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 69

제46항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 70

제47항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 71

제48항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 72

제49항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

청구항 73

제50항에 있어서, 용해된 유체(I)가 이산화탄소인 운반가능한 중합체-유체조성물.

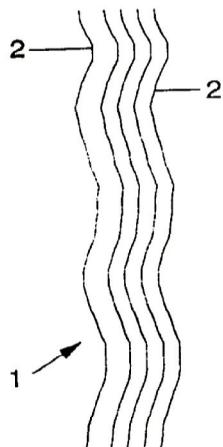
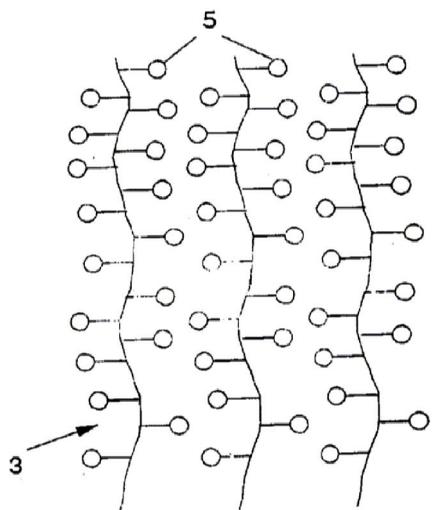
청구항 74

제51항에 있어서, 용해된 유체(I)가 임계초과 유체 또는 거의 임계초과인 유체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

청구항 75

제1항에 있어서, 중합체(II)가 사용되는 온도에서 고체인 운반가능한 중합체-유체조성을.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면**도면1****도면2**

도면3

