

순번

379

기술명

## 중공-반구형 나노입자 및 이의 제조방법

- 특허번호 : 10-2006-0092485
- 보유기관 : 한국화학연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

### 기술개요

- 표면적/부피 비가 크고 구조적 특이성으로 다양한 분야에서 응용성을 갖는 중공-반구형 나노입자 및 이의 제조방법에 관한 기술
- 활용처 : 의약품 약물전달시스템, 탈색제, 탈취제, 물성조절용 첨가제, 단열재, 방음재

### 기존 한계점

- 금속을 코팅하되 구형입자의 상단부 50%만 선택적으로 증착하는 문제를 가짐
- 실리카 입자와 기판을 분리하는 문제 등으로 인하여 만족할만한 질의 반구형 금속이 생성되기 어려움

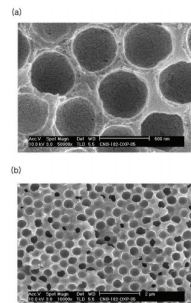
### 기술 차별점

- 일정한 두께의 다공성 껍질을 가지며 속이 빈 반구형 탄소 나노입자 및 생물학적 활성물질을 함유하는 유도체 제공
- 중공-반구형 금속 산화물 나노입자를 제공

### 세부내용

- 반구들이 서로 분리된 상태 또는 반구들이 서로 연결된 형태 등을 갖는 다양한 반구형 탄소 나노입자의 제조 가능
- 속이 빈 반구형 탄소 나노입자에, 항균, 항박테리아, 항바이러스 등이 우수한 생물학적 활성물질을 담지시킨 생물학적 활성유도체로 사용

### 대표 이미지



[속이 빈 반구형 나노 구조 탄소 입자의 SEM 사진]

문의처

- 국가과학기술연구회 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
- T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr

반향측 투과이미드  
합금 분말 및 이들의  
생산·정형 관련 정보  
세라믹 분말 복합체로  
분말 용태 금속 연료  
점적화로  
미스크 삼자세(oxide)  
및 이의 제조 관련 기기  
반도체 기판 소자 및  
이들 제조 관련 기기  
유기-금속 복합물  
표현물  
탄소 소재