

요약 67

기술명 :		방사선을 이용한 항균성 섬유 제조기술							
기술분야 (6T)			산업기술 분류코드						
NT			대분류	중분류	소분류	코드번호			
			NT	나노바이오 보건	기타 나노 바이오 보건기술	030313			
기술 개 요	기술 요약	본 발명은 방사선을 이용하여 장시간 사용해도 항균력이 저하되지 않고, 폴리아크릴산에 의한 탈취 기능을 동시에 보유한 항균성 섬유 제조에 관한 기술임							
	기술의 효과	본 기술에 의하면 간단한 제조 공정과 낮은 제조비용으로 가격 경쟁력을 강화시킬 수 있으며, 항균기능과 탈취 기능을 동시에 갖추고 있고, 장시간 사용해도 항균력이 저하되지 않아, 의료분야에 유용하게 사용될 수 있음							
	기술의 응용분야	창상 치료용 섬유			헬스케어/위생용 섬유				
		창상피복제, 밴드류, 붕대류, 의료용 스폰지류			의사·환자용 가운, 마스크, 침대보, 유아·여성·성인용 위생용품				
	기술 키워드	항균성, 흡착제, 나노은, 폴리아크릴산, 그래프트 antibiosis, absorbent, nano-silver, polyacrylic acid, graft							
기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		제품화 단계		사업화
	기본원리 파악	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영
			0						
환경 분 석	시장 동향	시장규모	2013년에는 35,513 백만 달러에 이르고, 2017년에는 41,898 백만 달러에 이를 것으로 예상됨						
		성장률(CAGR)	국내 및 해외시장 모두 연평균 약 4% 성장할 것으로 예상됨						
		가격민감도	보통						
		제품수명주기	소비자들의 기호가 빠른 속도로 변함에 따라 제품수명주기가 과거에 비해 짧아지고 수요예측도 더욱 어려워지고 있음						
		유통구조	원료에서 최종제품까지 공정별로 독립된 생산체계를 구축하고 있으며, 각 공정간 원료·중간재 공급 등의 조달체계를 갖추고 있음						
업체 동향	미국, 유럽 등 선진 기업들이 공급망 및 시장을 선점하고 있는 추세로 주요 글로벌 기업이 세계 시장을 장악하고 있음. 국내 기업들은 기술력, 자본력, 인지도 등에서 선진 기업들에 비해 매우 열세이며, 국내 수요의 대부분을 수입제품에 의존하여 공급하고 있는 실정임								
사업 화 전 략	기술사업화 방안	종 류	형 태					권 장	
		기술거래	기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여					★★★★★	
		Joint Venture	연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입						
		Venture	연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전						
		R&BD	기술이전을 전제로 한 공동 연구개발					★★★	