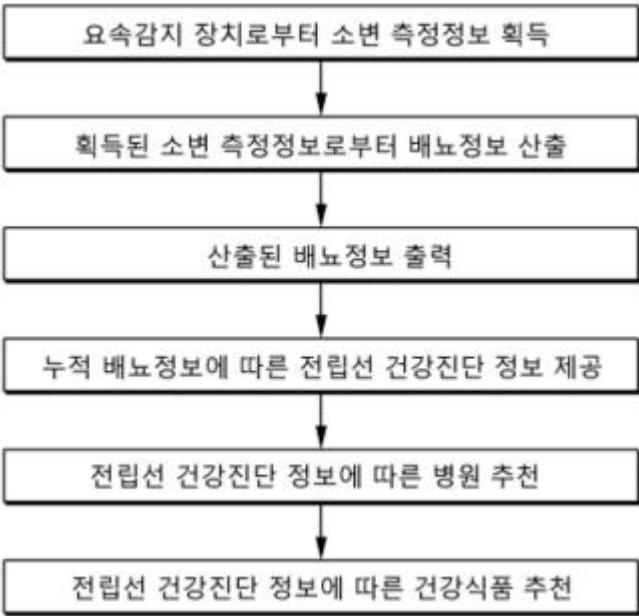


공급기관	동의대학교 산학협력단
기술명	배뇨상태 검사 장치 및 그 방법
기술개요	<p>○ 배뇨상태 측정결과로 건강 상태 진단 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> • 본 기술은 어떠한 자세로 배뇨 활동을 수행하더라도 좌변기로 유입되는 소변의 상태를 측정하여 배뇨상태를 검사하는 장치 및 그 방법에 관한 기술임 • 본 기술은 좌변기로 유입된 소변의 상태에 기반한 배뇨 상태의 측정 결과를 외부의 장치로 제공하여 피검사자, 의사 및 또는 병원 등이 연계해 피검사자의 건강 상태를 진단하는 배뇨상태 검사 장치 및 그 방법을 제공하는 기술임
기술의 특장점	<p>○ 배뇨 활동만으로 피검사자의 건강 상태를 빠르고 편리하게 진단 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> • 본 기술은 좌변기로 유입되는 소변의 상태에 대한 측정을 통해 피검사자의 건강 상태 진단 가능한 효과를 가짐 • 본 기술은 소변이 센서의 위치로 정확하게 도달하지 못하여 발생할 수 있는 측정 정확성 저하의 문제를 최소화 가능, 이를 통해 센서로부터 획득되는 센서값의 신뢰성을 향상시켜 진단 결과의 품질을 증진시킬 수 있는 효과를 가짐 • 본 기술은 소변 검사를 위한 별도의 공간이 필요하지 않다는 효과를 가짐 • 본 기술은 불편하거나 번잡한 절차 없이 피검사자의 배뇨 상태에 대한 데이터를 정확하게 제공할 수 있고, 이를 통해 배뇨상태에 기반한 피검사자의 건강 관리에 효과적으로 기여할 수 있는 효과를 가짐 <p>[본 기술 요속감지 장치 기반의 배뇨상태 검사 방법 흐름도]</p>  <pre> graph TD A[요속감지 장치로부터 소변 측정정보 획득] --> B[획득된 소변 측정정보로부터 배뇨정보 산출] B --> C[산출된 배뇨정보 출력] C --> D[누적 배뇨정보에 따른 전립선 건강진단 정보 제공] D --> E[전립선 건강진단 정보에 따른 병원 추천] E --> F[전립선 건강진단 정보에 따른 건강식품 추천] </pre>

적용분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 활용 가능 응용분야 <ul style="list-style-type: none"> • 소변검사 • 남성 배뇨정보에 따른 건강진단 검사 • 전립선염, 전립선 비대증 및 전립선암 사전 검사방법 ○ 구체적인 적용제품 <ul style="list-style-type: none"> • 배뇨상태 검사 장치
------	---

시장동향	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시장 동향 분석 <ul style="list-style-type: none"> • 세계 전립선암 진단 시장 규모는 2022년 36억 6,000만 달러에서 예측 기간 동안 14.50%의 연평균 복합 성장률(CAGR)로 성장을 지속하여 2028년에는 82억 5,000만 달러 규모에 달할 것으로 예측 • 예측 기간 동안 전립선암을 앓을 위험이 있는 노인 인구 증가는 시장 성장을 뒷받침할 것으로 보이며, 선진국 사람들의 앓아있는 라이프 스타일과 비뇨기과 질환의 조기 발병이 전립선 암 세계의 유병률을 높이고 있음 • 세계의 소변검사 시장 규모는 2020년 약 33억 달러에 도달하여 2021년부터 2027년의 예측 기간 동안 7.2% 이상의 건전한 성장률 전망
------	---

단위 : 억 달러

세계 전립선암 진단 시장 규모 및 전망

출처 : Prostate Cancer Diagnostics Market, Size, Global Forecast 2023-2028, Renub Research

단위 : 억 달러

세계의 소변검사 시장 규모 및 전망

출처 : Global Urinalysis market 2021-2027, Bizwit Research & Consulting LLP

관련지재권 현황	연번	등록 번호	특허명	상태
	1	10-2453322	배뇨상태 검사 장치 및 그 방법	등록
기술이전문 의	문의처		연락처	전자메일
	동의대학교 산학협력단 기술이전센터		051-890-2241~2	dhyoon@deu.ac.kr