



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2010년09월14일
(11) 등록번호 20-0450235
(24) 등록일자 2010년09월08일

(51) Int. Cl.

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

(21) 출원번호 20-2010-0003343

(22) 출원일자 2010년03월31일

심사청구일자 2010년03월31일

(56) 선행기술조사문헌
JP03074900 U9

(73) 실용신안권자

이광후

경기 고양시 일산서구 주엽동 문촌마을라이프
208동 703호

(72) 고안자

이광후

경기 고양시 일산서구 주엽동 문촌마을라이프
208동 703호

(74) 대리인

김영관, 김지형

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 이선희

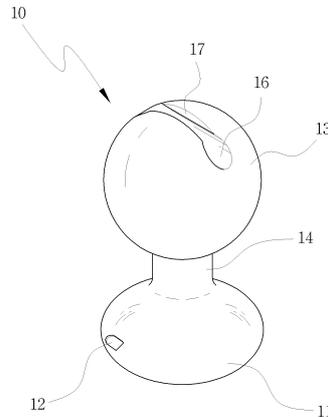
(54) 휴대용 영상재생장치의 지지대

(57) 요약

본 고안은 휴대폰과 같은 휴대용 영상재생장치의 후면을 간편하게 지지시켜 편리하게 동영상을 감상할 수 있도록 함은 물론 영상 재생시 영상재생장치에 연결되는 케이블을 간편하게 정리할 수 있도록 하여 거추장스럽지 않도록 한 휴대용 영상재생장치의 지지대에 관한 것이다.

이러한 본 고안은 휴대가능한 영상재생장치와, 상기 영상재생장치의 후면을 받쳐 상기 영상재생장치가 비스듬히 세워지도록 하는 지지대로 구성된 휴대용 영상재생장치의 지지구조에 있어서, 지지대는, 영상재생장치의 후면에 흡착 고정되는 흡착관부; 흡착관부에 일체로 형성되어 영상재생장치가 비스듬히 세워지도록 지지역할을 하는 헤드부; 및 흡착관부와 헤드부의 사이에 형성되어 영상재생장치와 연결된 케이블을 권선할 수 있는 목부로 이루어진 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

휴대가능한 영상재생장치와, 상기 영상재생장치의 후면을 받쳐 상기 영상재생장치가 비스듬히 세워지도록 하는 지지대로 구성되며, 상기 지지대는 영상재생장치의 후면에 흡착 고정되는 흡착판부와, 상기 영상재생장치가 비스듬히 세워지도록 지지 역할을 하는 몸체로 이루어지는 휴대용 영상재생장치의 지지구조에 있어서,

상기 몸체는, 지지 역할을 하는 헤드부와, 상기 헤드부의 하부에 형성되어 상기 영상재생장치와 연결된 케이블을 권선할 수 있는 목부로 구성되며;

상기 흡착판부, 상기 목부, 상기 헤드부가 일체로 형성되고;

상기 목부를 통해 권선된 케이블의 선단부를 홀딩하여 고정할 수 있도록 상기 헤드부의 일측에 관통 형성된 홀딩홀과, 상기 케이블을 상기 홀딩홀에 수용할 수 있도록 상기 홀딩홀의 직경보다는 좁은 폭을 가지면서 상기 헤드부의 외측과 상기 홀딩홀을 연결해주는 도입홈부를 더 포함한 것을 특징으로 하는 휴대용 영상재생장치의 지지대.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 휴대용 영상재생장치의 지지대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 휴대폰과 같은 휴대용 영상재생장치의 후면을 간편하게 지지시켜 편리하게 동영상을 감상할 수 있도록 함은 물론 영상 재생시 영상재생장치에 연결되는 케이블을 간편하게 정리할 수 있도록 하여 거추장스럽지 않도록 한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 야외나 이동중에 전용 단말기를 이용하여 고화질과 깨끗한 음질의 방송을 즐길 수 있는 DMB(Digital Multimedia Broadcasting) 수신기능과 위성TV방송 서비스가 개시되면서 휴대폰 기능을 겸한 DMB폰 또는 PDA폰 등이 보급되고 있다.

[0003] 또한, 디지털 영상정보를 수록하여 이를 재생시키는 PMP(Portable Media Player) 등의 휴대용 영상재생장치 역시 최근 들어 주목받고 있다.

[0004] 이러한 영상재생이 가능한 휴대용 영상재생장치를 시청하고자 할 때에는 통상 손에 단말기를 든 채 시청하게 되는데, 장시간 방영되는 프로그램의 경우에는 손에 들고 시청하기에는 자세가 불편하고, 단말기를 든 손이 떨리게 되면 화면이 움직이면서 눈의 피로도가 가중되는 단점이 있었다.

[0005] 또한, 양손으로 다른 일을 하는 도중에는 휴대용 영상재생장치를 화면이 상방향을 향하도록 놓아준 상태에서 시청해야 하였으므로 휴대용 영상재생장치의 화면을 이루는 LCD의 특성상 사각이 존재하여 시청하기가 매우 불편하였으며, 휴대용 영상재생장치의 후면에 지지대 역할을 하도록 각종 소품을 받쳐주기도 하나 이러한 소품들과 휴대용 영상재생장치가 서로 고정되지 못하여 편안하게 시청할 수 있는 각도만큼 휴대용 영상재생장치를 받쳐주지 못하는 단점이 있었다.

[0006] 이를 감안하여 등록실용신안 제 375852 호에서는 영상촬영장치의 배면에 자성체와 자력을 띠는 금속재가 부착된 것과; 영상촬영장치의 일측에 형성된 걸고리에 끈으로 연결되는 것으로서, 그 일측에는 상기 금속재와 밀착고정

되는 자성체가 설치되고, 이 자성체가 설치된 타측에는 수평면에 대하여 밀착되어 상기 영상촬영장치를 지지하기 위한 받침대 기능의 구성요소가 형성된 액세서리 겸용 지지대가 구비된 영상촬영장치의 액세서리 겸용 지지대가 개시된 바 있다.

[0007] 그러나, 이러한 등록실용신안 제 375852 호에 따른 영상촬영장치의 액세서리 겸용 지지대의 경우 영상촬영장치의 배면에 금속재를 부착하여야 하고, 받침대 기능의 구성요소에는 금속재에 대응되는 자성체를 구비해야 하였으므로 비용이 많이 소요됨은 물론 영상촬영장치에 부착되는 금속재가 턱을 이룰 수밖에 없으므로 영상촬영장치의 휴대시 손부위에 부상을 입을 수도 있는 것이었고, 금속재를 영상촬영장치의 배면에 부착시키는 접착제의 접착력이 떨어지면 금속재가 영상촬영장치로부터 이탈하여 그 기능을 전혀 수행할 수 없는 단점도 있는 것이었다.

[0008] 또한, 영상촬영장치를 비스듬히 세워 영상을 시청하는 도중에 충전을 하거나, 컴퓨터와의 신호교환 등을 위해 케이블이 끼워지기도 하며, 충전이 완료되거나 컴퓨터와의 신호교환이 완료된 상태에서는 이러한 케이블이 그대로 영상촬영장치의 주위에 지지분하게 놓여지게 되어 주위가 산만함은 물론 케이블이 꼬여 비스듬히 세워진 영상촬영장치를 넘어뜨리는 등 시청에 불편함을 초래할 수밖에 없었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 고안은 이러한 점을 감안하여 제안된 것으로, 휴대용 영상재생장치에는 구조물의 부착이 전혀없이 간편한 구조를 통해 휴대용 영상재생장치의 후미를 받쳐 비스듬히 세워주도록 하여 편리하게 동영상을 감상할 수 있도록 하며, 휴대용 영상재생장치에 연결된 케이블을 간편하게 정리할 수 있도록 하여 사용상 편의성을 도모할 수 있는 휴대용 영상재생장치의 지지대를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 이러한 과제를 해결하기 위해 본 고안은 휴대가능한 영상재생장치와, 상기 영상재생장치의 후면을 받쳐 상기 영상재생장치가 비스듬히 세워지도록 하는 지지대로 구성된 휴대용 영상재생장치의 지지구조에 있어서, 상기 지지대는, 상기 영상재생장치의 후면에 흡착 고정되는 흡착판부; 상기 흡착판부에 일체로 형성되어 상기 영상재생장치가 비스듬히 세워지도록 지지 역할을 하는 몸체를 포함한 것이다.

[0011] 바람직하게는, 상기 몸체는, 지지 역할을 하는 헤드부; 및 상기 흡착판부와 상기 헤드부의 사이에 형성되어 상기 영상재생장치와 연결된 케이블을 권선할 수 있는 목부로 이루어질 수 있다.

[0012] 바람직하게는, 상기 목부를 통해 권선된 케이블의 선단부를 홀딩하여 고정할 수 있도록 상기 헤드부의 일측에 관통 형성된 홀딩홀과, 상기 케이블을 상기 홀딩홀에 수용할 수 있도록 상기 홀딩홀의 직경보다는 좁은 폭을 가지면서 상기 헤드부의 외측과 상기 홀딩홀을 연결해주는 도입홈부를 더 포함할 수 있다.

고안의 효과

[0013] 본 고안은 지지대의 흡착판부가 영상재생장치의 후면에 흡착 고정되어 영상재생장치를 비스듬히 지지해주는 것이므로 영상재생장치에는 어떠한 구조물도 부착되지 않게 되어 휴대용 영상재생장치의 휴대시 안전성을 보장할 수 있으며, 지지대가 간단하게 구성될 수 있어 지지대 제조사의 제조원가를 절감할 수 있고, 지지대에 구성된 목부와, 헤드부에 구성된 홀딩홀과 도입홈부를 통해 휴대용 영상재생장치에 연결된 케이블을 깔끔하게 정리할 수 있는 이점도 있는 것이다.

[0014] 또한, 지지대의 크기가 사용자의 포켓 등에 수용될 수 있는 정도로 작게 구성되는 것이므로 지지대를 휴대하기도 편리하며, 경우에 따라서는 지지대를 휴대용 영상재생장치에 고리끈을 통해 연결하여 휴대할 수도 있으므로 휴대의 편의성을 도모할 수 있는 이점도 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 고안에 따른 휴대용 영상재생장치의 지지대 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 휴대용 영상재생장치의 지지대 단면도.

도 3은 본 고안에 따른 휴대용 영상재생장치의 사용상태 사시도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 이하, 본 고안을 제시되는 실시예 및 첨부된 도면에 따라 상세히 설명한다.
- [0017] 도 1은 본 고안에 따른 휴대용 영상재생장치의 지지대 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 휴대용 영상재생장치의 지지대 단면도이며, 도 3은 본 고안에 따른 휴대용 영상재생장치의 사용상태 사시도이다.
- [0018] 대부분의 휴대용 영상재생장치는 후면이 매끄럽게 구성되어 있어 흡착판이 원활하게 흡착 고정될 수 있는 면을 제공할 수 있다.
- [0019] 본 고안은 이러한 점에 착안하여 휴대용 영상재생장치(20)를 비스듬히 지지하기 위한 지지대(10)에 흡착판(11)을 구비하여 이를 통해 휴대용 영상재생장치(20)의 후면에 흡착 고정시키도록 한 것이다.
- [0020] 즉, 흡착판(11)을 통해 지지대(10)를 휴대용 영상재생장치(20)의 후면에 고정해주게 되면 휴대용 영상재생장치(20)에 어떠한 구조물의 부착도 필요치않게 되어 휴대용 영상재생장치(20)를 휴대할 때 안전성을 보장할 수 있는 것이며, 흡착판(11)이 마모되어 그 기능을 수행하지 못할 때까지 반영구적으로 지지대(10)를 사용할 수 있는 이점도 있게 된다.
- [0021] 흡착판(11)은 어느 정도의 유연성을 가져야 하므로 지지대(10)에 흡착판(11)을 구비할 때에는 별도의 흡착판(11)을 지지대(10)에 고정할 수도 있으나, 제조적인 측면에서 지지대(10) 자체를 어느 정도의 유연성을 갖는 실리콘, 고무, 수지 등의 재질로 구성하면서 흡착판(11) 부위에 오목홈을 형성하여 그 자체로 흡착판(11)을 이루도록 함으로써 지지대(10)와 흡착판(11)을 일체로 구성함이 바람직하다.
- [0022] 이와 같이 휴대용 영상재생장치의 후면에 지지대(10)의 흡착판(11)을 흡착 고정시키게 되면 휴대용 영상재생장치(20)는 그 밑면과 지지대(11)에 의해 안정적으로 지지되어 비스듬히 세워질 수 있으며, 사용자는 휴대용 영상재생장치(20)를 통해 동영상 등을 편안한 자세로 감상할 수 있게 된다.
- [0023] 이때, 흡착판(11)의 상면 테두리부 일측에는 흡착판(11)을 손쉽게 떼어낼 수 있도록 손잡이 역할을 하는 돌기(12)를 형성할 수 있음은 자명하다.
- [0024] 그런데, 휴대용 영상재생장치(20)에는 전원 케이블 또는 신호교환 케이블 등의 케이블(21)이 연결될 수 있으며, 이러한 케이블(21)이 그대로 휴대용 영상재생장치(20) 주변에 놓여지는 경우 어수선훘은 물론 케이블(21)이 꼬여 휴대용 영상재생장치(20)가 제대로 세워지지 못하는 등 불편함이 있음은 전술한 바 있다.
- [0025] 이를 개선할 수 있도록 본 고안에서는 지지대(10)에 흡착판(11)과 일체로 헤드부(13)를 구성하고, 헤드부(13)와 흡착판(11)의 사이에는 타부위보다 오목하게 목부(14)를 형성한 것으로, 이러한 목부(14)를 통해 휴대용 영상재생장치에 연결되는 케이블(21)을 권선할 수 있는 장소를 제공해주게 되며, 헤드부(13)는 휴대용 영상재생장치(20)가 놓여지는 바닥부에 지지역할을 하게 된다.
- [0026] 이때, 헤드부(13)는 각진 형상, 각종 동물형상 등 여러가지 형상으로 구성할 수 있으나, 바닥면의 긁힘 방지 및 휴대용 영상표시장치(20)를 어떠한 각도로 세우더라도 그 지지면이 항상 라운드진 곡면이 되도록 하여 원활한 지지 특성을 발휘할 수 있도록 구형으로 구성함이 바람직하다.
- [0027] 또한, 목부(14)를 통해 케이블(21)을 권선한 후 케이블(21)의 선단부를 홀딩하여 고정해주어야 하며, 이를 위해 헤드부(13)의 일측에 수평방향으로 관통되는 홀딩홀(16)을 형성하고, 케이블(21)을 홀딩홀(16)에 수용할 수 있도록 홀딩홀(16)의 직경보다는 좁은 폭을 가지면서 헤드부(13)의 외측과 홀딩홀(16)을 연결해주는 도입홈부(17)를 형성한 것으로, 케이블(21)을 목부(14)를 통해 길이가 짧아질 때까지 여러 바퀴 권선한 후 케이블(21)의 선단부를 도입홈부(17)를 통해 통과시켜 홀딩홀(16) 내측에 위치시키게 되면 일부러 케이블(21)을 도입홈부(17)를 통해 강제적으로 빼내지 않는 한 케이블(21)은 홀딩홀(16)에 수용된 상태를 유지할 수 있어 케이블(21)의 정리가 깔끔하게 이루어질 수 있게 된다.
- [0028] 한편, 도면상에 도시하지는 않았지만 본 고안에 따른 지지대(10)의 일측에 관통홀을 형성하여 여기에 고리끈을 연결하며, 고리끈을 휴대용 영상재생장치(20)의 일측에 연결하여 휴대용 영상재생장치(20)의 휴대시 지지대(10)를 같이 휴대할 수 있도록 구성할 수도 있으며, 이 경우 지지대(10)를 휴대용 영상재생장치(20)에 부착해줄 때 또는 지지대(10)를 통해 휴대용 영상재생장치(20)를 지지한 후 케이블(21)을 감아줄 때 고리끈이 간섭할 수가 있으므로 이를 감안하여 지지대(10)와 휴대용 영상재생장치(20)에 각각 고리끈을 연결하고, 각 고리끈에 서로 대응되는 체결부재를 연결하면 휴대시에는 지지대(10)를 휴대용 영상재생장치에 연결해주고, 휴대용 영상재생장치(20)를 세워줄 때에는 지지대(10)를 휴대용 영상재생장치(20)로부터 이탈시켜 사용할 수 있어 더욱 편리

하게 된다.

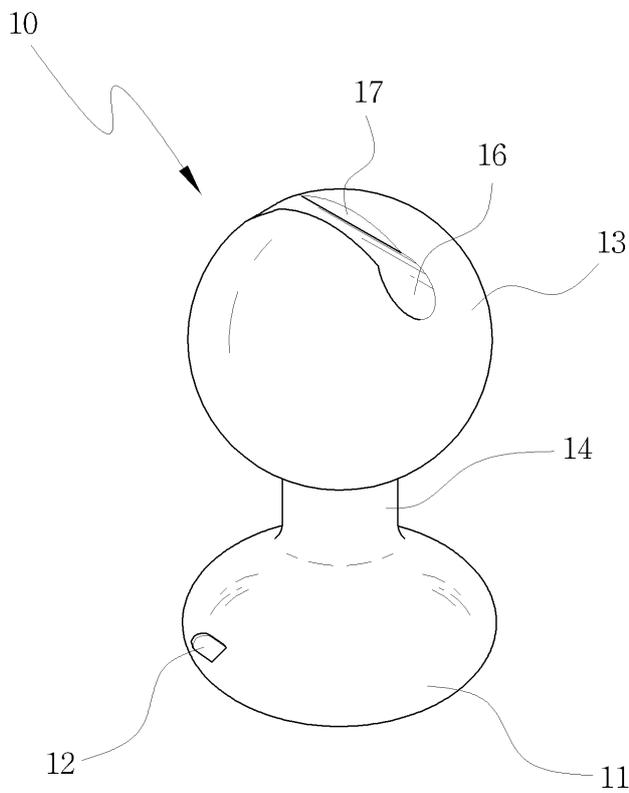
[0029] 그리고, 본 고안에서는 지지대(10)가 흡착판(11), 목부(14), 헤드부(13)로 이루어진 것을 예로 하여 설명하였으나, 흡착판(11)과 지지대 몸체만으로도 구성하여 몸체에 케이블(21)을 권선할 수도 있음은 자명하다.

부호의 설명

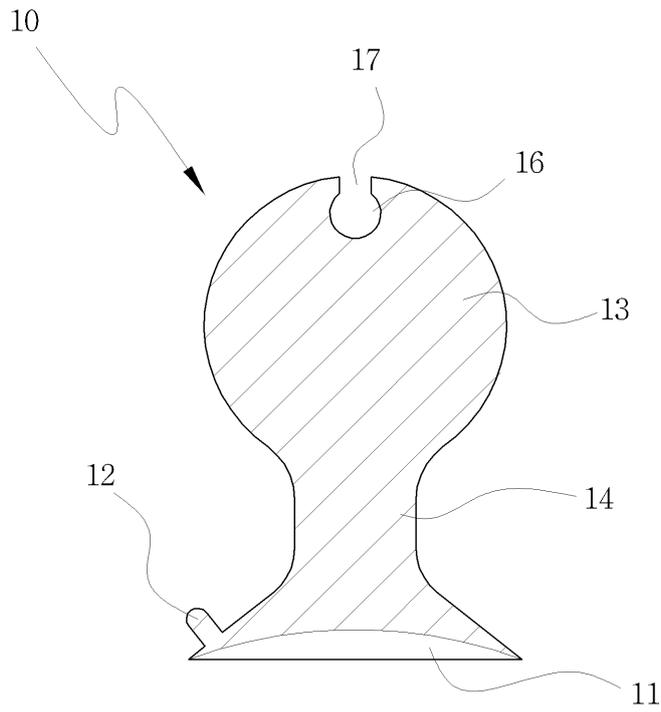
- | | | |
|--------|-----------|-----------------|
| [0030] | 10 : 지지대 | 11 : 흡착판 |
| | 12 : 돌기 | 13 : 헤드부 |
| | 14 : 목부 | 16 : 홀딩홀 |
| | 17 : 도입홈부 | 20 : 휴대용 영상재생장치 |
| | 21 : 케이블 | |

도면

도면1



도면2



도면3

