

104

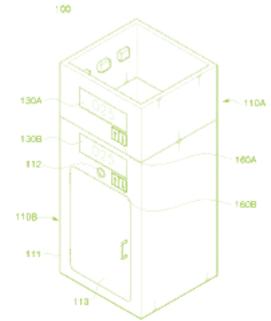
기술분류_ 첨단바이오

수술용 거즈 계수 및 회수 장치

01 기술 개요

수술에 사용된 수술용 거즈를 회수하는 장치 기술

- 사용된 거즈가 투입부로 투입되면, 감지하여 신호를 출력하는 계수부가 반응함
- 계수부에서 신호를 출력하면 표시부에서 거즈의 회수 개수를 표시하여 알려줌
- 투입된 거즈가 수납부로 이동하면, 다시 신호를 출력하고, 회수 개수를 표시하여 알려주는 수술용 계수 및 회수 장치임



[대표도면]

02 기술 차별성

- 회수된 거즈의 개수를 계수하여 알려줄 수 있음
- 수술에 사용된 수술용 거즈를 외부로 노출되지 않게 회수 할 수 있음
- 환자의 신체에 거즈의 잔류를 검사하여 회수할 수 있음

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



104

기술 분류_ 첨단바이오

수술용 거즈 계수 및 회수 장치

05
사업화 포인트

06
활용 분야 및
시장 규모

07
지식재산권 현황

바이러스의 높은 전염성, 악취, 재수술의 위험 등으로 의료폐기물은 수술 후 폐기가 잘 되어야 함 이중 가방, 컬러 표시 폐기물통, 필수 라벨 표시 등 여러 방법이 사용되고 있음 하지만 아직도 의료사고 등이 많이 발생하여 이를 방지하기 위한 노력을 강화해야함

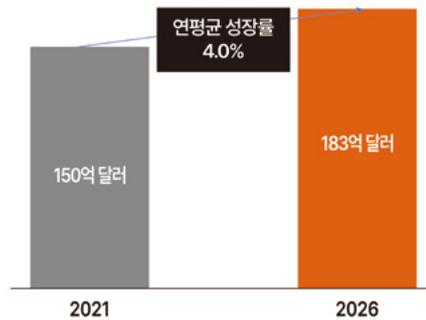
활용 분야

의료 분야

시장 규모 및 전망

우리나라의 폐기물 관리 시장은 2021년 150억 달러에서 연평균 성장률 4.0%로 증가하여, 2026년에는 183억 달러에 이를 것으로 전망됨

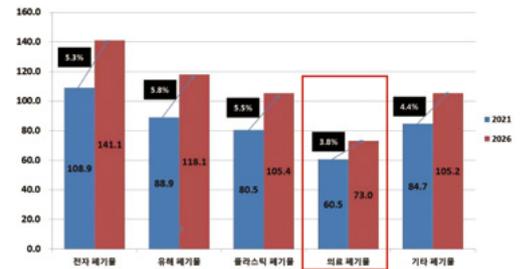
[우리나라 폐기물 관리 시장 규모 및 전망]



(출처: 폐기물 관리시장, 글로벌 시장동향보고서, 2021)

전세계 의료 폐기물 처리 시장은 지난해 약 140억 유로(미화 160억 달러)의 시장규모를 가진 것으로 파악됐다. 2025년 말까지 195억 유로(약 220억 달러)에 이를 것으로 예상된다.

[글로벌 폐기물 관리 시장의 폐기물 유형별 시장 규모 및 전망]



(출처: 폐기물 관리시장, 글로벌 시장동향보고서, 2021)

권리현황

특허명	수술용 거즈 계수 및 회수 장치
출원번호	10-2019-0026915
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923