



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0085254
(43) 공개일자 2017년07월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 9/10 (2006.01) A47G 9/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01) A61F 7/00 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47G 9/10 (2013.01)
A47G 9/1045 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0004650

(22) 출원일자 2016년01월14일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

김선중

경기도 안양시 만안구 석수로178번길 5, 석화빌라101호(석수동)

신정용

경기도 안성시 남파로 73-9, 101동404호(신소현동, 안성신소현코아루)

(뒷면에 계속)

(72) 발명자

김선중

경기도 안양시 만안구 석수로178번길 5, 석화빌라101호(석수동)

박주연

서울특별시 강동구 진황도로27다길 52, 201호(천호동)

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 스마트 베개

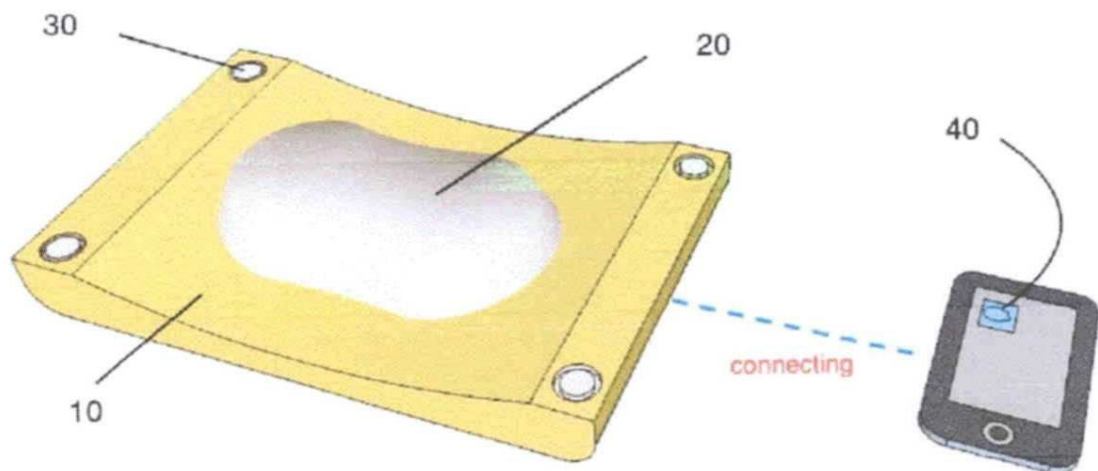
(57) 요약

본 발명은 측각에만 집중한 기존의 숙면용 베개를 차별화시켜 베개 모양의 변화와는 다르게 스마트 기능을 접목시킨 기능이다.

상세하게는 스마트폰 App과 블루투스 기능을 바탕으로 숙면을 유도하는 베개이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



기존 숙면용 베개는 신체 구조적인 디자인으로 설계되어있지만, 우리의 제품은 스마트 기능을 접목하여 진동 알람, 수면 유도 음악, 온도 조절기능, 마사지 기능, 수면상태 측정 등을 스마트 App을 연동하여 수면 유도를 향상시킬 수 있다.

이상과 같이 본 발명에 따르면 먼저 수면 상태의 데이터 분석이 가능할 뿐 아니라 이를 온라인 전송을 통해 의사와 상담이 가능하다. 둘째, 명상 음악을 통해심리안정을 도모시키고, 진동 마사지 및 온도 조절 기능으로 혈액순환을 촉진하여 불면증 해소 등 각 중 질병 발병을 예방 할 수 있다. 지금까지 숙면의 기능을 강조했다면 스마트 알람 기능으로 조용하고 기분 좋게 상쾌한 아침을 맞이할 수 있는 새로운 개념의 알람까지 갖춘 스마트한 베개이다.

(52) CPC특허분류

A61B 5/4806 (2013.01)
A61F 7/007 (2013.01)
A61H 23/00 (2013.01)
H04R 1/028 (2013.01)
A47G 2009/006 (2013.01)
A61H 2205/021 (2013.01)
A61H 2205/04 (2013.01)

(71) 출원인

김민지

서울시 구로구 경인로8길 64 ,111-1402(영풍마드레빌)

유명선

경기도 안양시 만안구 만안로 35 ,103동1102호(안양동,빌로채)

전세연

경기도 광명시 디지털로 24 ,104동1504호(철산동,철산푸르지오하늘채아파트)

서주희

서울특별시 은평구 갈현로33길 40 ,202호(갈현동,도원에이스)

박주연

서울특별시 강동구 진향도로27다길 52 ,201호(천호동)

(72) 발명자

김민지

서울시 구로구 경인로8길 64 ,111-1402(영풍마드레빌)

신정용

경기도 안성시 남파로 73-9 ,101동404호(신소현동,안성신소현코아루)

서주희

서울특별시 은평구 갈현로33길 40 ,202호(갈현동,도원에이스)

전세연

경기도 광명시 디지털로 24 ,104동1504호(철산동,철산푸르지오하늘채아파트)

유명선

경기도 안양시 만안구 만안로 35 ,103동1102호(안양동,빌로채)

명세서

청구범위

청구항 1

수면유도 기능을 포함하는 스마트 베개에 있어서

App을 통해 내장된 열선으로 온도 조절 기능;

데이터를 동기화시켜 베개 센서를 통해 수면 시간과 깨어난 횟수, 뒤척인 횟수를 보여주며 수면 효율성을 점수로 표현하여 숙면을 위한 가이드라인을 제공하는 기능;

App의 조절 기능을 통해 두피와 목의 경추부에 진동 마사지를 제공하는 기능;

App의 숙면 모드 음악이 나오는 블루투스 스피커 기능;

옆 사람의 잠을 방해받지 않고 조용하게 기상할 수 있는 진동 알람 기능;

을 포함하는 수면유도 스마트 베개.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 현대인의 신체적 및 정신적 건강을 촉진에 관한 것으로 상세하게는 스마트폰 App과 블루투스 기능을 바탕으로 숙면을 유도하는 베개이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 기존의 숙면용 베개는 목의 경추부를 편안하게 받쳐주는 U자형 베개로 신체 구조적인 디자인으로 설계되어있다. 그러나 다소 기능이 부족하여 일반 베개와 큰 차이점이 없다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로 현대인의 불면증, 수면부족을 해소하고 수면유도를 통해 수면 만족도를 증진시키는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0004] 본 발명은 촉각에만 집중한 기존 제품과 차별화시켜 촉각과 청각, 더 나아가 심리상태까지 고려한 기술이다. 기존 숙면용 베개는 신체 구조적인 디자인으로 설계되어있지만, 우리의 제품은 스마트 기능을 접목하여 진동 알람, 수면 유도 음악, 온도 조절기능, 마사지 기능, 수면상태 측정 등을 스마트 App을 연동하여 수면 유도를 향상 시킬 수 있다.

발명의 효과

[0005] 이상과 같이 본 발명에 따르면 먼저 수면 상태의 데이터 분석이 가능할 뿐 아니라 이를 온라인 전송을 통해 전문가와 상담이 가능하다. 둘째, 명상 음악을 통한 심리안정을 도모시키고, 진동 마사지 및 온도 조절 기능으로 혈액 순환을 촉진하여 불면증 해소 등 각종 질병을 예방할 수 있다. 지금까지 숙면의 기능을 강조했다면 스마트 알람 기능으로 조용하고 기분 좋게 상쾌한 아침을 맞이할 수 있는 새로운 개념의 알람까지 갖춘 스마트한 베개이다.

도면의 간단한 설명

[0006] 도 1은 본 발명의 App과 연동되는 스마트 베개의 전체도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

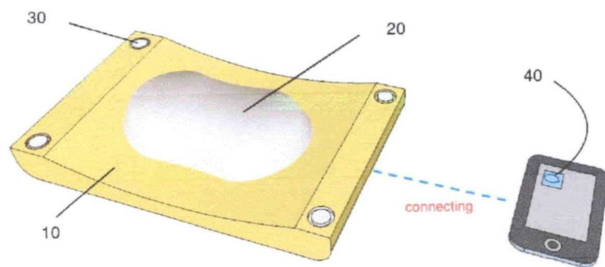
[0007] 이하, 본 발명에 첨부된 도면을 참조하면 먼저 전원 단추와 스피커가 장착된 본체부(10)와 스마트폰에 내장된 App(40)의 전원을 켜고 블루투스로 감상할 노래를 업로드시켜 수면모드로 설정한다. 받침대의 역할은 온열소자가 내장되어 따뜻하게 해주는 온열센서 기능과 공기주머니를 통한 동력수단을 활용하여 마사지와 알람기능 받침대(20)가 있다. 더불어 숙면용 명상 음악을 내재시킨 블루투스 스피커(30)를 활용한 스마트 베개이다.

부호의 설명

[0008] 10: 전원 단추와 스피커가 장착된 본체부
 20: 온열소자가 내장되어 따뜻하게 해주는 온열기능 및 동력수단과 공기주머니로 머리를 마사지하기 위한 고무 재질과 천으로 구성된 받침대;
 공기주머니가 흔들리는 진동 알람기능
 30: 명상음악이 나오는 블루투스 스피커
 40: 스마트베개 App

도면

도면1



专利名称(译)	发明名称智能枕头		
公开(公告)号	KR1020170085254A	公开(公告)日	2017-07-24
申请号	KR1020160004650	申请日	2016-01-14
[标]申请(专利权)人(译)	sunjung基姆 Gimseonjung PARK JUYEON Bakjuyeon KIM敏基 Gimminji Sinjeongyong Seojuhui Jeonseyeon Yumyeongseon		
申请(专利权)人(译)	Gimseonjung Bakjuyeon Gimminji Sinjeongyong Seojuhui Jeonseyeon Yumyeongseon		
[标]发明人	SUNJUNG KIM 김선중 PARK JUYEON 박주연 KIM MINJI 김민지 JUNGYONG SIN 신정용 JUHEE SEO 서주희 SEYEON JUN 전세연 MYOUNG SUN YU 유명선		
发明人	김선중 박주연 김민지 신정용 서주희 전세연 유명선		
IPC分类号	A47G9/10 A47G9/00 A61B5/00 A61F7/00 H04R1/02		
CPC分类号	A47G9/10 A47G9/1045 A61F7/007 A61B5/4806 H04R1/028 A61H23/00 A61H2205/021 A61H2205/04 A47G2009/006		
外部链接	Espacenet		
摘要(译)			

本发明是区分仅关注触觉的现有睡枕的功能，并且将智能功能与枕形改变不同地组合。具体来说，它是一个基于智能手机应用程序和蓝牙功能诱导良好睡眠的枕头。但对于现有的睡枕它被设计为一体式结构设计，我们的产品通过将智能功能将振动报警，睡眠诱导音乐，温控器，按摩器，睡眠诱导睡眠的测量，如与智能应用结合可以改进。如上所述，根据本发明，可以首先分析睡眠状态的数据，并且还可以通过在线传输咨询医生。其次，可以通过冥想和音乐，振动按摩，以促进心理稳定，促进血液循环和温度控制，防止各种疾病发作等，缓解失眠。如果你到目前为止一直强调睡眠的功能，智能闹钟是一个智能枕头，带有一个新的概念警报，可以在早上平静和清爽。

