

# 116

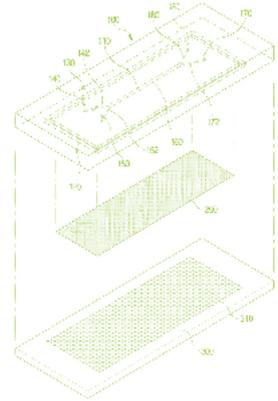
기술분류\_ 첨단바이오

## 버블 유입 방지용 시료주입 장치 관련 기술

### 01 기술 개요

#### 버블 유입 방지용 시료주입 장치 관련 기술

마이크로 플루이딕 기술 기반의 센서, 분리, 측정, 세포배양, 분석 등의 디바이스들의 유체 채널 내에 발생하는 버블을 제거하여 채널 내에서 유체의 흐름이 방해되거나 유체가 차지해야 할 부피를 버블이 차지하는 것을 방지함으로써, 혈액분석, 세포분리, 측정 등 특정 기능의 효율을 크게 향상시킬수 있는 버블 유입 방지용 시료 주입 장치 관련 기술



[대표도면]

### 02 기술 차별성

#### 유체 내 버블 제거 및 디바이스의 구동이 동시에 가능

- 디바이스 자체로 유체 내 버블을 제거하여, 유체 내 버블 제거 및 디바이스의 구동이 동시에 가능하므로, 버블을 제거하기 위한 별도의 장치가 불필요한 버블 유입 방지용 시료 주입 장치

### 03 기술 키워드

#### 의생명, 의료기기

### 04 기술의 TRL 단계



# 116

기술 분류\_ 첨단바이오

## 버블 유입 방지용 시료주입 장치 관련 기술

### 05 사업화 포인트

매출을 기준으로 의료기술부분이 2020년 83%의 점유율로 마이크로 플루이딕 시장을 주도함 암에서 전염병에 이르기까지 광범위한 상태의 감지 및 진단을 위한 개발에 활용

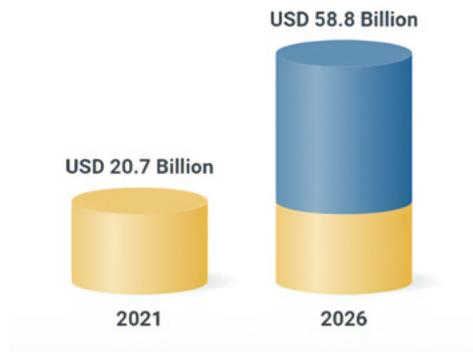
### 06 활용 분야 및 시장 규모

#### 활용 분야

마이크로 플루이딕 기술

#### 시장 규모 및 전망

[세계 마이크로 플루이딕 시장]



(출처: ResearchandMarkets, 2021)

### 07 지식재산권 현황

#### 권리현황

특허명	버블 유입 방지용 시료주입장치
출원번호	10-2017-0171352
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923