

탄소나노코일-탄소마이크로코일 하이브리드 소재 및 그 제조방법

통상
실시권

대표발명자 | 김성훈(에너지융합공학부)

연락처 | 051-999-5619

E-mail | shkim@silla.ac.kr



기술내용

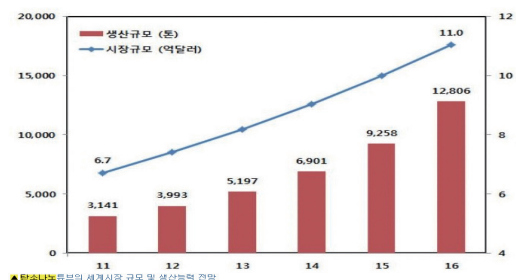
- 탄소나노코일-탄소마이크로코일 하이브리드 소재를 제조하는 방법과 이 과정에서 탄소코일의 형상과 밀도를 한번에 조절할 수 있는 기술

기술특징

- 기존의 통상적으로 열화학 기상증착법에서 일정한 양을 계속 흘려주는 기체 주입대신, 시간에 따라 기체주입량을 변화시키는 시간의존 기체주입방법으로, 새로운 첨가제 육불화황SF₆ 주입을 특징으로 함

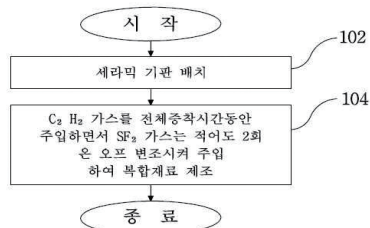
활용분야 및 시장현황

- 나노 전자부품, 나노기계부품 등활용



〈탄소나노튜브의 세계시장 규모 및 생산능력 전망〉

연구성과



〈탄소나노코일-탄소마이크로코일 하이브리드 소재를 제조하는 과정을 나타낸 단계별 흐름도〉

관련 지식재산권

구분	지식재산권 명칭	출원번호	등록번호
특허	탄소나노코일-탄소마이크로코일 하이브리드 소재 및 그 제조방법	10-2016-0041535 PCT/KR2016/004066	-