

순번

375

기술명

탄소재료 전구체 용 피치 및 이의 제조방법

- 특허번호 : 10-2017-0057762
- 보유기관 : 한국화학연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키지특허 : 없음

기술개요

- 석유계 원료 및 콜타르를 포함하는 탄소재료 전구체 용 피치의 제조방법에 관한 기술
- 활용처 : 코크스, 인조흑연, 바인더 피치 등의 탄소 재료의 전구물질

기존 한계점

- 석유계 저급원료(PFO, NCB-Oil, FCC-DO, VR 등)의 이용가치가 낮아 저가로 선박, 발전 시설의 원료로써 사용되는 실정
- PFO로 피치를 제조하는 기존 기술은 피치 제조 수율이 낮음

기술 차별점

- 석유계 원료 및 콜타르의 혼합
- 150°C 이하의 연화점
- 탄소재료 전구체로 이용 가능
- 전구체 용 피치의 제조 수율 향상(약 28 wt% 이상)

세부내용

- 본 기술의 탄소재료 전구체 용 피치는 석유계 원료 및 콜타르의 혼합으로 인하여 150°C 이하의 연화점을 가짐으로써 탄소재료 전구체로 이용이 가능함
- 석유계 원료만을 사용하였을 때(약 11.9 wt%)보다 콜타르와 혼합하는 본 기술의 제조법은 현저히 향상된 수율(약 28 wt% 이상)을 보임

대표 이미지

혼합비		수율 (wt%)	연화점 (°C)
PFO	콜타르		
0	100	21.9	85.0
10	90	22.1	86.1
20	80	25.1	91.2
25	75	26.7	94.2
30	70	28.7	99.8
40	60	29.5	105.2
50	50	32.5	110.9
60	40	33.8	106.8
70	30	32.3	122.5

문의처

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

방형축 폴리이미드
합금 보편 및 이들의
생산·정형 관련 정보
세라믹 보편 복합 재료
분말 용태 금속 재료
접착재료
미스크 삼자세(oxide)
및 이의 제조 관련 기기
반도체 기판 소자 및
이들 제조 관련 기기
유기-금속 복합물
또는 유기 화합물
탄소 소재