



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년02월13일
(11) 등록번호 20-0465340
(24) 등록일자 2013년02월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

H04B 1/38 (2006.01) H04M 1/06 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0005770

(22) 출원일자 2011년06월24일

심사청구일자 2011년06월24일

(65) 공개번호 20-2013-0000431

(43) 공개일자 2013년01월18일

(56) 선행기술조사문헌

USD557259 S1

US20100200721 A1*

USD616431 S1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

윤여신

서울특별시 강서구 금남화로24가길 6, 방화동동일
스위트리버2차 201동 1305호 (방화동)

(72) 고안자

윤여신

서울특별시 강서구 금남화로24가길 6, 방화동동일
스위트리버2차 201동 1305호 (방화동)

(74) 대리인

류순주

전체 청구항 수 : 총 1 항

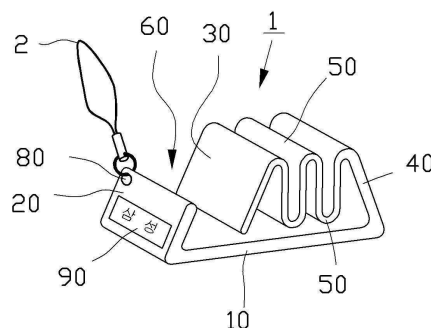
심사관 : 백형열

(54) 고안의 명칭 휴대폰 거치대

(57) 요약

본 고안은 일정폭의 평면의 고정베이스의 전방에 세워진 전면거치턱이 형성되고, 또한 고정베이스의 후방에 세워진 배면턱에 연장하여 전방쪽으로 복수개의 탄성절곡면이 형성되고 탄성절곡면의 끝단에 배면거치턱이 형성되어, 상기 전면거치턱과 상기 배면거치턱과의 일정간격을 두고 대향되게 형성되어서, 상기 전면거치턱과 배면거치턱의 사이에 거치공간이 형성되도록 함으로써, 거치공간내의 휴대폰이 전면거치턱과 배면거치턱에 의하여 유지되도록 되고, 또한 배면거치턱이 탄성절곡면에 의하여 탄력적으로 거치공간의 간격을 가변할 수 있어서, 휴대폰의 두께에 관계없이 다양한 휴대폰을 거치할 수 있는 휴대폰 거치대에 관한 것으로, 본 고안은 전면거치턱과 배면거치턱의 사이에 휴대폰을 거치하는 휴대폰 거치대에서, 평면에 대하여 상향 경사진 전면거치턱(20)이 형성된 고정베이스(10)의 후방에 일체로 상향 경사진 배면거치턱(30)이 가변되게 탄성력있게 형성되어, 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)의 사이의 거치공간(60)에 휴대폰(70)을 거치할 수 있도록 된 휴대폰 거치대에 있어서, 상기 고정베이스(10)의 후방에 배면턱(40)이 세워져 형성되고, 상기 배면턱(40)에 연이어서 탄성절곡면(50)들이 형성되며, 상기 탄성절곡면(50)의 첨단에 상향 경사진 배면거치턱(30)이 형성되어, 상기 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)이 대향되게 일체로 형성되어 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

전면거치턱과 배면거치턱의 사이에 휴대폰을 거치하는 휴대폰 거치대에서, 평면에 대하여 상향 경사진 전면거치턱(20)이 형성된 고정베이스(10)의 후방에 일체로 상향 경사진 배면거치턱(30)이 가변되게 탄성력있게 형성되어, 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)의 사이의 거치공간(60)에 휴대폰(70)을 거치할 수 있도록 된 휴대폰 거치대에 있어서,

상기 고정베이스(10)의 후방에 배면턱(40)이 세워져 형성되고, 상기 배면턱(40)에 연이어서 탄성절곡면(50)들이 형성되며, 상기 탄성절곡면(50)의 첨단에 상향 경사진 배면거치턱(30)이 형성되어, 상기 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)이 대향되게 일체로 형성됨을 특징으로 하는 휴대폰 거치대.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 휴대폰을 일정한 각도로 세워 거치할 수 있는 휴대폰 거치판에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 일정폭의 평면의 고정베이스의 전방에 세워진 전면거치턱이 형성되고, 또한 고정베이스의 후방에 세워진 배면턱에 연장하여 전방쪽으로 복수개의 탄성절곡면이 형성되고 탄성절곡면의 끝단에 배면거치턱이 형성되어, 상기 전면거치턱과 상기 배면거치턱과의 일정간격을 두고 대향되게 형성되어서, 상기 전면거치턱과 배면거치턱의 사이에 거치공간이 형성되도록 함으로써, 거치공간내의 휴대폰이 전면거치턱과 배면거치턱에 의하여 유지되도록 되고, 또한 배면거치턱이 탄성절곡면에 의하여 탄력적으로 거치공간의 간격을 가변할 수 있어서, 휴대폰의 두께에 관계없이 다양한 휴대폰을 거치할 수 있는 휴대폰 거치대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 휴대폰은 전신기능 외에 인터넷기능의 장착 또는 카메라기능의 장착 등으로 다양하게 기능들이 개량되고 있고, 또한 상기 기능적인 요소들의 개량에 동반하여 휴대폰의 보호 및 장식용품으로서 휴대폰을 비닐 등의 커버에 씌우거나 또는 휴대폰의 고리고정브라켓에 걸이줄이 연결되도록 하는 한편, 걸이줄에 장구, 패지, 크로바 등의 마스크트 장신용품을 메달아 휴대할 수 있도록 하는 등으로 휴대폰과 함께 휴대폰 장신용품을 휴대할 수 있는 용도로 사용되고 있다.

[0003] 위의 장신용품들은 단일품으로 성형한다던지 또는 단일품으로 성형된 성형물에 원하는 형상을 그려 넣는다던가, 또는 단일의 성형물의 성형시에 몰드를 입체적으로 제작하여 성형에 의하여 입체감이 있는 성형물의 장신구가 제작되도록 하고 있다.

[0004] 또한, 본 출원인은 대한민국 실용신안등록 제20-452722호에 거치기능을 가지는 장신구를 제안한 바 있다. 이 고안에서는 연결끈(130)이 연결되는 장신구몸체(100)에 클리너부재, 거울, 선전광고인쇄 등의 장신부재(110)를 형성할 수 있는 장신구에 있어서, 상기 장신구몸체(100)에 휴대폰(10)에 걸 수 있는 개구걸이요홈(200)과 상기 개구걸이요홈(200)에 간격을 두고 거치받침면(300)이 형성되어, 상기 개구걸이요홈(200)에 휴대폰(10)을 걸어서 평면에 경사지게 세워 유지할 수 있고, 상기 장신구몸체(100)에 대향하게 이어폰 줄을 감을 수 있는 감기요홈(400,400)들이 형성되도록 하고 있다.

[0005] 위의 예에서는 휴대폰을 거치할 수 있는 개구걸이요홈이 일정한 간격으로 형성되어 있기 때문에, 거치대의 개구걸이요홈 보다 두께가 큰 휴대폰의 경우에는 거치할 수 없다.

[0006] 더욱이 휴대폰 이외에 아이패드 등과 같이 크기가 있고 또한 두께가 있는 제품의 거치는 더욱 불가능하다.

[0007] 따라서, 휴대폰 이외에 아이패드 등과 같이 다양한 제품을 거치할 수 있는 거치대가 요구되고 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 고안은 상기의 문제를 해소하기 위한 것으로, 전면거치턱이 형성된 고정베이스에 대하여 배면거치턱이 탄성 절곡면들에 의하여 탄력적으로 유지되도록 함으로써, 전면거치턱과 배면거치턱의 거치공간의 간격이 조절되어 휴대폰이나 아이패드 등의 다양한 제품을 거치할 수 있도록 함을 목적으로 한다.
- [0009] 또한, 본 고안은 전면거치턱이 세워져 형성된 고정베이스의 후방으로 배면턱이 세워지져 형성되는 동시에 상기 배면턱에 연장하여 탄성절곡면들이 복수개 일체로 형성된 첩단에 배면거치턱이 형성되도록 하여 전면거치턱과 배면거치턱이 대향되게 형성되어 거치공간이 형성되도록 함으로써, 전면거치턱에 대하여 배면거치턱이 탄성절곡면들에 의하여 탄력적으로 간격이 유지되어, 전면거치턱과 배면거치턱의 간격이 조절되어, 휴대폰이나 아이패드 등의 다양한 제품을 거치할 수 있도록 함을 목적으로 한다.
- [0010] 또한, 본 고안은 전면거치턱, 배면거치턱 및 배면턱에 광고표지가 형성되도록 하여 거치기능 이외에 광고 기능을 부여할 수 있도록 함을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0011] 본 고안은 전면거치턱과 배면거치턱의 사이에 휴대폰을 거치하는 휴대폰 거치대에서, 평면에 대하여 상향 경사진 전면거치턱이 형성된 고정베이스의 후방에 일체로 상향 경사진 배면거치턱이 가변되게 탄성력있게 형성되어, 전면거치턱과 배면거치턱의 사이의 거치공간에 휴대폰을 거치할 수 있도록 된 휴대폰 거치대에 있어서, 상기 고정베이스의 후방에 배면턱이 세워져 형성되고, 상기 배면턱에 연이어서 탄성절곡면들이 형성되며, 상기 탄성절곡면의 첩단에 상향 경사진 배면거치턱이 형성되어, 상기 전면거치턱과 배면거치턱이 대향되게 일체로 형성되어 있다.
- [0012] 삭제

고안의 효과

- [0013] 이상과 같이, 본 고안은 일정폭의 평면의 고정베이스의 전방에 세워진 전면거치턱이 형성되고, 또한 고정베이스의 후방에 세워진 배면턱에 연장하여 전방쪽으로 복수개의 탄성절곡면이 형성되고 탄성절곡면의 끝단에 배면거치턱이 형성되어, 상기 전면거치턱과 상기 배면거치턱과의 일정간격을 두고 대향되게 형성되어서, 상기 전면거치턱과 배면거치턱의 사이에 거치공간이 형성되도록 함으로써, 거치공간내의 휴대폰이 전면거치턱과 배면거치턱에 의하여 유지되도록 되고, 또한 배면거치턱이 탄성절곡면에 의하여 탄력적으로 거치공간의 간격을 가변할 수 있어서, 휴대폰의 두께에 관계없이 다양한 휴대폰을 거치할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1 은 본 고안의 휴대폰 거치대의 전면사시도,
 도 2 는 본 고안의 휴대폰 거치대의 배면사시도,
 도 3 은 본 고안의 휴대폰 거치대의 측면도,
 도 4 및 도 5 는 본 고안의 휴대폰 거치대에 휴대폰을 거치한 상태의 측면도,
 도 6 은 본 고안의 휴대폰 거치대에 명함 등의 서면을 거치한 상태의 측면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 본 고안의 구체적인 예를 첨부도면에 의하여 상세히 설명하면 아래와 같다.
- [0016] 도 1 내지 도 3에 나타난 바와 같이 본 고안의 휴대폰 멀티거치대(1)는 고정베이스(10)에 전면거치턱(20)와 배면거치턱(30)이 일체로 성형되어 있다.
- [0017] 상기 고정베이스(10)에 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30) 및 후술하는 탄성절곡면(50)들은 탄성이 있는 합성수지재 또는 금속재 등의 재질이다.

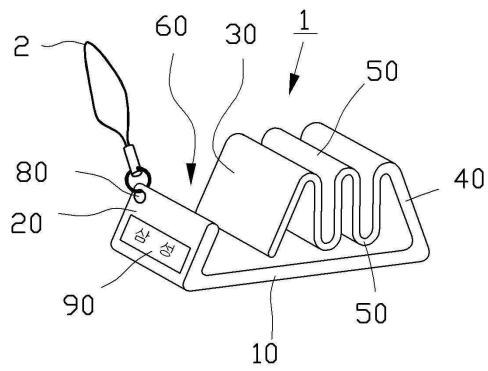
- [0018] 또한, 상기 고정베이스(10)는 일정폭을 가지는 평면에 대하여 상향 경사진 전면거치턱(20)이 형성되고, 또한 상기 전면거치턱(20)에 대향하는 쪽에 상향 경사진 배면거치턱(30)이 형성되어 있다.
- [0019] 상기 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)의 사이에 휴대폰(70)을 거치할 수 있는 거치공간(60)이 형성된다.
- [0020] 상기 상향 경사진 전면거치턱(20)이 형성된 고정베이스(10)의 후방에 일체로 상향 경사진 배면거치턱(30)이 가변되게 탄성력있게 형성되어 있다.
- [0021] 또한, 상기 배면거치턱(30)은 상향 경사진 고정베이스(10)의 후방에 간격을 두고 배면턱(40)이 세워져 형성되고, 또한 상기 배면턱(40)에서 고정베이스(10)의 전면거치턱(20) 쪽으로 연이어서 탄성절곡면(50)들이 형성되어 있다.
- [0022] 상기 탄성절곡면(50)들은 대략 U자형상으로 절곡 성형되어 탄력을 유지할 수 있도록 되어 있다. 또한 상기 탄성절곡면(50)들은 한개 또는 복수개 형성할 수 있다.
- [0023] 그리고, 상기 탄성절곡면(50)의 첨단에 상향 경사진 배면거치턱(30)이 형성되어, 상기 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)이 대향되게 일체로 형성되어 있다.
- [0024] 상기 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)의 사이에는 휴대폰을 거치할 수 있는 거치공간(60)이 형성된다.
- [0025] 도 4에 나타난 바와 같이 전면거치턱(20)과 배면거치턱(30)의 사이의 거치공간(60)에 휴대폰(70)을 거치할 수 있다.
- [0026] 휴대폰(70)은 전면이 전면거치턱(20)에 의하여 유지되고, 또한 배면은 배면거치턱(30)이 탄성절곡면(50)들에 의하여 탄력있게 유지하게 된다.
- [0027] 도 5는 휴대폰(70)의 두께가 두꺼운 휴대폰의 거치를 나타낸 것으로 휴대폰(70)의 두께가 두껍더라도 배면거치턱(30)의 탄성절곡면(50)이 접혀져서 탄력있게 유지할 수 있다.
- [0028] 또한, 본 고안은 도 6에 나타난 바와 같이 휴대폰 대신에 명함철(3) 또는 서류 등을 철하는 용도로도 사용할 수 있다.
- [0029] 그리고, 상기 고정베이스(10)의 전면거치턱(20)에 휴대폰줄(2)을 연결할 수 있는 구멍(80)이 형성되어 있다. 상기 구멍(80)의 위치에 대하여 특별히 한정하는 것은 아니다.
- [0030] 또한, 본 고안은 도 1 및 도 2에 나타난 바와 같이 전면거치턱(20) 또는 배면거치턱(30)의 면부분에 광고(90)를 게재하여 사은품으로 제공되도록 하여도 된다.

부호의 설명

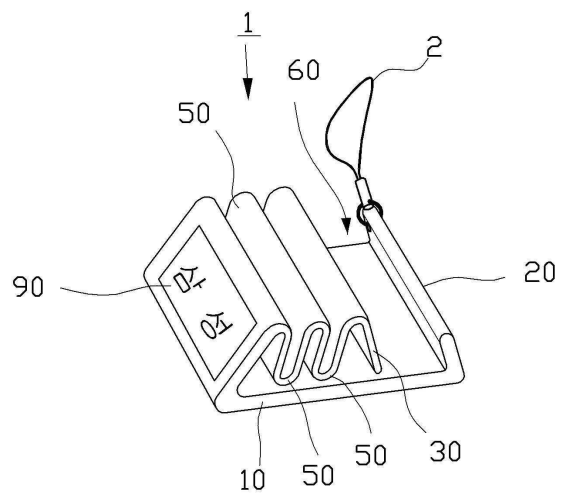
- [0031]
- | | |
|------------|------------|
| 1 : 멀티거치대 | 2 : 휴대폰줄 |
| 10 : 고정베이스 | 20 : 전면거치턱 |
| 30 : 배면거치턱 | 40 : 배면턱 |
| 50 : 탄성절곡면 | 60 : 거치공간 |
| 70 : 휴대폰 | 80 : 구멍 |
| 90 : 광고 | |

도면

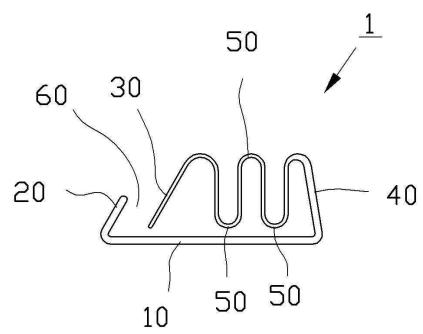
도면1



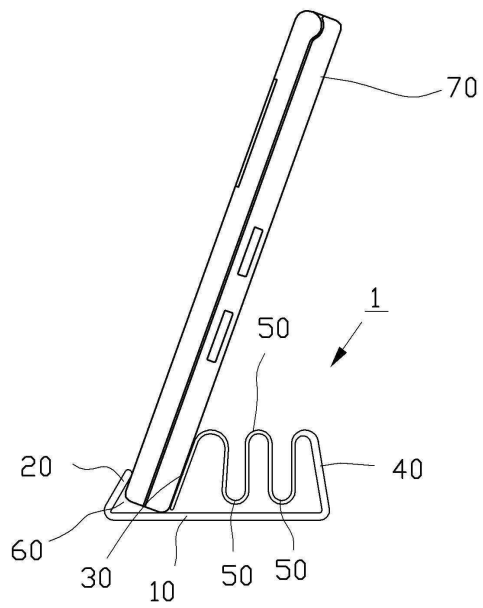
도면2



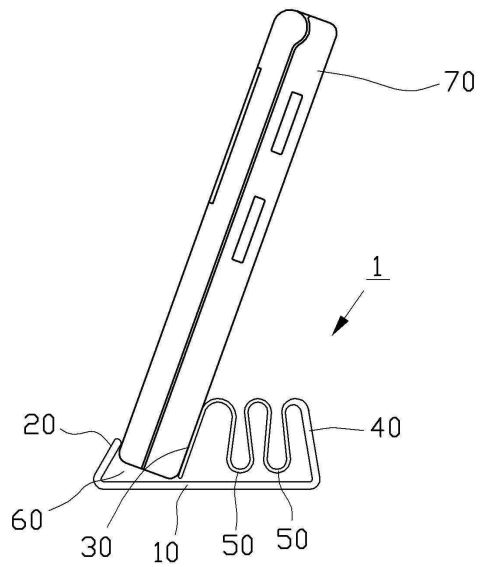
도면3



도면4



도면5



도면6

