

기술분류 섬유/화학
거래유형 라이선스
기술가격 별도 협의
기술구분 상용화·제품화

항균 점착필름 및 제조방법

기술개요

항균 점착필름의 제조방법에 관한 것으로, 음식물 또는 병원용(의료용) 폐기물을 완전 밀봉하여 악취를 차단하고 항균성이 우수한 천연 항균 점착필름을 제조하는 기술

기술의 특징 및 장점

기존기술 한계

- 오염원에서 발생하는 가스의 차단이 완전하지 않아 이로 인한 병원 내 2차 감염에 의한 확산문제가 발생
- 병원 내 2차감염 예방과 함께 입원환자들의 입원실 내의 쾌적한 환경을 조성하기 위해 병원성 폐기물 및 환자가 배출하는 악취 유발 배출물을 현장에서 처리할 수 있는 제품 개발이 요구

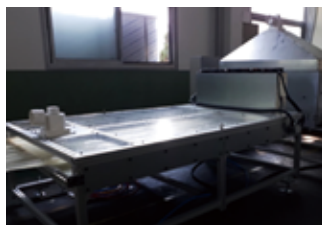
개발기술 특성

- 인체에 무해한 천연 항균물질을 포함하기 때문에 밀봉 기능과 더불어 세균 증식 차단 가능
- 기존 필름은 wrapping 시 발생 소음이 크기 때문에 요양/의료 시설에서의 사용이 제한되나, 본 기술은 다양한 종류의 점착제 개발을 통한 저소음 특성의 항균필름 개발

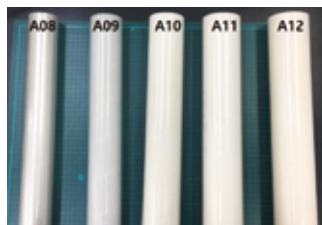
기술활용분야

식품, 균류 등의 포장재, 병원성 폐기물 패키징 장비

- 병원성 폐기물의 오염원 처리에 사용 가능한 패키징 장비에 적용 가능하며, 그 외 식품, 균류 등의 포장재에 사용 가능
- 항후 감염관리 시장의 높은 성장이 기대되고, R&D 보강을 통해 기술의 실현성 입증 시 기술의 파급성이 상당할 것으로 판단
- 감염관리 시장의 니즈와 기술 동향에 부합하는 기술



항균스프레이 코팅 장비

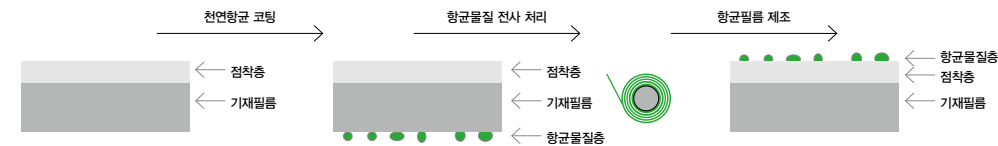


천연 항균점착필름

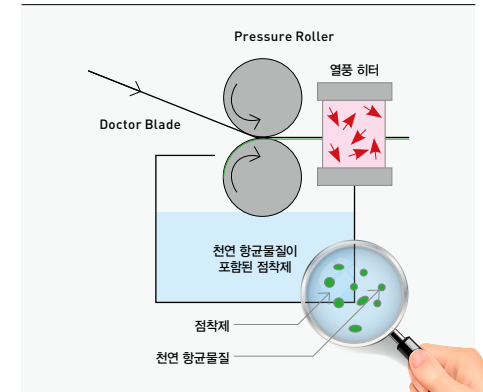


자동패키징 장비

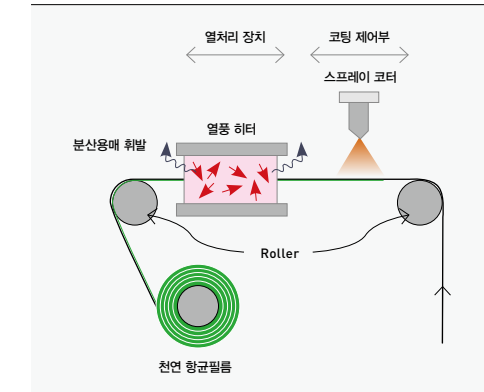
주요도면/사진



천연 항균물질을 이용한 그라비아 코팅



기재필름 표면 위 천연 항균물질 코팅



시장동향

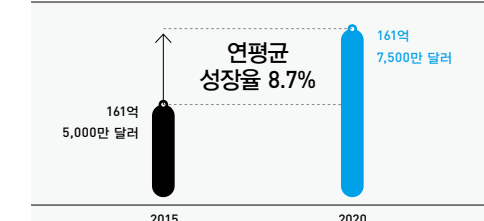
- 시장규모는 2015-2020년 연평균 성장률(CAGR)로 8.7%로 전망

항균물질 및 제품시장의 성장률

단위: 억 원

구분	2013 구분	2019 구분	2020 구분	연평균 매출 증가율
항균성 점착제	3	5	10	75%
항균성 필름	12	18	18	45%
패키징 장비	5	15	15	250%
합계	18	38	38	

항균 플라스틱 글로벌 시장규모



기술완성도

TRL 1 > TRL 2 > TRL 3 > TRL 4 > TRL 5 > TRL 6 > TRL 7 > TRL 8 > TRL 9

| TRL 6 : 시스템/서브시스템 모델 또는 시제품이 유사환경에서 시현 및 검증된 단계

지식재산권 현황

No.	특허명	등록(출원)일자	등록(출원)번호
1	천연 항균 점착필름의 제조방법	2018. 11.23	10-2018-0145979
2	항균점착필름의 제조방법	2018.11.16	10-2018-0141237