



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년03월19일
(11) 등록번호 10-1125138
(24) 등록일자 2012년03월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47G 9/10 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0040618

(22) 출원일자 2009년05월11일

심사청구일자 2009년05월11일

(65) 공개번호 10-2010-0121762

(43) 공개일자 2010년11월19일

(56) 선행기술조사문헌

JP2002078590 A*

JP2006262914 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

유일한

인천광역시 남구 독배로402번길 23-68 (용현동)

(72) 발명자

유일한

인천광역시 남구 독배로402번길 23-68 (용현동)

(74) 대리인

조의제

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 설인환

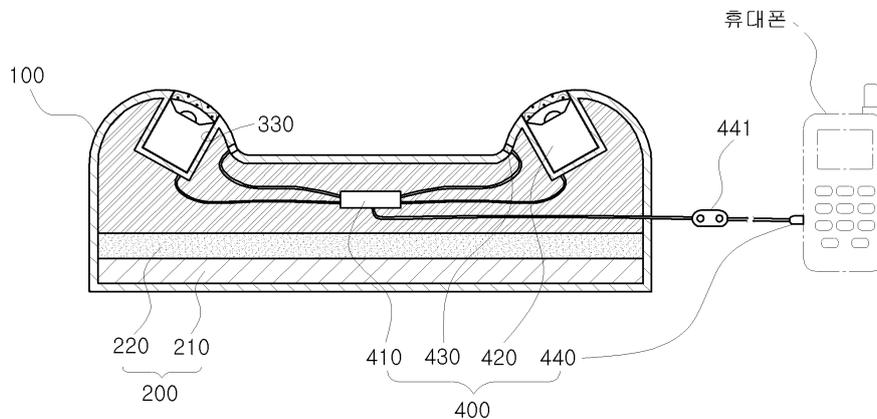
(54) 발명의 명칭 **핸즈프리 베개**

(57) 요약

본 발명은 핸드프리 베개에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 베개를 베고 누운 상태에서 휴대폰을 과지할 필요 없이 통화를 하거나 음악을 들을 수 있도록 한 핸드프리 베개에 관한 것이다.

이를 위해, 메모리폼 및 천연고무 재질을 포함하며 하부를 구성하는 베이스부;상기 베이스부의 상부에 배치되며 머리가 놓여지는 안착면을 포함하는 헤드부;상기 헤드부의 양측에 설치된 스피커 및 마이크;상기 베이스 또는 헤드부의 일측에 설치되어 스피커 및 마이크에 신호를 전달하는 입/출력 단자:를 포함하되,상기 헤드부는, 안착부에 머리가 놓여졌을 때 머리의 하중에 의해 스피커가 양 귀를 향해 근접되도록 한 재질인 것을 특징으로 하는 핸드프리 베개를 제공한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

메모리폼 및 천연고무 재질을 포함하며 하부를 구성하는 베이스부;

상기 베이스부의 상부에 배치되며 머리가 놓여지는 안착면과, 이 안착면의 양측에 형성되며 안착면에 비해 높게 형성된 블록부를 포함하는 헤드부;

상기 헤드부의 양측에 설치된 스피커 및 마이크;

상기 베이스 또는 헤드부의 일측에 설치되어 스피커 및 마이크에 신호를 전달하는 입/출력 단자:를 포함하되,

상기 헤드부는, 안착면에 머리가 놓여졌을 때 머리의 하중에 의해 스피커가 양 귀를 향해 근접되도록 한 재질이 고, 상기 스피커는 블록부에 설치되되,

상기 블록부에는 스피커홈이 형성되고, 상기 스피커는 스피커홈에 탈착 가능하게 이루어진 것을 특징으로 하는 핸드프리 베개.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 헤드부에는 구스슴이 내장된 것을 특징으로 하는 핸드프리 베개.

청구항 4

삭제

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 핸드프리 베개에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 베개를 베고 누운 상태에서 휴대폰을 과지할 필요 없이 통화를 하거나 음악을 들을 수 있도록 한 핸드프리 베개에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 베개는 취침도구 중 하나로써, 잠을 편안하게 잘 수 있도록 도와주는 가장 중요한 취침도구라 할 수 있다.

[0003] 베개는 머리부분을 적당 높이로 받쳐주며, 편안한 자세가 유지될 수 있도록 쿠션을 갖는 재질로 이루어지는 것이 일반적이다.

[0004] 물론, 건강 및 통풍을 위해 여름에 한시적으로 사용되는 목침의 경우에는 경질의 나무로 만들어지기도 한다.

[0005] 하지만, 일반적으로 사용되는 베개의 경우, 그 속에는 솜 등의 소재가 많이 사용되며, 최근에는 라텍스 계열의 합성고무나 합성수지 폼으로 된 베개들도 인기를 많이 끌고 있는 추세이다.

[0006] 한편, 최근에 현대인들에게 필수품으로 자리잡은 것들 중에 하나가 휴대폰이다.

[0007] 상기 휴대폰은 현대인들에게 없어서는 안될 가장 중요한 물품으로써, 항상 몸에 지니게 되거나, 언제든지 확인이 가능하도록 신체에 근접한 곳에 놓여진다.

[0008] 특히, 잠을 자거나 휴식을 취하기 위해 베개를 베고 있는 경우, 사용자가 언제든지 휴대폰을 잡아 확인이 가능하도록 상기 휴대폰은 베개 근처에 놓여지게 된다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0009] 하지만, 상기와 같이 베개와 휴대폰이 따로 놓여지는 경우 다음과 같은 문제가 발생하였다.
- [0010] 첫째, 취침하는 중에, 잠에서 깬 후 일어나지 않은 상태로 통화를 하거나 베개를 벤 상태로 장시간 통화를 하는 경우, 머리와 어깨 사이에 휴대폰을 끼운 상태로 통화를 하거나 팔을 여러번 번갈아가며 휴대폰을 들고 통화를 하게 된다.
- [0011] 이에 따라, 신체의 목 또는 어깨, 팔 등이 저려 많은 불편함을 야기시켰다.
- [0012] 둘째, 휴대폰은 상대방과의 통화 뿐만 아니라, 자명종의 기능으로도 많이 이용되고 있는 바, 휴대폰이 베개 근처에 놓여진 경우 취침중에 사용자의 무의식적인 행동에 의해 사용자로부터 멀리 벗어나는 경우가 발생할 수 있다.
- [0013] 이에 따라, 자명종에 대한 기능을 최대화 하지 못하는 문제가 발생하였다.
- [0014] 셋째, 휴대폰의 기능으로서, 상기한 것 못지 않게 음악기능이 많이 사용되고 있다.
- [0015] 이때, 사용자는 베개를 벤 상태에서 휴대폰에 연결된 이어폰을 귀에 꼽은 상태로 음악을 듣게 되는데, 이어폰의 전선으로 인해 매우 불편함을 야기시켰을 뿐 아니라, 수면시에 고막에 직접 전달되는 음악소리는 귀에 대한 피로감을 증가시키는 문제가 발생하였다.

과제 해결수단

- [0016] 본 발명은 상기한 과제를 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 베개를 벤 상태에서도 휴대폰의 기능을 간편하고 최적으로 이용할 수 있도록 한 핸즈프리 베개를 제공하고자 한 것이다.
- [0017] 이를 위해, 메모리폼 및 천연고무 재질을 포함하며 하부를 구성하는 베이스부;상기 베이스부의 상부에 배치되며 머리가 놓여지는 안착면을 포함하는 헤드부;상기 헤드부의 양측에 설치된 스피커 및 마이크;상기 베이스 또는 헤드부의 일측에 설치되어 스피커 및 마이크에 신호를 전달하는 입/출력 단자:를 포함하되,상기 헤드부는, 안착부에 머리가 놓여졌을 때 머리의 하중에 의해 스피커가 양 귀를 향해 근접되도록 한 재질인 것을 특징으로 하는 핸즈프리 베개를 제공한다.
- [0018] 이때, 상기 헤드부에는, 상기 안착면에 비해 높게 형성된 볼록부가 양측에 형성되고, 상기 스피커는 볼록부에 설치된 것이 바람직하다.
- [0019] 또한, 상기 헤드부에는 구스숨이 내장된 것이 바람직하다.
- [0020] 또한, 상기 볼록부에는 스피커홈이 형성되고, 상기 스피커는 스피커홈에 탈착 가능하게 이루어진 것이 바람직하다.

효 과

- [0021] 본 발명에 따른 핸즈프리 베개에 의하면 다음과 같은 효과가 있다.
- [0022] 첫째, 내부에 스피커 및 마이크가 설치된 베개에 휴대폰이 연결되도록 이루어짐으로써, 베개가 핸즈프리의 기능을 갖게 된다.
- [0023] 이에 따라, 머리를 베개에 벤 상태에서 손을 거의 사용하지 않더라도 마이크 및 스피커를 통해 통화가 이루어질 수 있으며, 상기 스피커를 통해 휴대폰에 저장된 음악을 간편하게 들을 수 있으므로, 사용자는 누운 상태에서도 휴대폰 기능을 간편하게 이용할 수 있는 효과가 있다.
- [0024] 둘째, 베개의 내부에 구스숨이 내장됨으로써, 머리의 하중에 의해 베개의 양측에 설치된 스피커는 사용자의 귀에 근접하게 된다.
- [0025] 이에 따라, 음악을 듣거나 통화하는 일이 훨씬 수월해지는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

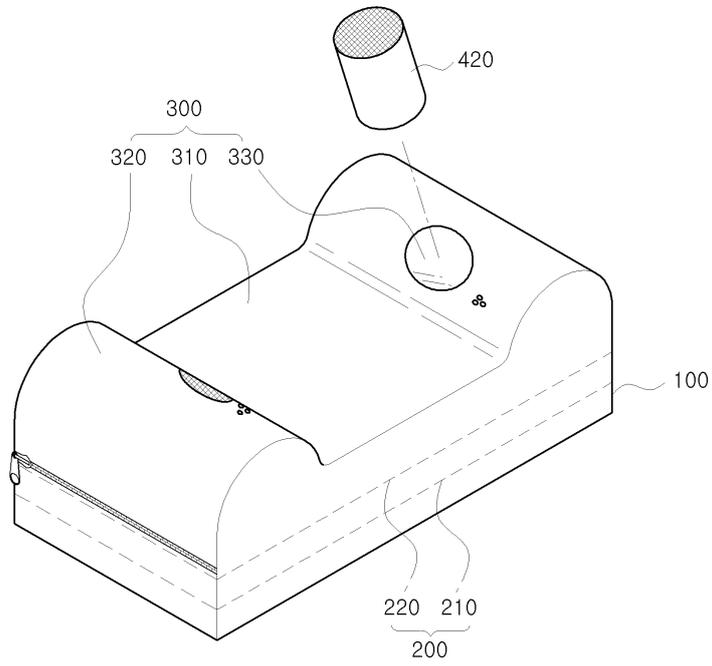
- [0026] 이하, 첨부된 도 1 내지 도 3을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 핸즈프리 베개(이하 '베개'라

함)에 대해 설명하도록 한다.

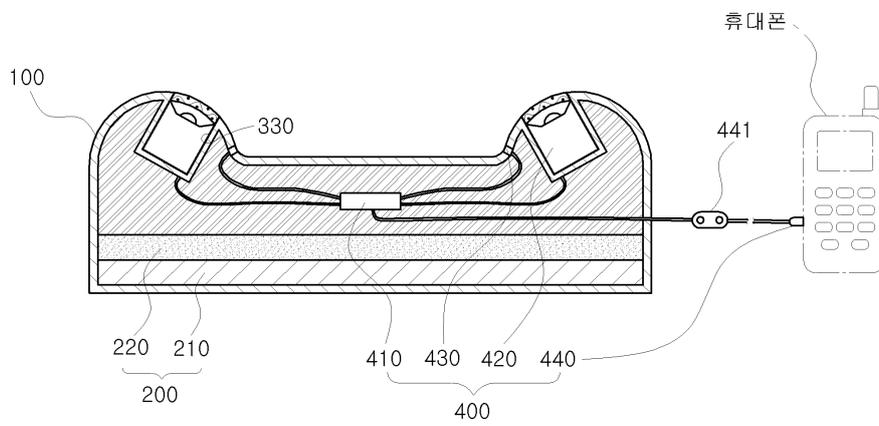
- [0027] 베개는 외피(100)와, 베이스부(200)와, 헤드부(300)와, 음향장치(400)를 포함하여 구성된다.
- [0028] 외피(100)는 베개의 외면을 구성하며, 베이스부(200)와 헤드부(300) 및 음향장치를 보호한다.
- [0029] 상기 외피(100)는 내부가 개방될 수 있는 지퍼를 구비하도록 하여, 내부에 구비된 베이스부(200)와 헤드부(300) 및 음향장치로부터 벗겨질 수 있도록 제공된다.
- [0030] 다음으로, 베이스부(200)는 베개의 하부를 구성하며, 지면에 접촉되는 부위이다.
- [0031] 이때, 베이스부(200)는 편안한 숙면을 위해 완충효과가 높은 재질로 이루어짐이 바람직하다.
- [0032] 이를 위해, 베이스부(200)는 2단으로 구성됨이 바람직하며, 맨 하단에는 메모리 폼(210)이 배치되고 메모리폼(210) 위에는 천연고무(220) 재질이 배치되는 것이 더욱 바람직하다.
- [0033] 즉, 메모리폼(210)과 천연고무(220) 모두 신축력 및 형상기억 능력이 탁월하여, 사용자의 편안한 자세를 도와줄 뿐만 아니라 베개의 내부에 내장되는 음향장치를 외부의 충격으로부터 보호해주는 것이다.
- [0034] 다음으로, 헤드부(300)는 사용자의 머리가 직접 접촉되는 부위이며, 베이스부(200)의 상부에 배치된다.
- [0035] 이때, 헤드부(300)는 사용자의 머리가 놓여지는 안착면(310)과, 이 안착면(310)의 양측에 형성된 볼록부(320)로 구성된다.
- [0036] 이때, 안착면(310)은 지면에 대하여 평행하게 형성되고, 볼록부(320)는 상기 안착면(310)보다 높게 형성된다.
- [0037] 이에 따라, 사용자가 베개를 베었을 때, 머리의 하중에 의해 상기 볼록부(320)는 머리를 향해 근접됨으로써 사용자는 더욱 편안함을 느낄 수 있게 된다.
- [0038] 이때, 헤드부(300)의 내부에는 구스솜이 내장됨이 바람직하다.
- [0039] 상기 구스솜은 완충작용 및 쿠션 작용이 뛰어난 재질로서, 구스솜에 의해 볼록부(320)의 탄력은 더욱 효과적일 수 있다.
- [0040] 한편, 헤드부(300)의 양측에는 후술하는 음향장치(400)의 스피커가 설치되기 위한 스피커홈(330)이 형성된다.
- [0041] 상기 스피커홈(330)은 스피커의 형상에 대응되는 형태로 이루어지며, 각 볼록부(320)에 형성됨이 바람직하다.
- [0042] 즉, 베개를 베었을 때, 볼록부(320)가 사용자의 귀에 근접됨으로써, 스피커 역시 사용자의 귀에 근접되어 스피커로부터의 음향전달이 더욱 효과적으로 이루어질 수 있는 것이다.
- [0043] 또한, 상기와 같이 스피커가 스피커홈(330)으로부터 탈착 가능하게 이루어짐으로써, 외피(100)에 대한 세탁 및 고장으로 인한 스피커의 교체 및 수리가 수월하게 이루어질 수 있다.
- [0044] 다음으로, 음향장치(400)는 휴대폰에 연결되어 휴대폰의 통화 기능 및 음악 기능을 위해 제공되며, 컨트롤러(410)와, 스피커(420)와, 마이크(430)와, 입/출력단자(440)를 포함한다.
- [0045] 컨트롤러(410)는 휴대폰에 대한 입/출력 신호를 스피커(420) 및 마이크(430)에 전달하며, 헤드부(300)에 내장됨이 바람직하다.
- [0046] 그리고, 스피커(420)는 휴대폰으로부터 출력되는 상대방 음성에 대한 수신기 역할을 하며, 음악이 출력되는 부위이다.
- [0047] 이때, 스피커(420)는 헤드부(300)의 스피커홈(330)에 설치되며, 케이블에 의해 컨트롤러(410)에 연결된다.
- [0048] 그리고, 마이크(430)는 휴대폰의 통화 연결시 송신기 역할을 하며, 스피커(420)의 일측 방향에 근접하게 설치됨이 바람직하다.
- [0049] 상기 마이크(430) 역시 외부로 노출되지 않는 것이 바람직하다.
- [0050] 그리고, 입/출력 단자(440)는 베개의 외부에 배치된 휴대폰에 대한 입/출력 신호를 컨트롤러(410)에 전달하는 역할을 하며, 베개의 외부에 노출된다.
- [0051] 즉, 입/출력 단자(440)는 휴대폰을 선택적으로 연결시키도록 한 것이다.
- [0052] 이때, 입/출력 단자(440)에는 휴대폰과 컨트롤러(410)의 신호접속을 제어하는 온/오프 스위치(441)가 설치된다.

도면

도면1



도면2



도면3

