(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
H01M 10/04

(11) 공개번호 특1985-0004363
(43) 공개일자 1985년07월11일

(21) 출원번호 특1984-0007322
(22) 출원일자 1984년11월22일
(30) 우선권주장 556826 1983년12월01일 미국(US)
(71) 출원인 알라이드 코오포레이션 로이 에이취. 멧신길
미국 뉴저지주, 모리스카운티, 모리스타운쉽, 콜롬비아 로우드 앤드 파크 애브뉴
(72) 발명자 죠지 앤소니 샤
미국 뉴욕주 14120, 노스 토나완다, 옥터버레인 7
(74) 대리인 전준항

심사청구 : 있음

(54) 전지 전극 및 그 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

전지 전극 및 그 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

약 0.5-10%중량의 세섬유 형성 가능한(fibrillatable) 불소중합물과 전극활성물질을 혼합하는 단계, 이 혼합물을 활성물질이 세섬유형성된 불소중합물에 의해 완전히 결합된 자기 지속결합덩어리(self-sustaining cohesive mass)로 그 혼합물이 변화될 때까지, 전단공정(shearing process)에 제공하는 단계, 이 결과의 혼합물을 상대적으로 휘발성인, 본질적으로 비 중합성 공극을 형성하는 액체나 혼합물로 완전히 습윤하는 단계 및 상기 혼합물을 원하는 형태의 전극으로 만들고 상기 전극에 공극을 주기 위해 혼합물로부터 액체를 추출하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 다공성의 전도성 전극방법 제조방법.

청구항 2

상기 휘발성 공극형성액체의 추출은 상기 조성물이 원하는 형상의 전극으로 조형화동안 이루어지는 것을 특징으로 하는 청구범위 1의 방법.

청구항 3

약 1-25중량%의 전기전도성 증진물질이 상기 활성물질에 첨가되는 것을 특징으로 하는 청구범위 1의 방법.

청구항 4

전기 전도성증진물질은 아세칠렌블랙인 것을 특징으로 하는 청구범위 1의 방법.

청구항 5

전극 활성물질이 카본 모노플루오라이드인 것을 특징으로 하는 청구범위 1의 방법.

청구항 6

불소중합물이 PTFE인 것을 특징으로 하는 청구범위 1의 방법.

청구항 7

불소중합물이 전체 조성물의 0.5-4중량%의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 청구범위 1의 방법.

청구항 8

불소중합물이 PTFE인 것을 특징으로 하는 청구범위 4의 방법.

청구항 9

청구범위 1의 방법에 의해 제조된 전극.

청구항 10

청구범위 5의 방법에 의해 제조된 전극.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.