



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2014년09월15일
 (11) 등록번호 20-0474365
 (24) 등록일자 2014년09월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G06F 1/16 (2006.01)
 (21) 출원번호 20-2013-0007376
 (22) 출원일자 2013년09월03일
 심사청구일자 2013년09월03일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR101015489 B1*
 KR1020110092169 A*
 KR100675427 B1
 KR1020080090902 A
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
박길현
 광주 서구 송풍로 30, 105동 1506호 (풍암동, 에스케이뷰아파트)
 (72) 고안자
박길현
 광주 서구 송풍로 30, 105동 1506호 (풍암동, 에스케이뷰아파트)
 (74) 대리인
고영수

전체 청구항 수 : 총 5 항

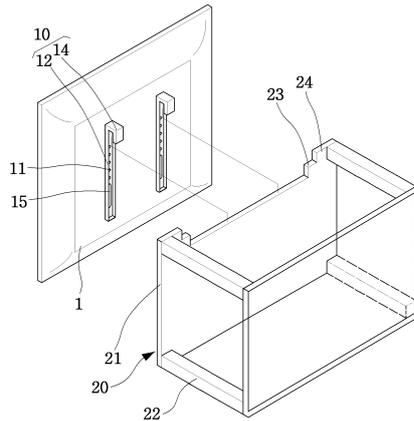
심사관 : 윤영진

(54) 고안의 명칭 **컴퓨터 모니터용 걸이구**

(57) 요약

본 고안은 컴퓨터 모니터용 걸이구에 관한 것으로, 컴퓨터 모니터를 후면의 장착공에 결합되는 브라켓을 통해서 본체를 수용하고 있는 프레임의 전면에 걸어서 설치하되, 상하방향 및 측방향으로 이동가능하게 설치되게 함으로써, 컴퓨터 모니터를 프레임에 간편하게 걸거나 분리될 수 있게 함과 동시에, 프레임의 일측을 개방할 수 있게 함으로써 본체의 수리 및 설치를 용이하게 할 수 있게 하고, 모니터를 다양한 위치 변화를 주면서 설치할 수 있게 하여 사용상 편리성을 줄 수 있는 효과를 제공한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

컴퓨터 모니터(1)를 후면의 장착공에 결합되는 브라켓(10)을 통해서 본체(2)를 수용하고 있는 프레임(20)의 전면에 걸어서 설치하되, 상하방향 및 측방향으로 이동가능하게 설치되고,

상기 프레임(20)에는, 양측에 이동저지턱(23)을 구비하여 상기 브라켓(10)의 측면 이동을 저지하면서 걸리게 하는 걸림장착부(24)가 구비되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 모니터용 걸이구.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 브라켓(10)은,

설치공(11)을 구비하여 상기 컴퓨터 모니터(1)의 후방에 형성된 장착공에 나사로 고정되는 고정편(12)과,

상기 고정편(12)으로부터 절곡 형성되어서 프레임(20)에 탈착가능하게 설치되되, 상기 프레임(20)의 측방향으로 이동가능하게 설치되는 지지편(14)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 컴퓨터 모니터용 걸이구.

청구항 3

청구항 2에 있어서, 상기 설치공(11)은 상기 모니터(1)의 설치 위치가 상하방향으로 가변되게 다수 개로 구비되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 모니터용 걸이구.

청구항 4

청구항 2에 있어서, 상기 고정편(12)에는, 상기 모니터(1)의 후방에 설치된 채로 상하부로 이동하면서 설치위치가 가변되게 하는 장공(15)이 구비되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 모니터용 걸이구.

청구항 5

삭제

청구항 6

청구항 1에 있어서, 상기 프레임(20)은, 전면부재(21)의 일측이 힌지부재(25)를 통해 측면부재(22)에 결합되게 하고 타측은 상기 측면부재(22)로부터 개방되게 설치되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 모니터용 걸이구.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 컴퓨터 모니터용 걸이구에 관한 것으로, 보다 상세하게는 PC 방 등에서 이용되는 컴퓨터 모니터를 프레임에 탈착가능하게 걸어서 설치하되, 설치 후 필요에 따라서 측면으로 이동하여 사용할 수 있게 하는 컴퓨터 모니터용 걸이구에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 엘씨디 모니터(Liquid Crystal Display)는 액정에 전압을 가하여 그 분자배열을 변화시킴으로써, 이러한 분자배열의 변화에 의해 발광하는 액정셀의 복굴절성, 선광성, 2색성, 광 산란 특성 등의 광학적 성질의 변화를 시각적으로 변환한 수광형 표시장치이다.

[0003] 이러한 엘씨디 모니터는 텔레비전, 컴퓨터, 비디오 카메라 등 주요 전자제품에 장착되는데, 그 크기를 소형화하여 휴대가 간편하게 되도록 하고, 또한 전력이 적게 소모되므로, 특히 컴퓨터 및 텔레비전용으로 널리 사용되고 있다.

[0004] 이러한 엘씨디 모니터는 보통, 디스플레이부의 리어커버 후면에 손잡이를 장착하여 책상 위에 직립상태로 설치

하여 사용할 수 있게 되어 있다.

- [0005] 상기와 같이 책상 위에 직립상태로 설치하여 사용할 경우에는, 학습이나 업무를 보기 위해 어느 정도의 공간확보가 필수적이거나, 책상 위에 놓여 공간을 차지하고 있는 모니터 때문에 책상의 원활한 공간활용에 불편함을 초래하게 된다.
- [0006] 상기의 문제를 해결하기 위한 종래의 기술로서, 대한민국 등록실용신안공보 제20-0364677호(2004년 10월 4일)에 개시된 바와 같이, 디스플레이부의 리어커버 후면에 베사커버가 장착되고, 이 베사커버에 손잡이가 힌지 가능하게 결합되고, 상기 베사커버의 하측으로 리어커버 후면에 그 상단이 힌지 가능하게 결합됨과 아울러 그 내측면으로 일방향 톱니가 연쇄적으로 형성되는 제1지지판 및 상기 제1지지판의 내측 위치로 리어커버에 그 하측단이 힌지 결합됨과 아울러 그 자유단이 상기한 제1지지판의 소정 톱니에 물려 고정되는 제2지지판을 구비함으로써, 디스플레이부를 벽에 걸어둘 수 있게 하는 지지 및 걸이가 가능한 엘씨디 모니터를 통해서, 책상 위의 공간을 충분히 활용할 수 있게 하는 것을 볼 수 있다.
- [0007] 그러나, 상기와 같은 모니터의 걸이구는 구성이 복잡하여 제조 및 설치하는데에 곤란함을 제공할 수 있어 설치자 또는 사용자로 하여금 큰 호응을 얻기란 어려움이 있다.
- [0008] 종래의 다른 일례의 기술로서, 모니터를 벽에 걸 수 있는 아암을 이용하는데, 그 아암의 한쪽을 벽에 걸고 다른 한쪽을 모니터에 걸어서 책상 위에 얹혀서 설치되지 않게 하고 있는 것을 볼 수 있다.
- [0009] 그러나, 상기의 걸이구들은 일정한 위치에 항상 고정되어 설치되기 때문에, 모니터의 설치 위치 변경이 어려워 단조로움을 나타내 사용자로 하여금 장기간 사용하는 동안 지겨움을 갖게 할 수 있고, 또한, 모니터가 설치되는 위치를 다른 용도로 활용하고자 할 경우 모니터를 떼어 내야 하는 불편한 점이 있으며, 특히 PC 방과 같은 장소에서는 이용자들의 방향성 호응도에 부합하지 못하여 많은 고객을 확보하지 못하게 되는 경우가 발생할 수 있게 된다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 고안의 목적은, 컴퓨터 모니터를 프레임에 간편하게 걸거나 분리될 수 있게 함과 동시에, 프레임의 일측을 개방할 수 있게 함으로써 본체의 수리 및 설치를 용이하게 할 수 있게 하고, 모니터를 다양한 위치 변화를 주면서 설치할 수 있게 하여 사용상 편리성을 줄 수 있는 컴퓨터 모니터용 걸이구를 제공하는 데에 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기한 바와 같은 목적을 성취하기 위한 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구는, 컴퓨터 모니터를 후면의 장착공에 결합되는 브라켓을 통해서 본체를 수용하고 있는 프레임의 전면에 걸어서 설치하되, 상하방향 및 측방향으로 이동가능하게 설치되게 한다.
- [0012] 본 고안의 실시예에 따르면, 상기 브라켓은, 설치공을 구비하여 상기 모니터의 후방에 형성된 장착공에 나사로 고정되는 고정편과, 상기 고정편으로부터 절곡 형성되어서 프레임에 탈착가능하게 설치되되, 상기 프레임의 측방향으로 이동가능하게 설치되는 지지편으로 이루어진다.
- [0013] 본 고안의 실시예에 따르면, 상기 설치공은 상기 모니터의 설치 위치가 상하방향으로 가변되게 다수 개로 구비된다.
- [0014] 본 고안의 실시예에 따르면, 상기 고정편에는, 상기 모니터의 후방에 설치된 채로 상하부로 이동하면서 설치위치가 가변되게 하는 장공이 구비된다.
- [0015] 본 고안의 실시예에 따르면, 상기 프레임에는, 양측에 이동저지턱을 구비하여 상기 브라켓의 측면 이동을 저지하면서 걸리게 하는 걸림장착부가 구비된다.
- [0016] 본 고안의 실시예에 따르면, 상기 프레임은, 전면부재의 일측이 힌지부재를 통해 측면부재에 결합되게 하고 타측은 상기 측면부재로부터 개방되게 설치된다.

고안의 효과

- [0017] 상기와 같은 본 고안의 실시예에 따른 브라켓을 이용하여 모니터를 프레임에 걸어서 사용할 경우에는,
- [0018] 컴퓨터 모니터를 프레임에 간편하게 걸거나 분리될 수 있게 하는 장치의 구성으로, 작업자나 사용자가 쉽게 걸거나 분리할 수 있게 하여 작업의 곤란성을 없앨 수 있고 사용상 편리함을 제공하고,
- [0019] 프레임의 일측을 개방할 수 있게 함으로써, 본체의 고장 수리 및 설치를 위해서 프레임의 개방된 상부를 통해 본체를 끄집어낼 필요없이, 단지 프레임의 전면부재를 개방함으로써 손쉽게 해당 작업을 할 수 있게 하며,
- [0020] 아울러, 모니터가 설치되는 위치를 다양하게 변화를 주면서 설치할 수 있기 때문에, 방향에 대한 단조로움을 없애 사용자로 하여금 방향성에 대해 큰 만족감을 느끼면서 사용할 수 있게 하는 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

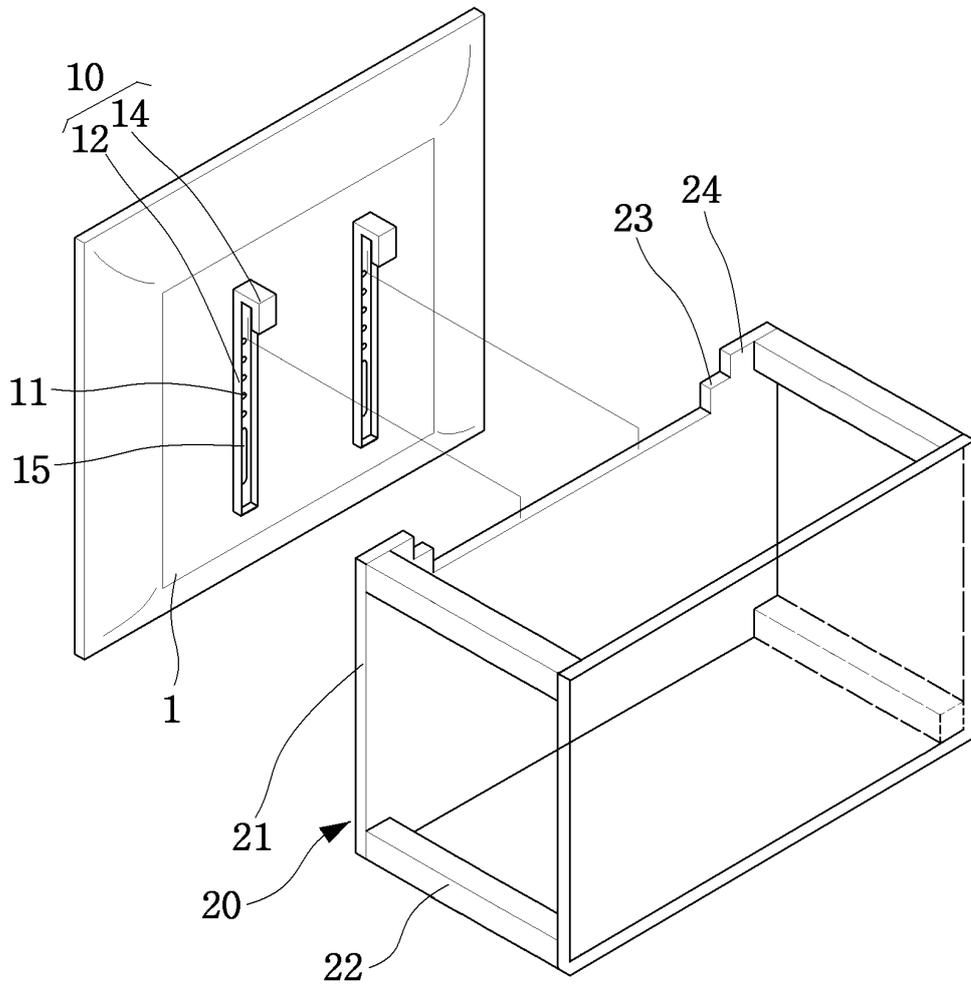
- [0021] 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구를 보인 부분 분해사시도.
 도 2는 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구의 결합 평면도.
 도 3은 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구의 실시를 보인 평면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

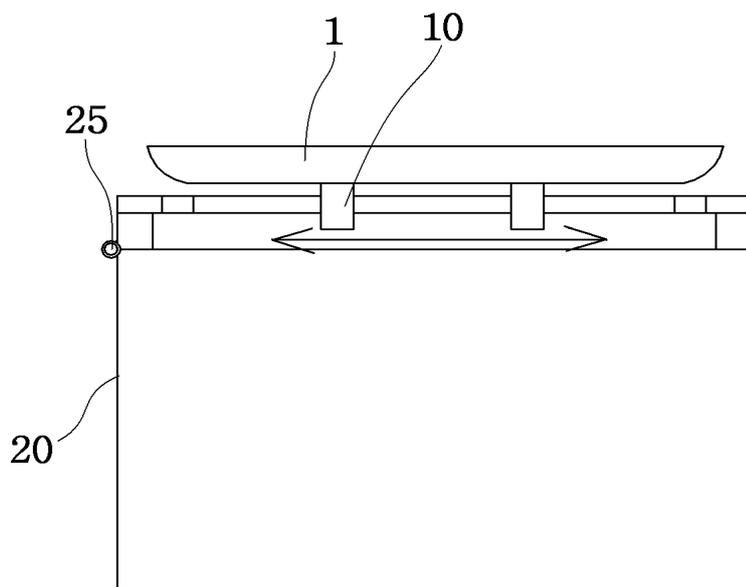
- [0022] 이하, 본 고안에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구에 대한 바람직한 실시예에 대해 첨부된 도면들을 참조로 하여 상세히 설명한다.
- [0023] 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구를 보인 부분 분해사시도이고, 도 2는 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구의 결합 평면도이며, 도 3은 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구의 실시를 보인 평면도이다.
- [0024] 우선, 도면들 중, 동일한 구성요소 또는 부품들은 가능한 동일한 참조부호로 나타내고 있음에 유의하여야 한다. 또한, 본 고안을 설명함에 있어, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 고안의 요지를 모호하지 않게 하기 위하여 생략하기로 한다.
- [0025] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에 따른 컴퓨터 모니터용 걸이구는, 모니터(1)를 그의 후면의 장착공(미도시)에 결합되는 브라켓(10)을 통해 본체(2)를 수용하고 있는 프레임(20)의 전면에 걸어서 탈착가능하게 설치되되, 상하방향 및 측방향으로 이동가능하게 설치되게 한다.
- [0026] 상기 장착공은 일반적으로 모니터(1)를 어떠한 걸이장치를 통해서 벽 등에 걸 수 있게 형성되어 있는 것으로, 본 고안에서와 같은 브라켓(10)을 장착하기 위해서 별도로 형성할 필요는 없다.
- [0027] 상기 브라켓(10)은, 모니터(1)의 후방에 형성된 장착공에 대응하는 설치공(11)을 구비하여 나사와 같은 기구를 이용하여 고정되게 하는 고정편(12)과, 상기 고정편(12)으로부터 절곡 형성되어서 프레임(20)에 탈착가능하게 설치되되, 도 2에 도시된 바와 같이 프레임(20)의 측방향으로 이동가능하게 설치되게 하는 지지편(14)으로 이루어진다.
- [0028] 그리고, 상기 설치공(11)은 모니터(1)의 설치 위치가 상하방향으로 가변되게 할 수 있도록 하기 위해서 다수 개로 구비되는 것이 바람직하다.
- [0029] 따라서, 사용자는 다수 개의 설치공(11) 중에서 그에 가장 적합한 높이에 브라켓(10)을 장착하여 모니터(1)를 설치함으로써 편리하게 이용할 수 있게 되는 것이다.
- [0030] 상기 고정편(12)에는, 바람직하게 하부에는 모니터(1)의 후방에 설치된 채로 상하부로 이동하면서 설치위치가 가변되게 하는 장공(15)이 구비되게 하였다.
- [0031] 즉, 상기 장공(15)은 다수 개의 설치공(11)을 통해서 모니터(1)의 설치 높이를 변경하고자 할 때 브라켓(10)을 모니터(1)로 완전히 분리하여 다시 설치해야 하는 번거로움을 없애준다.
- [0032] 그리고, 상기 프레임(20)에는, 그의 양측에 이동저지턱(23)을 구비하여 상기 브라켓(10)의 측면 이동을 저지하면서 걸리게 하는 걸림장착부(24)가 구비되게 하였다.
- [0033] 즉, 상기 걸림장착부(24)에 구비된 이동저지턱(23)은 모니터(1)가 브라켓(10)을 통해서 프레임(20)에 설치될 수 있게 하되, 모니터(1)의 측면 이동을 통한 위치변경시 과도한 측면이동으로부터 모니터(1)가 프레임(20)으로부터

도면

도면1



도면2



도면3

