



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년01월18일

(11) 등록번호 10-1586496

(24) 등록일자 2016년01월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 H04M 1/04 (2006.01) H04M 1/12 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2009-0010978
 (22) 출원일자 2009년02월11일
 심사청구일자 2014년02월03일
 (65) 공개번호 10-2010-0091675
 (43) 공개일자 2010년08월19일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020060004799 A*
 KR200330440 Y1*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 삼성전자주식회사
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
 (72) 발명자
 안치영
 서울특별시 서대문구 증가로24나길 38, 미성상그
 빌라 402호 (북가좌동)
 여영주
 서울특별시 강남구 도산대로85길 50-10, 대우멤버
 스카운티 801호 402호 (청담동)
 황창환
 경기도 고양시 덕양구 화중로 164, 542동 1302호
 (화정동, 은빛마을)
 (74) 대리인
 김정훈, 이건주

전체 청구항 수 : 총 6 항

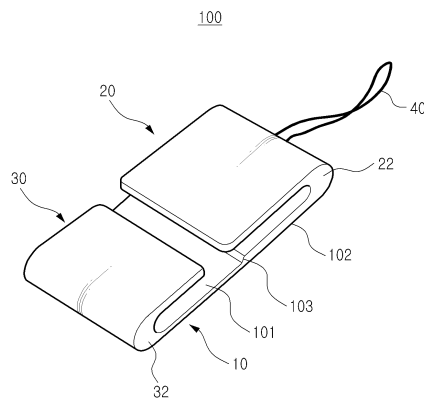
심사관 : 최재귀

(54) 발명의 명칭 휴대용 거치대

(57) 요약

본 발명에는 휴대용 거치대가 개시된다. 개시된 휴대용 거치대는 휴대 단말기의 거치대에 있어서, 상하면에 마찰력을 가지는 탄성 재질의 저부; 및 상기 저부 일측단에서 벤딩되어 상기 저부와 대면한 방향으로 연장되고, 탄성을 보유하여 휘어지며, 상기 저부의 상면 마찰력과 함께 거치된 휴대 단말기를 경사지게 지지하는 제1지지부로 구성된다.

대표도



명세서

청구범위

청구항 1

휴대 단말기의 거치대에 있어서,

상하면에 마찰력을 가지는 탄성 재질의 저부;

상기 저부 일측단에서 벤딩되어 상기 저부와 대면하는 방향으로 연장되고, 탄성을 보유하여 휘어지며, 상기 저부의 상면 마찰력과 함께 거치된 휴대 단말기를 경사지게 지지하는 제1지지부; 및

상기 저부의 타측단에서 벤딩되어 상기 저부와 대면함과 아울러 상기 제1지지부와 가까워지려는 방향으로 연장되고, 탄성을 보유하여 휘어지며, 상기 저부와 제1지지부와 함께 거치된 휴대 단말기를 경사지게 지지하는 제2지지부를 구비하고,

상기 저부는 상면에 경사면을 구비하고, 상기 경사면을 기준으로 상기 제1지지부와 대면하는 영역이 상기 제2지지부와 대면하는 영역보다 두껍게 구성되는 휴대용 거치대.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1,2지지부의 연장된 길이는 상이함을 특징으로 하는 휴대용 거치대.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제1,2지지부는 상기 저부와 대치하면서 서로 평행함을 특징으로 하는 휴대용 거치대.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 제1,2지지부 사이는 이격되어짐을 특징으로 하는 휴대용 거치대.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 저부와 제1,2지지부는 일체형으로 성형되어짐을 특징으로 하는 휴대용 거치대.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 저부와 제1,2지지부는 동일 재질의 실리콘 러버 재질로 구성되어짐을 특징으로 하는 휴대용 거치대.

청구항 8

삭제

발명의 설명

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 셀룰러 폰, 엠피쓰리, 스마트 폰 등을 포함하는 휴대 단말기의 거치대에 관한 것이고, 특히, 휴대가 간편한 휴대용 거치대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 종래에는 휴대 단말기가 단지 음성 통화나 메시지 전송 목적으로 주로 사용되어져 왔는데 반하여, 현재에는 보다 다양한 방도로 휴대 단말기가 사용되고 있다. 휴대 단말기는 예를 들어, 게임기로도 사용되고, 디엠피 시대가 도래하여 티브이로도 사용되고, 개인적인 스케줄 관리 기능도 있고, 네비게이션 장치의 기능도 하고 있는 실정이다. 또한 휴대 단말기는 카메라가 장착되어 고화질의 카메라 촬영이 가능하고, 각종 동영상 촬영도 가능하다.

[0003] 이러한 휴대 단말기는 점점 더 멀티미디어화가는 추세에 있고, 더욱 더 다양한 콘텐츠가 제공되어져서, 사용자는 언제 어디서나 휴대 단말기를 이용하여 각종 동영상상을 시청할 수 있다.

[0004] 그런데, 실질적으로 영화나 주문형 비디오 또는 티브이 시청 시에 별도의 거치대가 있어서 휴대 단말기의 시청이 편리하다. 이러한 사용자의 시청의 불편함을 최소화하기 위해서 휴대 단말기와는 별도로 휴대용 거치대 제공되어 왔다.

[0005] 종래의 휴대 단말기의 휴대용 거치대가 본 출원인에 의해 기출원된 대한민국 특허출원번호 "제 2005-67413 호"에 개시되었다. 또한, 종래의 다른 휴대용 거치대가 본 출원인에 의해 기출원된 대한민국 특허출원번호 "제 2006-16709 호"에 개시되었다.

[0006] 그러나, 종래의 기출원된 휴대용 거치대는 다음과 같은 문제점이 발생하였다.

[0007] 첫 번째로, 종래의 휴대용 거치대는 휴대 단말기와 함께 휴대되면서 휴대 단말기의 외관에 긁힘 등을 제공하는 문제점이 발생하였다.

[0008] 두 번째로, 종래의 휴대용 거치대는 부품 구성수가 많아서 제조 원가가 비싼 단점이 있다.

[0009] 세 번째로, 종래의 휴대용 거치대는 책상 등에 휴대 단말기를 경사지게 거치할 시, 진동이나 충격 등에 약하여 책상 면과의 마찰이 약해 거치된 휴대 단말기의 지지가 쉽지 않은 문제가 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0010] 본 발명은 휴대 단말기의 외관 긁힘 현상을 방지한 휴대용 거치대를 제공함에 있다.

[0011] 본 발명은 휴대가 편리한 휴대용 거치대를 제공함에 있다.

[0012] 본 발명은 단순한 구조여서 제조 원가를 절감함 휴대용 거치대를 제공함에 있다.

[0013] 본 발명은 외부 환경에 의한 진동이나 충격에도 거치된 휴대 단말기를 안정적으로 거치할 수 있는 휴대 단말기를 제공함에 있다.

[0014] 본 발명은 간단한 동작으로 거치 각도를 자유스럽게 조절할 수 있는 휴대용 거치대를 제공함에 있다.

과제 해결수단

[0015] 본 발명에 따른 휴대용 거치대는 휴대 단말기의 거치대에 있어서, 상하면에 마찰력을 가지는 탄성 재질의 저부; 및 상기 저부 일측단에서 벤딩되어 상기 저부와 대면하는 방향으로 연장되고, 탄성을 보유하여 휘어지며, 상기 저부의 상면 마찰력과 함께 거치된 휴대 단말기를 경사지게 지지하는 제1지지부를 포함한다.

[0016] 본 발명에 따른 휴대용 거치대는 저부의 타측단에서 벤딩되어 상기 저부와 평행함과 아울러 상기 제1지지부와 가까워지려는 방향으로 연장되고, 탄성을 보유하여 휘어지며, 상기 저부와 제1지지부와 함께 거치된 휴대 단말기를 경사지게 지지하는 제2지지부를 더 구비한다.

- [0017] 본 발명에 따른 제1,2지지부의 연장된 길이는 상이하다.
- [0018] 본 발명에 따른 제1,2지지부는 상기 저부와 대치하면서 서로 평행하다.
- [0019] 본 발명에 따른 상기 제1,2지지부 사이는 이격된다.
- [0020] 본 발명에 따른 저부와 제1,2지지부는 일체형으로 성형된다.
- [0021] 본 발명에 따른 상기 저부와 제1,2지지부는 동일 재질의 실리콘 러버 재질로 구성된다.
- [0022] 본 발명에 따른 휴대용 거치대의 저부는 상면에 경사면을 구비하고, 상기 경사면을 기준으로 상기 제1지지부와 대면하는 영역이 상기 제2지지부와 대면하는 영역보다 두껍게 구성된다.

효 과

- [0023] 이상으로 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 휴대용 거치대는 전체적인 구성인 탄성 재질로 구성되어서 함께 휴대되는 휴대 단말기의 외관 긁힘현상을 미연에 방지하게 되었고, 특히 매우 단순한 구조로 이루어져서 제조 원가가 대폭적으로 절감되는 이점을 달성하였다. 또한, 본 발명에 따른 휴대용 거치대는 책상 등에 휴대 단말기를 거치할 때에서 마찰력이 제공되어서 진동이나 충격 등에 의한 낙하 등에 의해 발생하는 휴대 단말기 파손을 최소화하였다. 또한, 본 발명은 매우 단순한 동작으로 휴대 단말기를 거치할 수 있어서 편리하고, 거치된 휴대 단말기의 거치 각도도 매우 단순한 동작으로 조절가능한 이점을 달성하였다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 설명하기로 한다.
- [0025] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 거치대(100)를 나타내는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 거치대(100)에 휴대 단말기(200)가 경사지게 거치된 상태를 나타내는 측면도이다. 도 1, 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 휴대용 거치대(100)는 데스크 탑(desk top) 타입으로 휴대 단말기(200)를 책상 등에 경사지게 거치하는 사용되는 휴대 장치로서, 저부(10)와, 상기 저부(10) 일측단(22)에서 벤딩되어 상기 저부(10)와 평행한 방향으로 연장된 제1지지부(20)로 구성된다. 상기 저부(10)는 탄성 재질로 구성되고, 특히 상하면(101,102)이 탄성 재질로 구성되어서 마찰력을 보유한다. 상기 제1지지부(20)는 탄성을 보유하여 휘어지고, 상기 저부 상면(101)의 마찰력과 함께 거치된 휴대 단말기를 경사지게 지지한다.
- [0026] 본 발명에 따른 휴대용 거치대(100)는 상기 저부(10)의 타측단(32)에서 벤딩되어 상기 저부(10)와 평행함과 아울러 상기 제1지지부(20)와 가까워지려는 방향으로 연장된 제2지지부(30)를 더 구비한다. 상기 제2지지부(30)는 탄성을 보유하여 휘어지고, 상기 저부(10)와 제1지지부(20)와 함께 거치된 휴대 단말기를 경사지게 지지한다.
- [0027] 상기한 구성에 따라서, 상기 제1,2지지부(20,30)는 서로 대치하면서 서로 평행하고, 상기 저부(10)와 각각 대치하면서, 상기 저부(10)와 각각 평행한 상태를 유지한다. 즉, 상기 저부(10)와 상기 제1,2지지부(20,30) 사이는 이격되어 공간이 존재하고, 상기 제1,2지지부(20,30) 사이도 이격된 구성으로 이루어진다.
- [0028] 상기 제1,2지지부(20,30)는 서로 연장된 길이가 상이한 바, 상기 제1지지부(20)가 상기 제2지지부(30)보다 길게 구성된다. 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 제1지지부(20)는 거치된 휴대 단말기(200)의 저면을 지지하고, 상기 제2지지부(30)는 상기 거치된 휴대 단말기(200)의 전면을 지지한다. 또한, 상기 경사지게 거치된 휴대 단말기(200)의 거치 시, 상기 제1지지부(20)는 휘어진 상태로 자체적으로 보유한 탄성으로 지지하고, 상기 제2지지부(20)는 휘어진 상태로 자체적으로 보유한 탄성으로 지지한다. 물론, 휴대 단말기(200)를 경사지게 거치할 시, 상기 제1지지부(20)의 탄성력이 더 크다.
- [0029] 또한, 본 발명에 따른 휴대용 거치대(100)는 상기 저부(10)와, 상기 제1,2지지부(20,30) 간의 상호 동작으로 거치된 휴대 단말기(200)의 경사진 각도를 조절할 수 있다. 경사진 각도를 조절하는 동작은 휴대 단말기(200)를 저부(10)에 놓이는 거치 위치와, 상기 제1,2지지부(20,30)의 휘어짐에 따라서 경사진 각도를 사용자가 단순한 동작으로 조절할 수 있다.
- [0030] 상기 휴대용 거치대(100)를 구성하는 저부(10)와 제1,2지지부(20,30)는 일체형으로 성형되어 제작되고, 동일 재질로 구성되며, 휴대성을 고려하여 실리콘 러버 재질로 구성될 수 있다. 실리콘 러버 재질은 성형하기 용이하여 제작 단가가 저렴할 뿐아니라 다양한 색상 구현이 가능하여 휴대 단말기(200)와 함께 휴대하면서 악세사리로서

활용가능하다.

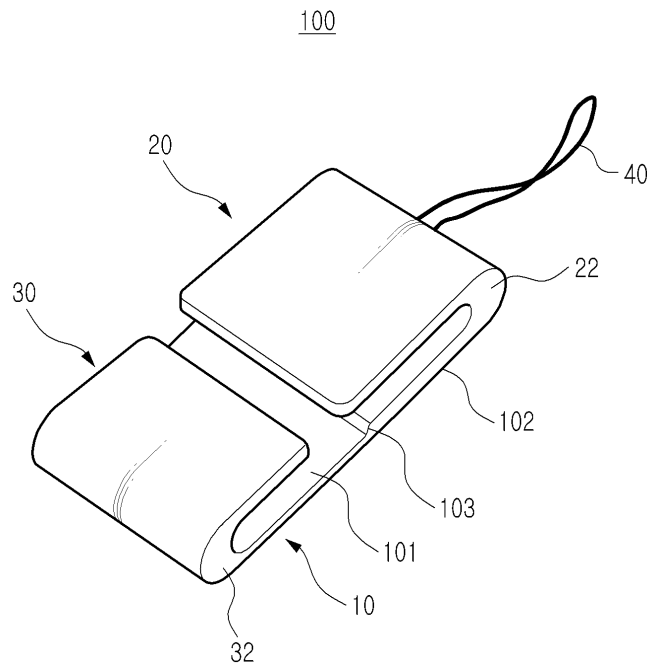
- [0031] 또한, 본 발명에 따른 휴대용 거치대(100)는 휴대 단말기(200)의 악세사리로 활용가능하도록 휴대 단말기와 함께 휴대하기 위한 연결 스트랩(40)이 구성될 수 있다.
- [0032] 또한, 상기 저부(10)와 상기 제1,2지지부(20,30)는 평탄한 형상으로 구성되고, 상기 저부(10)의 두께가 상기 제1,2지지부(20,30)보다 두껍게 구성된다. 이는 상기 저부(10)는 휴대용 거치대의 무게 중심이 되어야 하고, 상기 제1,2지지부(20,30)는 휴대 단말기의 전후방을 소프트하게 휘어지면서 지지해야 하기 때문이다.
- [0033] 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 저부(10)는 경사면(103)을 구비한 바, 상기 경사면(103)을 기준으로 상기 제1지지부(20)와 대면하는 영역이 상기 제2지지부(30)와 대면하는 영역보다 두껍게 구성된다. 상기 경사면(103)은 휴대 단말기의 거치 시에 거치 위치를 잡는데 유리하다.
- [0034] 도 2에 도시된 바와 같이, 휴대 단말기(200)가 휴대용 거치대(100)에 거치되면, 사용자는 미도시된 휴대 단말기의 표시부를 주시하면서 영화나, 주문형 비디오나, 티브 등 각종 동영상을 편리하게 시청할 수 있다. 아울러, 휴대 단말기의 경사진 거치 각도가 맘에 안들 경우, 사용자의 간단한 조작으로 거치된 휴대 단말기의 거치 각도를 원하는 각도로 조절할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0035] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 거치대를 나타내는 사시도.
- [0036] 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 거치대에 휴대 단말기가 경사지게 거치된 상태를 나타내는 측면도.

도면

도면1



도면2

