

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2012-0051787 (43) 공개일자 2012년05월23일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) G06F 1/16 (2006.01)	(71) 출원인 장소현 경기도 수원시 영통구 효원로 363, 104동 1103호 (매탄동, 매탄위브하늘채) 윤민준 대전광역시 서구 동서대로1080번길 7 (변동)	
(21) 출원번호 10-2010-0113049 (22) 출원일자 2010년11월13일 심사청구일자 2010년11월13일	(72) 발명자 장소현 경기도 수원시 영통구 효원로 363, 104동 1103호 (매탄동, 매탄위브하늘채) 윤민준 대전광역시 서구 동서대로1080번길 7 (변동)	

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **노트북용 문서 거치대**

(57) 요 약

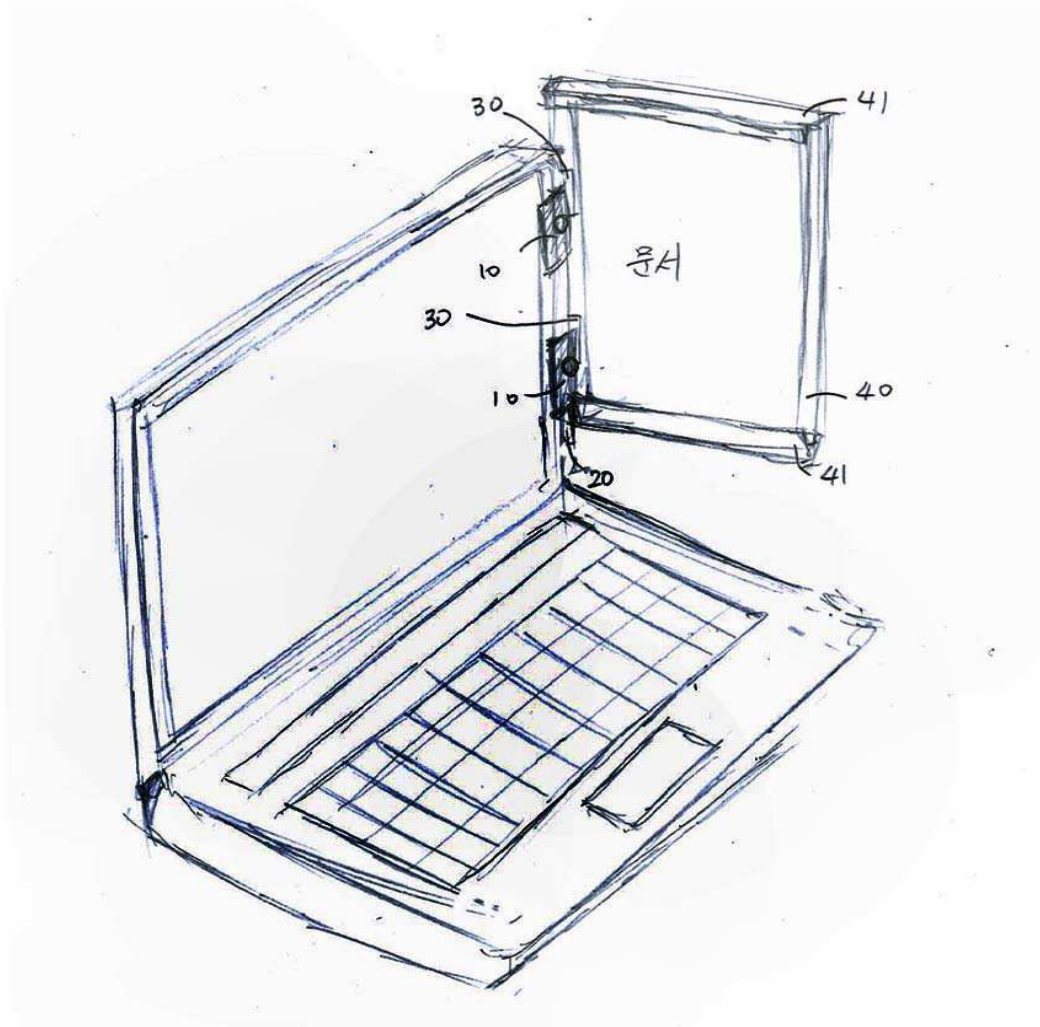
본 발명은 노트북용 문서 거치대에 관한 것으로서, 특히 노트북의 모니터 측면에 장착하여 사용자의 편의에 따라 그 높이와 각도가 조정되는 문서를 거치할 수 있도록하는 휴대가 가능한 노트북용 문서 거치대를 제공하는 것이다.

이에 본 발명은 조절나사로 노트북의 옆쪽에 고정할 수 있는 고정장치과

상기 고정장치와 상하로 조절하여 고정할 수 있는 상하조절장치와

상기 상하조절장치와 연결되어 판과 상하조절장치 사이의 각도를 조절할 수 있는 각도조절장치, 그리고 거치장치의 상·하부에서 문서가 흔들리지 않게 고정해주는 상·하부문서고정장치를 포함하는 상기 각도조절장치와 연결되어 문서작업에 필요한 문서를 거치할 수 있는 거치장치로 구성되는 노트북용 문서 거치대를 제공한다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

조절나사로 노트북의 옆쪽에 고정할 수 있는 고정장치(10):

상기 고정장치와 상하로 조절하여 고정할 수 있는 상하조절장치(20):

상기 상하조절장치와 연결되어 판과 상하조절장치 사이의 각도를 조절할 수 있는 각도조절장치(30);

상기 각도조절장치와 연결되어 문서작업에 필요한 문서를 거치할 수 있는 거치장치(40); 및

상기 거치장치의 상·하부에서 문서가 흔들리지 않게 고정해주는 상·하부문서고정장치(41); 로

구성된 노트북용 거치대.

고정장치(10)의 노트북과 닿는 부분에는 마찰력이 큰 소재를 사용하여 미끄러지지 않게 하며,

상하조절장치는 고정장치의 움직임을 자유롭게 하되, 문서 작업 시에는 거치장치를 움직이지 않게 한다. 상·하부문서고정장치는 접었다 폈다 할 수 있게 제작하여 자신이 필요한 상하조절장치와 각도조절장치로 개인이 원하는 문서작업 환경을 만들 수 있는 노트북용 거치대.

명세서

기술분야

- [0001] 본 발명은 노트북용 문서 거치대에 관한 것으로, 상세하게는 종이문서와 컴퓨터문서작업을 동시에 할 때 사용자가 종이 문서와 컴퓨터 문서를 편리하게 볼 수 있도록 한 노트북용 문서 거치대 에 관한 것이다.

배경기술

- [0002] 일반적으로 사람이 편리하게 다른 일을 할 수 있도록 물건을 지지하여 주는 것으로, 그 실시형태와 종류는 이미 여러 가지가 제안되어 있다.
- [0003] 노트북용 거치대로는 에어튜브로 구성된 노트북 거치대(출원번호 1020060138075), 노트북 거치대 겸용 독서대(출원번호 1020090127652) 등이 이미 개시되어 있다. 에어튜브로 구성된 노트북 거치대는 사용자가 침대에 누운 자세로 노트북 컴퓨터를 조작 할 수 있도록, 절첩이 가능한 3개의 에어 튜브 유닛에 의해 삼각형 프레임 구조로 조립된 거치대를 사용자의 가슴과 배위에 올려놓아 노트북 컴퓨터의 무게를 넓은 면적으로 분산하고, 키보드 조작시 거치대에 가해지는 압력을 지지하며, 팔의 동작영역을 방해하지 않고 노트북 컴퓨터의 좌우 방향의 유동을 방지하도록 거치대 후방으로 돌출된 2개의 지지대가 있는 것을 특징으로 하는 노트북 거치대를 제공한다.
- [0004] 노트북 거치대 겸용 독서대는 노트북을 사용하거나 책을 읽는 사용자가
- [0005] 앉은 자세에서 노트북 및 책을 읽을 수 있는 동시에 경우에 따라 바닥, 침대, 쇼파 등에 누워있는 자세에서도 쉽고 간편하게 노트북을 사용하거나, 책을 읽을 수 있도록 한 노트북 거치대 겸용 독서대에 관한 것이며, 이를 위하여 본 발명은 노트북 및 책을 안정된 상태로 지지하여 사용자의 선택에 따라 앉은 자세 또는 누운 자세에서 쉽고 간편하게 책을 읽을 수 있도록 책의 저면을 지지하는 것으로, 책의 저면 일측을 지지하는 사각틀 형상의 몸체 및 상기 몸체에 끼움결합되어 책의 크기에 따라 이동되어 책의 저면 타측을 지지하는 조절봉으로 이루어진 거치대와, 일단이 상기 거치대의 측면 일측에 조절나사 및 너트에 의해 나사결합되어 상기 거치대의 높이 및 경사각도가 조절될 수 있도록 구성된 지지대와, 상기 지지대의 타측 말단에 결합되어 상기 거치대 및 지지대를 지지하는 받침대를 포함하는 노트북 거치대 겸용 독서대를 제공한다.
- [0006] 그러나 이와 같이 종래의 여러 노트북용 거치대들 중 직장인의 문서작업에 적합하도록 휴대성이 좋으며, 문서

를 사용자의 환경에 적합하게 조절하여 거치할 수 있는 거치대는 아직 출원되지 않았다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 상술한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로 그 목적은 사용자가 장소에 구애받지 않고 노트북의 모니터에 문서작업용 거치대를 부착하여 문서작업을 편리하게 하는 데 있다. 구성이 간단하여 제조 원가를 줄일 수 있으며, 접을 수 있고, 탈부착할 수 있게 하여 그 편리성을 더욱 높인 노트북용 문서 거치대에 관한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0008] 상술한 본 발명의 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 노트북 모니터 옆에 문서를 세워서 거치하여 사용자의 선택에 따라 원하는 각도와 높이로 문서작업을 할 수 있도록 문서를 지지하는 거치대로, 상기 노트북의 측면에 고정장치를 이용하여 본 발명품을 고정한 후 상하와 각도 조절 가능하도록 결합되며, 상기 노트북의 측면에 노트북의 두께에 맞추어 고정할 수 있도록 나사를 이용하여 결합하도록 구성된 고정장치; 및
- [0009] 상기 고정장치의 측면에 고정되어 거치장치를 상하로 조절하여 고정할 수 있게 구성된 상하조절장치;
- [0010] 상기 상하조절장치와 연결되어 판과 상하조절장치 사이의 각도를 경첩 등으로 조절할 수 있는 각도조절장치;
- [0011] 상기 각도조절장치와 연결되어 문서작업에 필요한 문서를 거치할 수 있도록 상·하부에 홈이 있어 수직으로 접을 수 있게 평편한 판 형태의 거치장치;를 포함하되,
- [0012] 상기 거치장치는 그 상·하부에서 문서가 흔들리지 않게 홈이 팬 부분을 접어 올려 문서를 고정해주는 상·하 부분서고정장치를 포함한다.

발명의 효과

- [0013] 종이 문서와 컴퓨터 문서작업을 동시에 하는 사람들에게 종이로 된 문서와 노트북모니터를 손쉽게 볼 수 있도록 하여, 문서작업이 잦은 직장인들에게 유리한 효과를 거둘 수 있다

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 노트북에 본 노트북용 문서 거치대를 장착한 모습의 사시도
 도 2는 본 노트북용 문서 거치대를 상·하부 고정장치를 펴 놓았을 때의 정면도
 도 3은 본 노트북용 문서 거치대를 노트북에 장착한 모습의 평면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하, 본 발명에 따른 노트북용 문서 거치대를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0016] 도 1은 본 거치대를 노트북에 장착한 모습 사시도이며,
- [0017] 도 2는 본 노트북용 문서 거치대를 상·하부 고정장치를 펴 놓았을 때의 정면도이며,
- [0018] 도 3은 본 노트북용 문서 거치대를 노트북에 장착한 모습의 평면도이다.
- [0019] 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 노트북용 문서 거치대는 크게 고정장치(10), 상·하부 조절장치(20), 각도조절장치(30), 거치장치(40)를 포함한다.
- [0020] 고정장치(10)은 도 3에 도시된 바와 같이 2개 이상으로 이루어지며, 나사를 이용하여 마찰이 크지만 사용자의 노트북에 홈을 내지 않는 소재의 집게부를 조임으로 사용자의 노트북의 두께에 꼭 맞도록 사용자가 조절할 수

있게 하여 문서 거치장치가 안정적으로 고정될 수 있도록 한다.

[0021] 상?하부 조절장치(20)는 상기 고정장치(10)와 상기 각도조절장치(30) 사이에 연결되어 각도조절장치와 연결된 거치장치(40)와 상기 고정장치(10) 사이의 높이 차이를 조절하는 장치로, "7"모양의 췌기를 여러 개 판 모양을 조절장치의 중앙부에 세로로 새겨 조절장치를 위로 옮길 시에는 별도의 조작용 필요로 하지 않아 사용자가 쉽게 위로 옮길 수 있도록 하였으며, 췌기모양으로 인하여 거치장치(40)의 하중을 견딜 수 있으며, 사용자가 조절장치를 아래로 옮길 시에는 살짝 압박을 주어 췌기끼리 맞물리는 것을 방지하여 손쉽게 이동할 수 있도록 한다,

[0022] 각도조절장치(30)는 상기 상?하부 조절장치(20)와 상기 거치장치(40)를 연결하는 부분으로 일종의 경첩으로 이루어져 사용자가 원하는 각도를 창출한다. 상기 각도조절장치(30)을 이용하여 본 노트북용 문서 거치대를 사용하지 않을 때에는 상기 상?하부 조절장치(20)와 상기 거치장치(40)가 서로 맞닿도록 접어 휴대성을 증대한다,

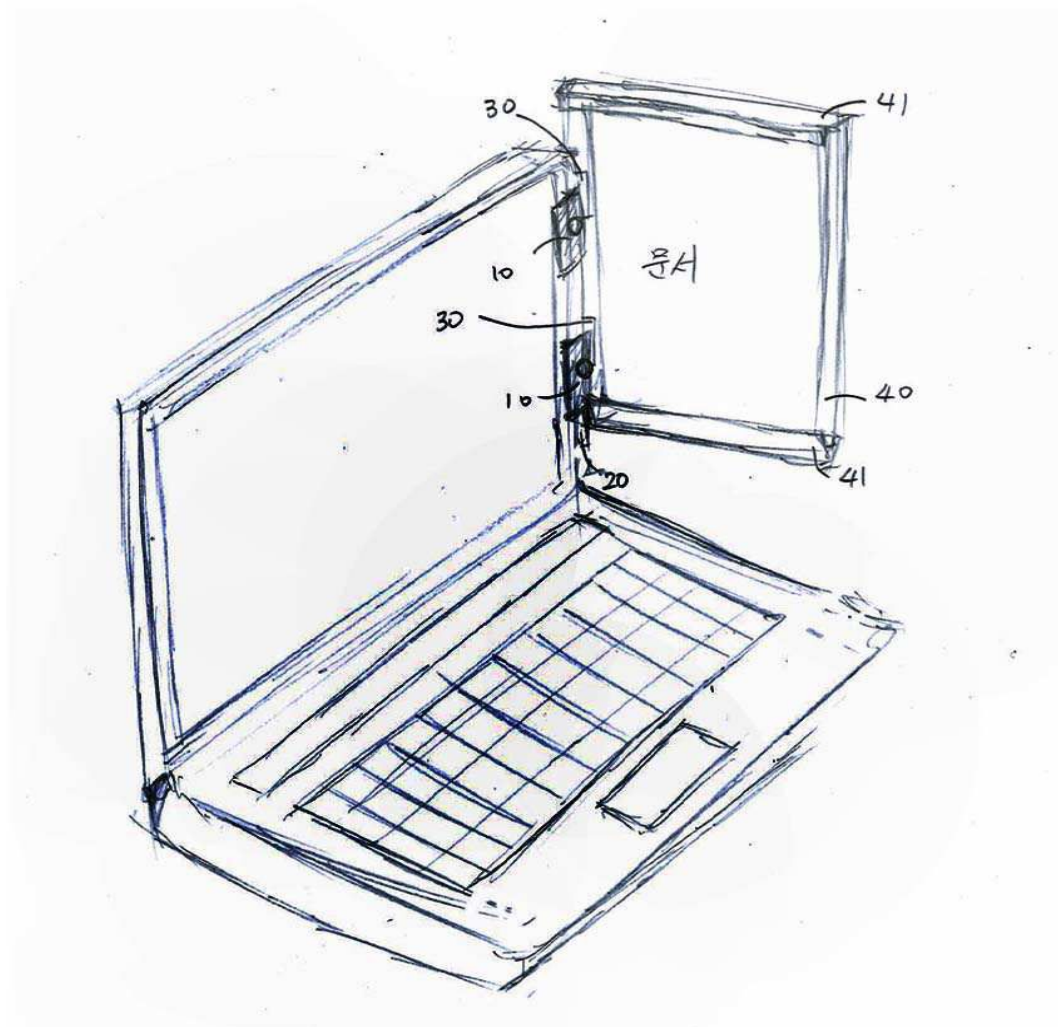
[0023] 거치장치(40)은 각도조절장치(30)과 연결되며 상?하부 문서거치장치(41)을 포함하며 사용자의 문서를 거치한다. 평편한 판의 모양을 하며 가볍고 튼튼한 재질이며, 상?하부에는 각각 거치장치(40)의 정면부로 접을 수 있으며, 접은 상태를 고정할 수 있는 접을 수 있는 선이 가로로 각각 2개씩 새겨진 형태의 상?하부 문서거치장치(41)를 포함한다. 상?하부 문서거치장치(41)를 접은 상태에서는 거치장치(40)의 정면부와 상?하부문서거치장치(41)의 접어 올린 부분에 사용자의 문서를 거치하여 기타 충격에도 문서가 거치장치(40) 밖으로 떨어지는 현상을 방지한다.

부호의 설명

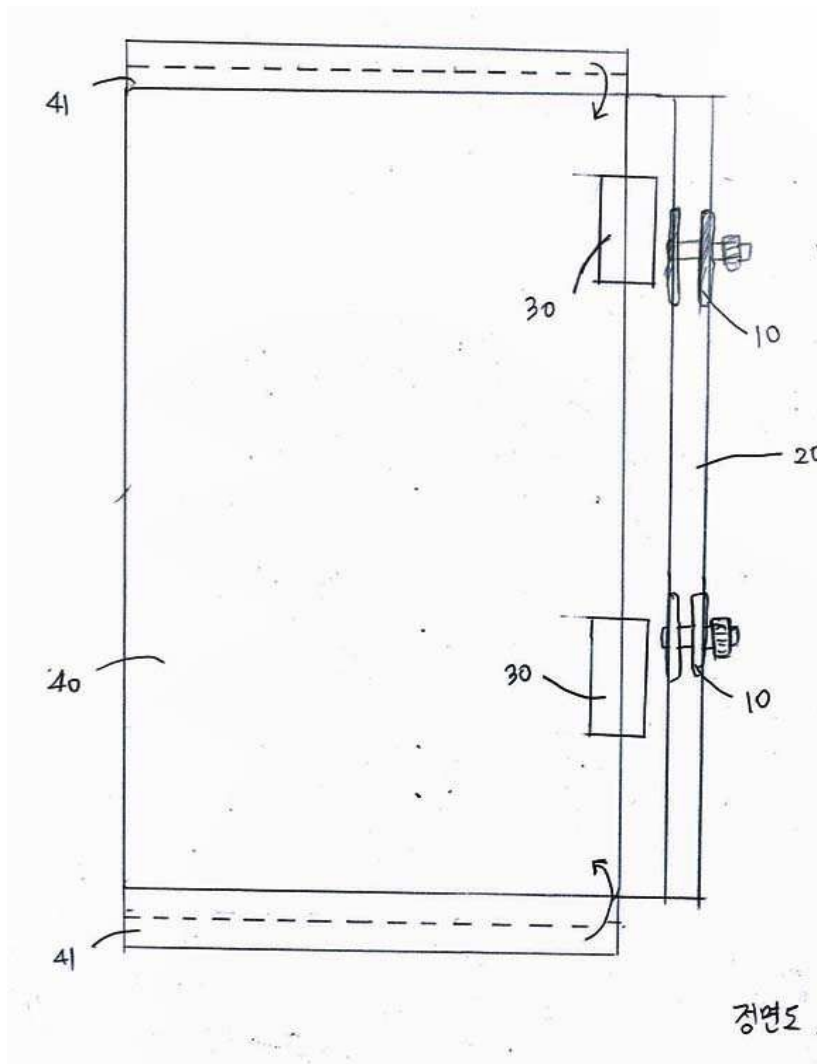
- [0024]
- 10: 고정장치
 - 20: 상하조절장치
 - 30: 각도조절장치
 - 40: 거치장치
 - 41: 상·하부 문서고정장치

도면

도면1



도면2



도면3

