

# 분리 가능한 복수의 패널을 포함하는 미세 입자 분리 장치 어셈블리

APPARATUS FOR SEPARATING PARTICLE COMPRISING DIVISIBLE MULTIPLE PANELS

• 책임발명자 : 한기호      • 소속 : 나노융합공학부      • 등록번호 : 10-2050685      • 등록일자 : 2019-11-25

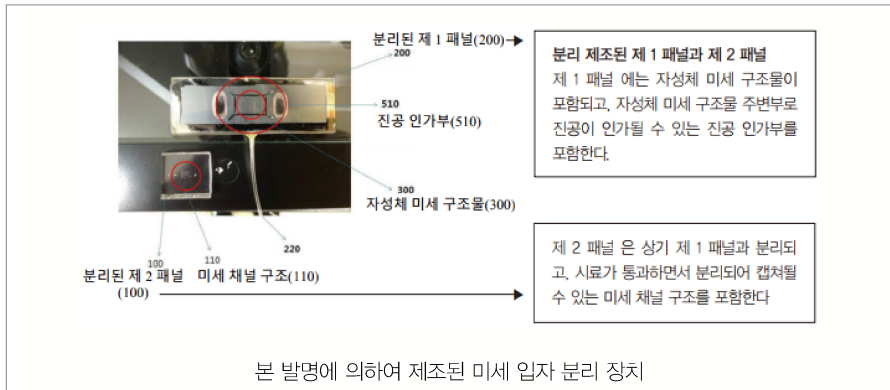
## 기술개요

본 발명은 분리 가능한 복수의 패널을 포함하는 미세 입자 분리 장치 어셈블리에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 분리하고자 하는 미세 입자에 자기영동력을 인가하기 위한 자성체 미세 구조물을 포함하는 제 1 패널과 미세입자를 포함하는 시료가 통과하는 제 2 패널이 상호 분리된 형태로 제조되어, 제 1 패널이 여러 차례 재활용이 가능한 새로운 구조의 분리된 복수의 패널을 포함하는 미세 입자 분리 장치 어셈블리에 관한 것임

## 기존 기술 대비 우수성

- 본 발명에 의한 미세 입자 분리 장치는 자성체 미세 구조물을 포함하는 제 1 패널이 시료가 통과하는 미세 구조를 포함하는 제 2 패널과 분리되어 시료가 통과하는 패널은 시료에 따라 1회만 사용 가능하지만, 자성체 미세 구조물을 포함하는 제 1 패널은 반복하여 여러번 사용될 수 있으므로 경제적임

## 대표도면



## 기술개발단계 (TRL)

기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화
1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초 실험	<b>개념 정립</b>	기본 성능 검증	핵심 성능 평가	시제품 제작 및 성능 평가 진행	시제품 제작 및 성능 평가 완료	시제품 신뢰성 평가	시제품 인증	사업화

## 활용분야

- 미세 전자 소자      • 미세 입자 분리 장치