



스마트 베개

키 워 드	음성인식, 자세, 센서, 스마트 기기			보유기관	충남대학교	
연 구 자	장경선 교수			개발수준	실험단계(TRL-4)	
권리현황	권리구분	권리상태	출원국가	등록일	특허번호	발명자
	특허	등록	한국	2018.10.22.	10-1912228	장경선 외

기술 개요

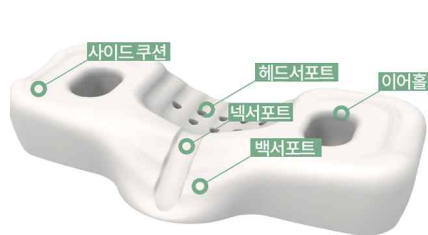
기술정의	■ 코골이 소리를 인식하여 베개 높낮이 조절로 코골이를 완화하는 스마트 베개
기술특징	■ 스마트 베개 사용자가 음성으로 베개의 높낮이를 조절해 코골이를 완화하여 주고 옆 사람의 소리를 스마트 베개 사용자의 소리로 오인하지 않음
대표도면	

기술의 차별성 및 우수성

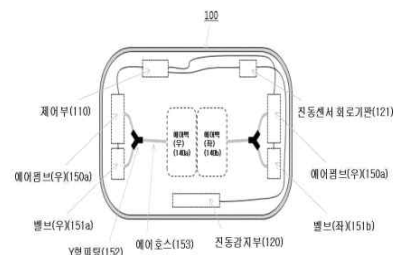
- 스마트 베개 사용자가 음성으로 명령을 입력할 때 옆 사람의 소리를 스마트 베개 사용자의 소리로 오인하지 않는 특징이 있음

기술개발 현황

- 해마다 늘어나는 수면장애 환자 추이에 따라 수면 산업 시장이 해가 갈수록 성장하고 있으며, 이에 따라 과학적, 소재적으로 수면용품에 대한 다양한 개발이 이루어지고 있음
- 음성 인식 기술을 통한 기술이 폭넓게 개발되고 있으며 사용자를 인식하고, 음성을 입력으로 받아들여 처리를 해주는 여러 가지 기술들이 도입되고 있음



기능성 베개



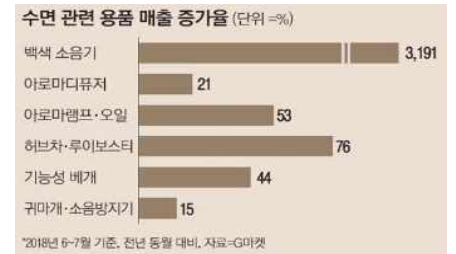
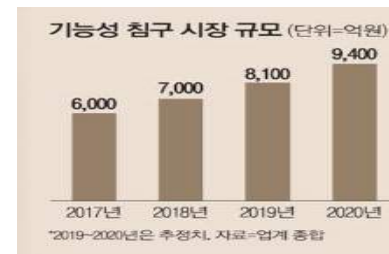
코골이 개선용 베개 몸체

시장 개요

시장 분류	■ 사용자의 코골이를 압력, 음성으로 인식하여 코골이 개선에 도움을 주는 기술로 기능성 베개로 개발이 가능함
시장분류별 정의·특성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현대인들이 수면에 관해 여러 가지 불편요소나 장애를 가짐으로써 수면 산업 시장이 확대되고 있고 여러 가지 수면 보조 상품이 개발되고 있음 ■ 수면 산업 시장은 여러 가지 기술들에 대한 시도가 이루어지고 있으며, 본 기술은 생체 인식을 통해 사용자가 음성으로 베개의 높낮이를 조절해 코골이를 완화할 수 있는 경쟁력을 가질 수 있음

국내·외 시장현황 및 전망

세계 기능성 침구 시장은 6,000억원 (2017년 기준) 연평균 16% 성장 전망



시장 유망성

기능성 침구의 판매량 모두 급격히 늘어 침구 시장 성장 가속화 전망

- 오픈마켓 G마켓에서는 편안한 소음을 내 숙면을 유도하는 백색 소용기 판매가 무려 3191% 늘었다. 메모리폼·메밀 베개 등 기능성 베개 상품군이 77% 판매 신장을 기록했음
- 구강 호흡을 방지해 주는 숙면 코 밴드가 7월 셋째 주부터 월말까지 전년 대비 55% 더 증가한 것으로 조사됨
- 롯데백화점에서는 침구류 등 홈패션 상품군이 7월 둘째 주부터 월말까지 전년 대비 17.5% 더 증가함
- 같은 기간 롯데백화점이 운영하는 수면용품 전문숍 '슬립앤슬립' 실적도 전년 대비 13.7% 증가했고, 인견 홀이불·패드나 대나무 카펫 등 일부 상품은 여름 시즌용으로 들여놓은 상품 전부가 조기 품절된 것으로 조사됨

스마트베개 제품 현황



<마시필로 스마트 에디션>



<ZEEQ Smart Pillow>



<가라마 스마트폼>