

발명 의 칭	감온 염료 화합물 및 이를 포함하는 감온 염료 조성물					
키 워 드	감온, 온도감응, 변색, 발색, 염료			보유기관	충남대학교	
연 구 자	손영아 교수			개발수준	기초연구단계(TRL-4)	
권리현황	권리구분	권리상태	출원국가	출원일	특허번호	발명자
	특허	등록	한국	2016.02.03.	10-1862452	손영아 외

기술 개요

기술정의	감온 염료 화합물 또는 이를 포함하는 감온 염료 조성물
기술특징	설정된 온도 범위 내에서 감온 변색을 제어/확인 할 수 있으며, 발색 강도 조절이 용이하다는 특징이 있음
대표도면	

기술의 차별성 및 우수성

- 종래 기술은 온도 변화를 일으키기 위해 작용제를 필요로 하거나, 온도에 민감하게 반응하지 않고, 발색 강도가 약하지만, 본 기술은 온도에 따라 강한 발색 강도를 제공하고 원하는 온도 범위 내에서 감온 변색을 확인할 수 있음
- 최근 열변색성 재료 또는 색소 재료는 조리기구, 베이비 스푼 등의 물건이나 의류, 코스메틱 분야에서도 활용되고 있기에 온도에 따라 강한 발색 강도를 보이는 본 기술은 우수한 경제적 가치를 가지고 있음

국내·외 시장현황 및 전망

세계 시장 규모는 약 72억 달러(2016년)로, 2021년 까지 약 5.0%의 성장세

