요약 52

기술명: 방사선을 이용한 이산화티타늄 광촉매 필터 제조기술

	기술분이	⊧ (6T)	산업기술 분류코드							
			대분류		중분류		소분류 코드		트번호	
	ET	1	ET		화경기반		실오염처리 재이용기술	0.5	050113	
기 술 개 요	기술 요약	본 기술은 방사선을 이용해 이산화티타늄 광촉매 필터를 제조하는 방법에 관한 것								
	기술의 효과	방사선을 조사하면 고분자 용액의 전기전도도가 증가해 광촉매 특성을 개선시키고 다양한 형태로 성형이 가능함 결과적으로, 고가방법인 촉매법이나 대상물질이 한정된 바이오 필터법을 대체가 기능함								
	기술의 응용분야	공기정	수처리			산업용 소재				
		대기정화용 필터		수처리용 필터			페인트 소재, 타이어 소재			
	기술 키워드	방사선 조사, 광촉매, 이산화티타늄, 수처리, 필터 X-ray Irradiation, Photo-Catalyst, Titanium Dioxide, water Treatment, filter							ment,	
	기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계	실험 및	단계	시작품 단계		제품호	- 단계	사업화	
		기본원리 기본개년 파악 정립	계 기능 및 역 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영	
		1) 7) 7 17	001014 7	0 2 275 0	0) 4)) 100	1713 000	A) A) A 7	시키취	7)	
환 경	시장 동향	시장규모 2012년 기준 375억원에서 2017년 830억 원으로 성장할 것								
		성장률(CAGR)	은 연평균 15%의 고성장이 예상됨							
		가격민감도	보통	크통						
		제품수명주기	1	일터는 제품화 가능성이 높고 기술발전이 급격하게 이루 있어 신기술로 대체되는 시간이 길지 않을 것으로 판단						
분 석		유통구조		터는 중소기업에서 생산 후 대기업에 납품하는 형태와 대기업 서 자체 생산하는 두 가지 구조로 형성						
	업체 동향	수처리 필터산업은 대기업 중심으로 구성되어 있으며, 일부기업이 높은 점유율을 보이고 있음, 필터의 소비처가 대부분 대기업인 점도 중소기업의 시장진입의 걸림 돌로 작용할 수 있으나, 시장이 급성장 중에 있고 기술경쟁력이 중요한 산업인 점 에서 중소기업의 진입이 점점 증가하고 있음								
사 업 화	기술사업화 방안	종 류	형 태					권 장		
		기술거래	기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여 ★★★★					***		
		Joint Venture	연구원과	연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입						
전		Venture	연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전					<u> </u>		
략		R&BD	기술이전을 전제로 한 공동 연구개발 ★★★						*	