

국립암센터

돌출형 부분이중구조 스텐트

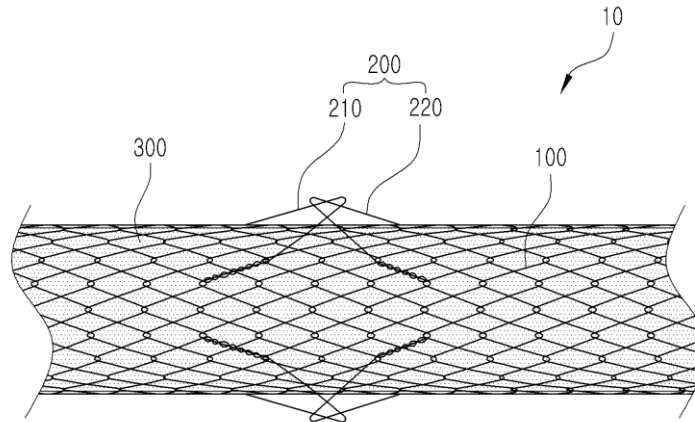


돌출형 부분이중구조 스텐트

기술개요

- 일반적으로 스텐트(Stent)는 협착으로 인해 좁아진 통로를 확장하는데 사용되는 내강 확장기구로서, 암 질환 또는 혈관 질환의 치료를 위한 용도로 많이 사용되고 있으나 기존의 스텐트는 체내 도관 외력이나 압력으로 인해 위치를 이탈하거나 스텐트의 직경이 두껍고 유연하지 않아서 소화기관내에 장착하기 힘든 부분이 있어 새로운 형태의 스텐트 개발의 필요성이 요구되고 있음
- 본 기술은 본체부에 결합된 돌출부에 의해 스텐트가 체내의 도관 내에서 잘 고정 및 유지될 수 있도록 복수의 와이어가 교차되어 구성되며 외주면이 메쉬형태로 이루어지는 돌출형 부분이중구조 스텐트 제조 방법임

돌출형 부분이중구조 스텐트 사시도

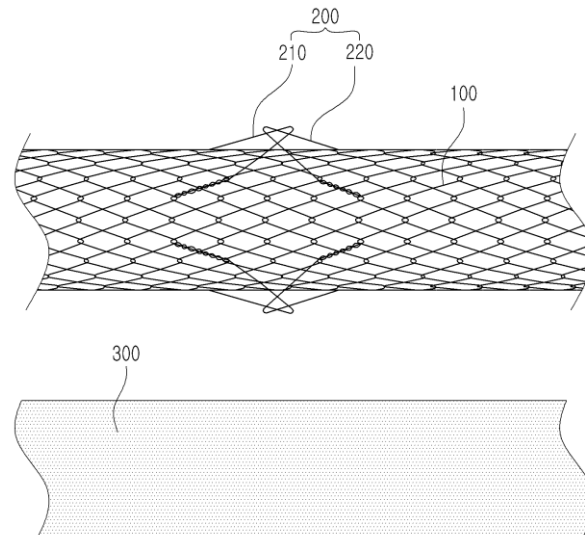


돌출형 부분이중구조 스텐트

기술특징

- 본 기술에 의한 스텐트는 돌출부의 제1 및 제2 돌기가 서로 다른 방향으로 경사지게 돌출되고, 교차되어 있어 돌출형 부분이중구조 스텐트가 체내의 도관 내에서 좌우측 방향의 외력에 흔들리지 않고 견고히 고정되도록 하는 효과가 있음
- 돌출부의 개수를 상황에 따라 조절하여 설치할 수 있어 제조 공정이 단순하며, 그에 따른 제조 비용이 절감됨
- 본체부와 결합된 커버부는 병변 부위가 돌출형 부분이중구조 스텐트의 내부로 침투하지 못하도록 차단하여 병변 부위로 인한 재협착을 방지하는 효과가 있음

돌출형 부분이중구조 스텐트 분해 사시도



돌출형 부분이중구조 스텐트

적용분야

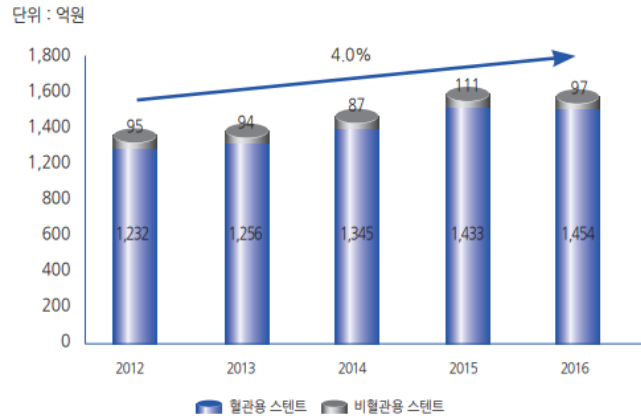
- 의료기기(스텐트)



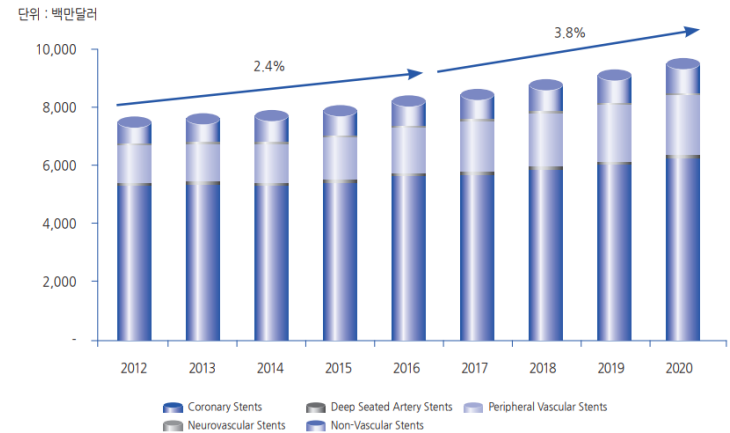
시장동향

- 2016년 국내 스텐트 시장은 최근 5년간 연평균 4%대로 성장하여 약 1,551억 원으로 추정됨
- 세계 스텐트 시장은 2016년 기준 약 79.8억 달러 규모로, 향후 5년간 연평균 3.8%로 성장할 것으로 전망됨

국내 스텐트 시장규모(2012-2016)



세계 스텐트 시장규모 및 예측(2012-2020)



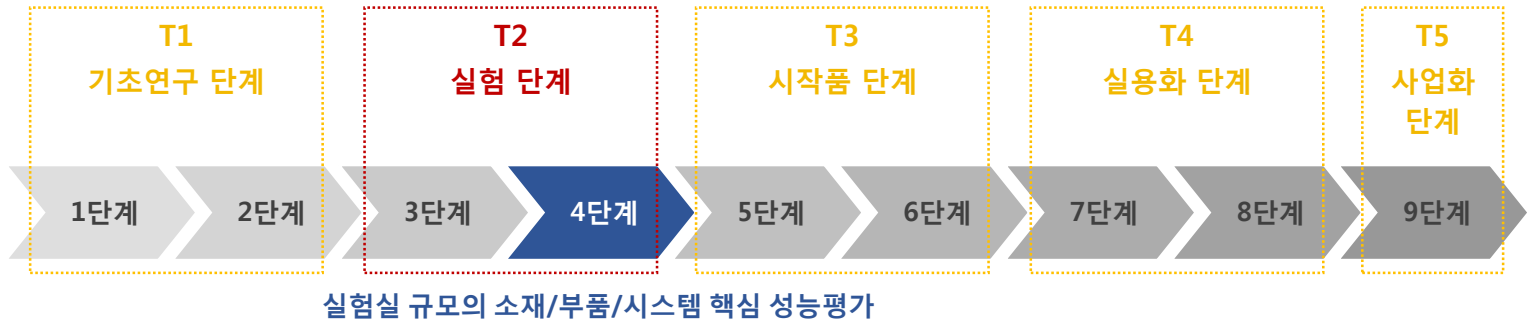
❖ 자료 : 의료기품목시장통계, 한국보건산업진흥원(2017.10)

돌출형 부분이중구조 스텐트

관련 IP현황

| 연번 | 출원번호 | 특허명 | 특허상태 |
|----|-----------------|----------------|------|
| 1 | 10-2012-0019526 | 돌출형 부분이중구조 스텐트 | 등록 |

기술구현현황



Contact Point

(주)이디리서치 기술거래팀 장은주 팀장
연락처 : 042-861-3436 / E-mail : ejchang@edresearch.co.kr