

- 2025년 D2B 디자인페어 -

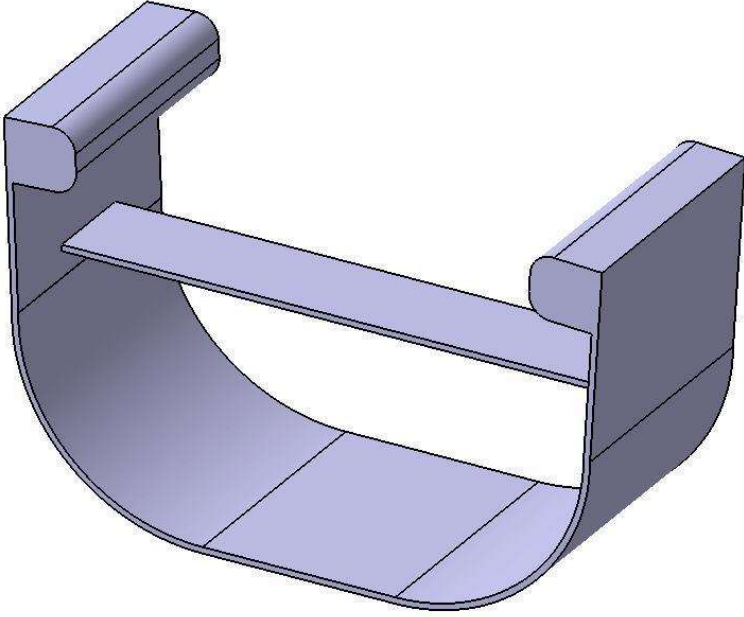
디자인 문제 출제

2025. 5.

① 참여기업명	주식회사 타이거랩
② 부문/세부품명	기업출품부문 / (세부품명:헬스케어)
③ 주제	생활 헬스케어 제품으로 코골이 방지 장치의 인체 공학 기반 기능성 구조 수면 보조기기 디자인 개발
④ 분야	<div><input type="checkbox"/> IT·로봇</div> <div><input type="checkbox"/> 기계·금속</div> <div><input type="checkbox"/> 가전기기</div> <div><input type="checkbox"/> 생활·가구</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 기타(헬스케어)</div>

주제

착용형 코골이 방지 장치의 인체공학 기반 디자인 개발

기업명	주식회사 타이거랩	카테고리	헬스케어 / 수면보조기기 / 생활의료기기
		키 워 드	#수면보조기기 #인체공학디자인 #하악지지구조 #무전력헬스케어 #착용형라이프케어
기업 설명	타이거랩은 제주를 기반으로 생활 헬스케어 제품을 개발하는 벤처기업입니다. 현재 턱관절 패치, 코골이 방지 장치 등 사용자 중심의 제품을 연구·개발하고 있으며, 서울대학교 교수진과 공동으로 기능성 구조 기반의 착용형 수면 보조기기를 설계 중입니다.		
디자인 예시사진			
제품의 주제와 목적		디자인 방향성	
<ul style="list-style-type: none"> - 이 제품은 수면 중 아래턱을 부드럽게 전방으로 유지해 기도를 확보해 코골이를 완화하는 것을 목적으로 함. - 무전력·무자극 착용형 구조로 일상에서 쉽게 활용할 수 있는 수면 보조기기를 개발 목표. - 사용자의 수면의 질을 향상시키는 동시에 거부감 없이 착용할 수 있는 제품을 목표로 합니다. 		<p>제품의 구조적 기능은 충분히 확보된 상태이며, 사용자의 착용 편의성과 감성적 만족감을 제공할 수 있는 형태, 소재, 디테일 표현이 중요합니다.</p> <p>실내에서 자연스럽게 어울리는 미니멀한 외형과 다양한 체형에 맞는 유연한 구조, 그리고 가볍고 부드러운 착용감을 제공하는 디자인을 지향합니다.</p> <p>* 다음장 소재 예시 참조</p>	
디자인 필수 고려사항		디자이너 여러분께 하고 싶은 말씀	
<ul style="list-style-type: none"> - 인체 하악 및 목 구조에 맞춘 유선형 지지 설계 - 사용자 체형에 따라 길이와 탄성 조절이 가능한 스트랩 구조 - 피부에 닿는 면의 통기성, 저자극성 소재 고려 - 미용적·심리적 거부감이 적은 외형 및 색상 구성 - 여행 등 휴대 상황을 고려한 구조 및 보관성 설계 		<ul style="list-style-type: none"> - 이 제품은 단순한 기능성 제품이 아니라, 사람의 수면을 케어하는 감성적 경험을 제공하는 라이프스타일 제품입니다. - 착용자의 불편을 줄이고 심리적 안정감을 더하는 디자인, 그리고 시장에서 차별화될 수 있는 창의적 해석을 기대합니다. 여러분의 아이디어가 일상의 수면을 바꾸는 변화를 만들어주실 수 있기를 진심으로 바랍니다. - 미국시장 인증(CPSC 및 CA Prop65의 화학시험) 예정 	

<소재 예시>

부위	기능	권장 소재	소재 예시
지지 프레임	하악 및 목 부위지지, 형태 유지	경량 플라스틱, 의료용 고무	PA12(폴리아미드12), ABS, TPE, 실리콘 러버
피부 접촉면 커버	착용감 개선, 통기성 확보	기능성 원단, 저자극 직물	에어메시 원단, 쿨맥스 (Coolmax), 항균 폴리패브릭
탄성 밴드/스트랩	체형 맞춤 고정, 압력 분산	경량 플라스틱, 의료용 고무	PA12(폴리아미드12), ABS, TPE, 실리콘 러버
조절 부위	길이 및 텐션 조절	플라스틱 버클, 마그네틱 클립 (예시:아이워치 배드교체)	폴리카보네이트(P.C), TPU
내부 충진재 (선택)	쿠션감, 압력 분산	메모리폼, EVA 폼	경량 폼패드, 점탄성 메모리폼

소재 선택 시 고려 사항

- 인체 무해 인증 소재(예: 미국 인증 대응)
- 세척 또는 교체 가능 여부
- 장시간 착용 시 흡습·탈취 기능 포함 여부
- 친환경 또는 리사이클 소재 적용 가능성