

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| (51) Int. Cl. <sup>4</sup><br>H01G 4/00 | (11) 공개번호<br>특1986-0008576   | (43) 공개일자<br>1986년11월17일 |
| (21) 출원번호                               | 특1986-0002497  |                          |
| (22) 출원일자                               | 1986년04월02일  |                          |
| (30) 우선권주장                              | 719100 1985년04월02일 미국(US)  |                          |
| (71) 출원인                                | 더 스탠다드 오일 캄파니  |                          |
| (72) 발명자                                | 미합중국 오하이오 44114-2375 클리블랜드 36 에프-3454 퍼블릭 스퀘어 200<br>필립 디. 베넷트<br>미합중국 오하이오 클리블랜드 하이프 캐슬톤 로드 1139<br>존 씨. 큐리 |                          |
| (74) 대리인                                | 미합중국 오하이오 노블티 토내플 드라이브 7925<br>이병호   |                          |

심사청구 : 있음

(54) 이중층 커패시터

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

이중층 커패시터

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 단일 셀 전해액 이중층 커패시터(capacitor)의 분해도이다.  
제2도는 제1도의 조립된 단일 셀 전해액 이중층 커패시터를 개략적으로 나타낸 정단면도이다.  
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1 및 제2전극(이들 전극은 표면적이 넓은 탄소와 전해액으로 이루어지고, 전해액은 pH가 약 2 보다 크며 따라서 커패시터는 누수전류가 작다)과 이 전극들을 전자적으로 서로 분리시키는, 전극들 사이에 접촉되어 있는 도전성 격리판 장치로 이루어지는 이중층 커패시터.

청구항 2

제1항에 있어서, 전극을 구성하는 표면적이 넓은 탄소의 표면적이 100 내지 2000m<sup>2</sup>/g인 이중층 커패시터.

청구항 3

제2항에 있어서, 전해액이 설페이트, 포스페이트 및 클로라이드 중에서 선택된 1종이상의 염을 기본으로 하는 수용액으로 이루어진 이중층 커패시터.

청구항 4

제3항에 있어서, 전극의 표면적이 넓은 탄소가 활성탄인 이중층 커패시터.

청구항 5

제4항에 있어서, 전극의 표면적이 넓은 탄소가 탄소천인 이중층 커패시터.

**청구항 6**

제2항에 있어서, 전해액이 황산칼륨, 황산암모늄, 황산리튬, 수화물, 황산나트륨, 인산수소칼륨, 인산수소암모늄, 인산수소나트륨 및 염화칼슘중에서 선택된 화합물로 이루어지는 수용액으로 이루어진 이중층 커패시터.

**청구항 7**

제2항에 있어서, 전해액이 용액 1ℓ 당 약 100g의 황산칼륨 및 1g 미만의 황산수소칼륨으로 이루어진 pH가 3.5 보다 큰 수용액인 이중층 커패시터.

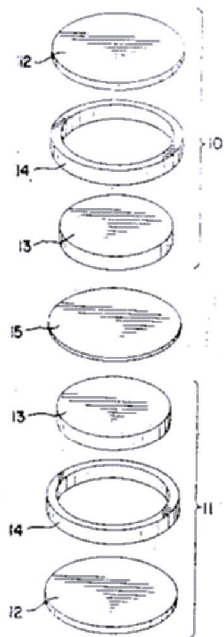
**청구항 8**

제3항에 있어서, 전해액이 황산칼륨이 중성 수용액인 이중층 커패시터.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



**도면2**

