

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년05월04일
A47B 21/02 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0415705
A47B 21/00 (2006.01)	(24) 등록일자	2006년04월28일

(21) 출원번호	20-2006-0005107
(22) 출원일자	2006년02월24일

(73) 실용신안권자 (주) 하나로퍼니처풍진교구
충남 천안시 성남면 신사리 481-3

(72) 고안자 조성욱
대전 유성구 전민동 464-1 엑스포아파트 308동 1003호

(74) 대리인 유미특허법인

기초적요건 심사관 : 정홍영

(54)컴퓨터용 책상

요약

컴퓨터 본체의 크기나 형상에 상관없이 용이하게 수납이 가능하고 컴퓨터 모니터의 고정 및 은폐가 가능하도록, 소정의 면적을 갖는 평판형상의 상판과, 상판을 소정의 높이로 지지하는 복수의 지지부재와, 상판의 밑면에서 지지부재에 연결하여 설치되고 컴퓨터 본체를 수납하기 위한 공간이 형성되는 수납함과, 상판의 밑면에 설치되고 컴퓨터 본체에 연결되는 키보드나 마우스 등이 놓아서 인출 또는 수납시키기 위한 키보드판을 포함하는 책상 본체와, 책상 본체에 있어서 상판의 일부를 상하로 관통시키는 것에 의하여 관통부가 형성되고, 관통부의 하부에는 컴퓨터 모니터의 지지대 밑면이 안착되는 받침판이 설치되는 컴퓨터용 책상을 제공한다.

대표도

도 1

색인어

책상, 컴퓨터, 본체, 모니터, 수납, 상판, 절개, 관통, 노출, 은폐

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제1실시예를 나타내는 사시도이다.

도 2는 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제1실시예를 나타내는 측면단면도이다.

도 3은 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제1실시예에 있어서 수납함을 나타내는 정면도이다.

도 4는 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제2실시예를 나타내는 사시도이다.

도 5는 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제2실시예를 나타내는 부분확대 측면단면도이다.

도 6은 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제2실시예에 있어서 지지턱개의 작동상태를 나타내는 평면도이다.

도 7은 도 8의 A-A선 단면도이다.

도 8은 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제3실시예에 있어서 컴퓨터 모니터의 사용상태를 나타내는 측면단면도이다.

도 9는 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제3실시예에 있어서 컴퓨터 모니터의 수납상태를 나타내는 측면단면도이다.

도 10은 도 8의 B-B선 단면도이다.

도 11은 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제3실시예에 있어서 턱개부재를 나타내는 작동상태 평면도이다.

도 12는 도 11의 C-C선 단면도이다.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 컴퓨터용 책상에 관한 것으로, 보다 상세하게는 컴퓨터 본체의 수납이 용이해지고 컴퓨터 모니터를 추락 등에 대한 위험성으로부터 안전하게 보호하도록 구성된 컴퓨터용 책상에 관한 것이다.

일반적으로 책상은 안정적인 자세로 독서나 필기, 업무처리 등을 효과적으로 행할 수 있으므로, 가정이나 학교, 학원, 회사 등에서 널리 사용되고 있다.

한편 종래에는 가정이나 학교, 학원, 회사 등에 이르기까지 컴퓨터가 널리 보급됨에 따라 사용상 간편한 위치에 컴퓨터를 설치하여 사용하도록 구성되는 컴퓨터용 책상이 큰 인기를 끌고 있다.

상기 종래 컴퓨터용 책상은 대략 바닥과 평행하게 설치되는 상판과, 상기 상판에 결합되어 바닥으로부터 소정의 높이로 상기 상판을 지지하는 복수의 지지부재와, 상기 상판의 하부에 설치되고 컴퓨터 본체가 수납되는 수납함과, 상기 상판의 하부에 설치되고 키보드나 마우스 등이 수납되는 키보드판으로 구성된다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

그런데 상기와 같이 구성되는 종래 컴퓨터용 책상은 컴퓨터 본체의 외형이나 크기 등이 각각 다르므로, 수납공간에 수납시키지 못하고 상판 위에 올려 놓거나 바닥에 내려놓고 사용하는 경우가 종종 발생한다.

따라서 컴퓨터용 책상의 본래 기능이 상실되므로 효용성이 저하되는 단점이 노출되고 있다.

한편 최근에는 컴퓨터 모니터로서 CRT 모니터 대신 널리 LCD 모니터가 많이 사용되고 있다.

그런데 상기 LCD 모니터의 경우 무게가 비교적 가볍기 때문에 상판에 올려 놓고 사용할 경우 실수나 부주의로 인하여 바닥으로 낙하시킬 우려가 있다.

따라서 모니터의 고장이나 파손이 발생하기 쉬우므로, 이에 대한 대책이 필요한 실정이다.

본 고안은 상기와 같은 점에 착안하여 이루어진 것으로서, 컴퓨터 본체의 크기나 외형, 구조 등에 별다른 제약 없이 수납이 가능하고 컴퓨터 모니터의 유동이 발생하거나 넘어지는 현상 등이 방지되는 컴퓨터용 책상을 제공하는 데, 그 목적이 있다.

그리고 본 고안의 다른 목적은 컴퓨터 모니터의 미사용시 간편하게 수납이 가능하도록 이루어지는 컴퓨터용 책상을 제공하기 위한 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안이 제안하는 컴퓨터용 책상은 소정의 면적을 갖는 평판형상의 상판과, 상기 상판을 소정의 높이로 지지하는 복수의 지지부재와, 상기 상판의 밑면에서 상기 지지부재에 연결하여 설치되고 컴퓨터 본체를 수납하기 위한 공간이 형성되는 수납함과, 상기 상판의 밑면에 설치되고 상기 컴퓨터 본체에 연결되는 키보드나 마우스 등을 놓아서 인출 또는 수납시키기 위한 키보드판으로 이루어지는 책상 본체와, 상기 상판의 일부를 상하로 관통시켜 형성되는 관통부와, 상기 관통부의 하부에 설치되고 컴퓨터 모니터가 놓여지는 받침판을 포함하여 이루어진다.

상기 책상 본체에 있어서 상기 상판은 앞쪽 모서리 일부가 뒤쪽으로 들어가도록 패이는 것에 의하여 홈부가 형성된다.

상기 수납함은 상기 지지부재의 한쪽 또는 양쪽에 연결하여 설치된다.

상기에서 수납함에는 "T"형상으로 형성되고 수평부의 한쪽은 수직부와 일직선상이 되도록 90°회전이 가능하게 설치되는 칸막이부재를 설치하고, 상기 수납함의 천정과 좌측 내면에는 상기 칸막이부재가 회전한 경우 위치를 고정하기 위한 고정부재가 설치되는 것도 가능하다.

그리고 본 고안은 상기 관통부에 슬라이딩 가능하게 조립되고 상기 컴퓨터 모니터의 지지부를 지지하는 지지덮개를 더 포함하여 이루어지는 것도 가능하다.

상기 지지덮개는 상기 관통부와 대응하는 형상으로 이루어지고 전진함에 따라 상기 컴퓨터 모니터의 지지부를 대략 "ㄷ"형상으로 감싸고 후진함에 따라 감싼 상태를 해제하는 지지홈이 형성되는 지지판과, 상기 지지판의 양측에 설치되는 한쌍의 제1레일과, 상기 관통부의 양측에 설치되고 상기 제1레일이 슬라이딩가능하게 조립되는 한쌍의 제2레일을 포함하여 이루어진다.

다음으로 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

먼저 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제1실시예는 도 1 및 도 2에 나타난 바와 같이, 상판(12)이 지지부재(14)에 의해 소정의 높이로 지지되도록 이루어지는 책상 본체(10)와, 상기 상판(12)에 형성되는 관통부(20)와, 상기 관통부(20)의 하부에 설치되는 받침판(30)을 포함하여 이루어진다.

상기에서 책상 본체(10)는 일반적으로 널리 사용되는 컴퓨터용 책상과 마찬가지로의 구성으로 실시하는 것이 가능하다.

즉 상기에서 책상 본체(10)는 소정의 면적을 갖는 평판형상의 상기 상판(12)과, 상기 상판(12)을 소정의 높이로 지지하는 복수의 상기 지지부재(14)와, 상기 상판(12)의 밑면에 설치되는 수납함(16) 및 키보드판(18)을 포함하여 이루어지는 것이 가능하다.

상기 상판(12)은 대략 직사각형의 평판으로 이루어진다.

상기 상판(12)은 앞쪽 모서리 일부가 뒤쪽으로 들어가도록 패이는 것에 의하여 홈부(13)가 형성되는 것도 가능하다.

상기 지지부재(14)는 상기 상판(12)의 길이방향 양쪽 끝부분에 판형상으로 형성하여 설치하는 것이 가능하다.

또 상기 지지부재(14)는 도면에 나타내지 않았지만, 막대형상으로 형성하여 상기 상판(12)의 네 꼭지점에 설치하는 것도 가능하다.

상기 수납함(16)은 상기 지지부재(14)에 연결하여 설치되고 컴퓨터 본체를 수납하기 위한 공간이 형성된다.

상기에서 수납함(16)의 한쪽 또는 양쪽 측면을 판형상으로 이루어지는 상기 지지부재(14)를 이용하여 형성하는 것도 가능하고, 상기 지지부재(14)와는 별도로 수상기 수납함(16)을 설치하는 것도 가능하다.

상기 수납함(16)은 상기 상판(12)의 길이방향 양쪽으로 설치하는 것도 가능하고, 한쪽에만 설치하는 것도 가능하다.

상기와 같은 수납함(16)에는 도 1 및 도 3에 나타낸 바와 같이, "T"형상으로 형성되고 수평부의 한쪽(43)은 수직부(42)와 일직선상이 되도록 90°회전이 가능하게 설치되는 칸막이부재(40)를 설치한다.

상기와 같이 칸막이부재(40)를 설치하는 것에 의하여 수평형 컴퓨터 본체(2)와 수직형 컴퓨터 본체(3)를 모두 수납하는 것이 가능하다. 즉 수평형 컴퓨터 본체(2)를 수납하는 경우에는 상기한 칸막이부재(40)를 "T"형상으로 형성하여 수평부의 양쪽(43), (44) 윗면에 설치하고, 수직형 컴퓨터 본체(3)를 수납하는 경우에는 상기 칸막이부재(40)를 "┌"형상으로 형성하여 수직부(42)와 90°로 세워진 수평부의 한쪽(43) 좌측에 설치한다.

상기 수납함(16)의 천정과 좌측 내면에는 도 3에 나타낸 바와 같이, 상기 칸막이부재(40)의 수평부 한쪽(43)이 회전한 경우 위치를 고정하기 위한 고정부재(48)를 설치한다. 상기 고정부재(48)를 자석을 이용하여 형성하고, 상기 칸막이부재(40)의 수평부 한쪽(43)에 이에 대응되는 자석이나 자성체를 설치하여 자력에 의하여 변경된 자세를 유지하도록 구성하는 것이 바람직하다. 상기에서 수납함(16)의 좌측 내면에는 돌기를 설치하여 칸막이부재(40)의 수평부 한쪽(43)이 걸치도록 형성하는 것도 가능하다.

상기 수평부(43) 한쪽은 경첩(46) 등을 사용하여 상기 수직부(42)와 회전가능하게 결합시킨다.

상기에서 수납함(16)에는 상기 컴퓨터 본체(2), (3) 뿐만이 아니라 간단한 실험기구나 장비, 도서, 필기구 등을 수납하는 것도 가능하다.

상기 키보드판(18)은 상기 컴퓨터 본체(2), (3)에 연결되는 키보드나 마우스(도면에 나타내지 않음) 등을 놓아서 인출 또는 수납시키도록 이루어진다.

상기 키보드판(18)에 있어서도 상기 수납함(16)과 마찬가지로 키보드가 수납되지 않는 경우에는 간단한 필기구나 노트 등을 임시로 수납하는 수납공간으로 활용하는 것도 가능하다.

상기 상판(12)에 형성되는 관통부(20)는 상기 상판(12)의 일부를 상하로 관통시키는 것에 의하여 형성된다.

상기 받침판(30)에는 컴퓨터용 LCD 모니터(4)가 설치된다.

상기 LCD 모니터(4)는 지지부(5)의 밑면이 상기 받침판(30)에 놓여져 안착되도록 설치된다.

그리고 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제2실시예는 도 4 및 도 5에 나타낸 바와 같이, 상기 관통부(20)에 슬라이딩 가능하게 조립되고 상기 LCD 모니터(4)의 지지부(5)를 지지하는 지지덮개(21)를 더 포함하여 이루어지는 것도 가능하다.

상기 지지덮개(21)는 도 6 및 도 7에 나타낸 바와 같이, 상기 관통부(20)와 대응하는 형상으로 이루어지고 전진함에 따라 상기 LCD 모니터(4)의 지지부(5)를 대략 "ㄴ"형상으로 감싸고 후진함에 따라 감싼 상태를 해제하는 지지홈(23)이 형성되는 지지판(22)과, 상기 지지판(22)의 양측에 설치되는 한쌍의 제1레일(26)과, 상기 관통부(20)의 양측에 설치되고 상기 제1레일(26)이 슬라이딩가능하게 조립되는 한쌍의 제2레일(28)을 포함하여 이루어진다.

도 7에 나타낸 바와 같이, 상기에서 제1레일(26)과 제2레일(28) 사이에는 하나이상의 중간레일(27)을 더 설치하는 것도 가능하다.

상기한 제2실시예에 있어서도 상기한 구성 이외에는 상기한 제1실시예와 마찬가지로의 구성으로 실시하는 것이 가능하므로, 상세한 설명은 생략한다.

그리고 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 제3실시예는 도 8~도 10에 나타낸 바와 같이, 상기 받침판(30)을 상하로 이동시켜 상기 LCD 모니터(4)를 상기 상판(12) 위로 노출시키거나 상판(12) 아래로 은폐시키는 높이조절부재(50)와, 상기 LCD 모니터(4)가 상기 상판(12) 아래로 은폐되는 경우 상기 관통부(20)를 가로막고 상기 상판(12) 위로 노출되는 경우 가로막은 상태를 해제하는 덮개부재(60)를 더 포함하여 이루어지는 것도 가능하다.

상기 높이조절부재(50)는 상기 받침판(30)의 하부에 상하로 길게 형성하여 설치되고 소정의 간격을 두고 하나이상의 높이 조절구멍(54)이 형성되며 상기 받침판(30) 밑면에 고정되는 고정부(53)가 수직으로 꺾이어 형성되는 받침대(52)와, 상기 받침대(52)가 삽입되며 소정의 간격을 두고 하나이상의 고정구멍(57)이 형성되며 상기 지지부재(14)에 고정되는 가이드부재(56)와, 상기 가이드부재(56)의 고정구멍(57)과 받침대(52)의 높이조절구멍(54)을 관통하는 고정핀(58)을 포함하여 이루어진다.

상기 덮개부재(60)는 도 11 및 도 12에 나타낸 바와 같이, 상기 관통부(20)와 대응하는 형상의 덮개판(62)과, 상기 덮개판(62)의 양측에 설치되는 한쌍의 제1레일(66)과, 상기 관통부(20)의 양측에 설치되고 상기 제1레일(66)이 슬라이딩가능하게 조립되는 한쌍의 제2레일(68)를 포함하여 이루어진다.

상기에서 제1레일(66)과 제2레일(68) 사이에는 하나이상의 중간레일(67)을 더 설치하는 것도 가능하다.

상기한 제3실시예에 있어서도 상기한 구성 이외에는 상기한 제1실시예 및/또는 제2실시예와 마찬가지로 실시하는 것이 가능하므로, 상세한 설명은 생략한다.

상기에서는 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상의 바람직한 실시예에 대하여 설명하였지만, 본 고안은 이에 한정되는 것이 아니고 실용신안등록청구범위와 고안의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러가지로 변형하여 실시하는 것이 가능하고, 이 또한 본 고안의 범위에 속한다.

고안의 효과

상기와 같이 이루어지는 본 고안에 따른 컴퓨터용 책상에 의하면, 수납함에 필요에 따라 "T"형상과 "L"형상으로 변경하는 것이 가능한 칸막이부재를 설치하므로, 수직형 컴퓨터 본체나 수평형 컴퓨터 본체 모두를 효과적으로 설치하는 것이 가능하다.

따라서 사용자의 편의성이 향상되고 수납함을 효과적인 사용이 가능하다.

그리고 상판에 관통부를 형성하고 모니터가 설치되는 받침판이 설치되는 것에 의하여, 모니터가 쉽게 바닥으로 떨어지거나 위치가 변동되지 않는다.

나아가 모니터의 지지부를 지지하도록 지지덮개 설치됨에 따라 모니터를 매우 안정적인 상태로 지지하는 것이 가능해진다.

본 고안에 따른 컴퓨터용 책상에 의하면, 모니터가 얹혀지는 받침판의 높이가 조절되므로 모니터의 화면을 상판 위로 노출시키거나 상판 아래로 은폐시킬 수 있다.

따라서 모니터가 상판 아래로 은폐되는 경우 모니터의 보관상태가 양호해지고 상판을 보다 넓게 활용하는 것이 가능해진다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

소정의 면적을 갖는 평판형상의 상판과, 상기 상판을 소정의 높이로 지지하는 복수의 지지부재와, 상기 상판의 밑면에서 상기 지지부재에 연결하여 설치되고 컴퓨터 본체를 수납하기 위한 공간이 형성되는 수납함과, 상기 상판의 밑면에 설치되고 상기 컴퓨터 본체에 연결되는 키보드나 마우스 등을 놓아서 인출 또는 수납시키기 위한 키보드판을 포함하는 책상 본체와,

상기 책상 본체에 있어서 상기 상판의 후방 일부를 상하로 관통시키는 것에 의하여 형성되는 관통부와,

상기 관통부의 하부에 설치되고 컴퓨터 모니터가 놓여지는 받침판을 포함하는 컴퓨터용 책상.

청구항 2.

청구항 1에 있어서,

상기 상판은 전방 모서리 일부가 뒤쪽으로 들어가도록 패이는 것에 의하여 홈부가 형성되고,

상기 수납함은 상기 지지부재의 한쪽 또는 양쪽에 연결하여 설치되고,

상기 수납함에는 "T"형상으로 형성되고 수평부의 한쪽은 수직부와 일직선상이 되도록 90°회전이 가능하게 설치되는 칸막이부재가 설치되고,

상기 수납함의 천정과 좌측 내면에는 상기 칸막이부재가 회전한 경우 위치를 고정하기 위한 고정부재가 설치되는 컴퓨터용 책상.

청구항 3.

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서,

상기 받침판을 상하로 이동시켜 컴퓨터 모니터를 상판 위로 노출시키거나 상판 아래로 은폐시키는 높이조절부재와, 상기 컴퓨터 모니터가 상기 상판 아래로 은폐되는 경우 상기 관통부를 가로막고 상기 상판 위로 노출되는 경우 가로막은 상태를 해제하는 덮개부재를 더 포함하는 컴퓨터용 책상,

청구항 4.

청구항 3에 있어서,

상기 높이조절부재는 받침판 하부에 상하로 길게 형성하여 설치되고 소정의 간격을 두고 하나이상의 높이조절구멍이 형성되며 상기 받침판의 밑면에 고정되는 고정부가 수직으로 꺾이어 형성되는 받침대와, 상기 받침대가 삽입되며 소정의 간격을 두고 하나이상의 고정구멍이 형성되며 상기 지지부재에 고정되는 가이드부재와, 상기 가이드부재의 고정구멍과 받침대의 높이조절구멍을 관통하는 고정편을 포함하고,

상기 덮개부재는 상기 관통부와 대응하는 형상으로 형성되는 덮개판과, 상기 덮개판의 양측에 설치되는 한쌍의 제1레일과, 상기 관통부의 양측에 설치되고 상기 제1레일이 슬라이딩가능하게 조립되는 한쌍의 제2레일을 포함하는 컴퓨터용 책상.

청구항 5.

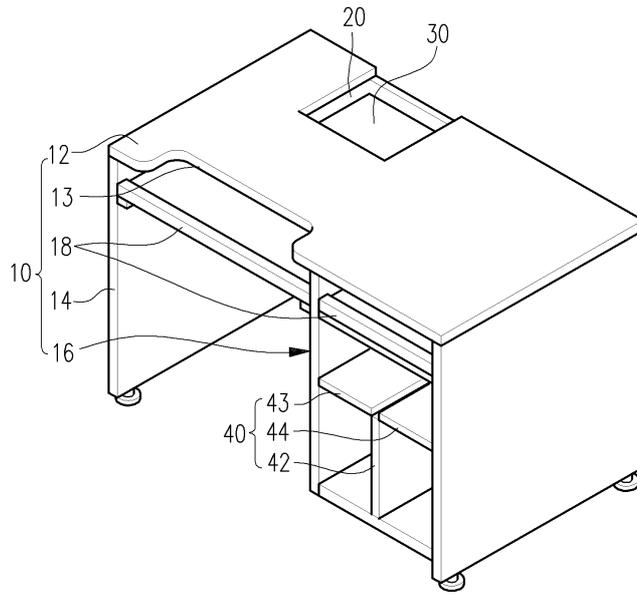
청구항 1 또는 청구항 2에 있어서,

상기 관통부에 슬라이딩 가능하게 조립되고 상기 컴퓨터 모니터의 지지부를 지지하는 지지덮개를 더 포함하고,

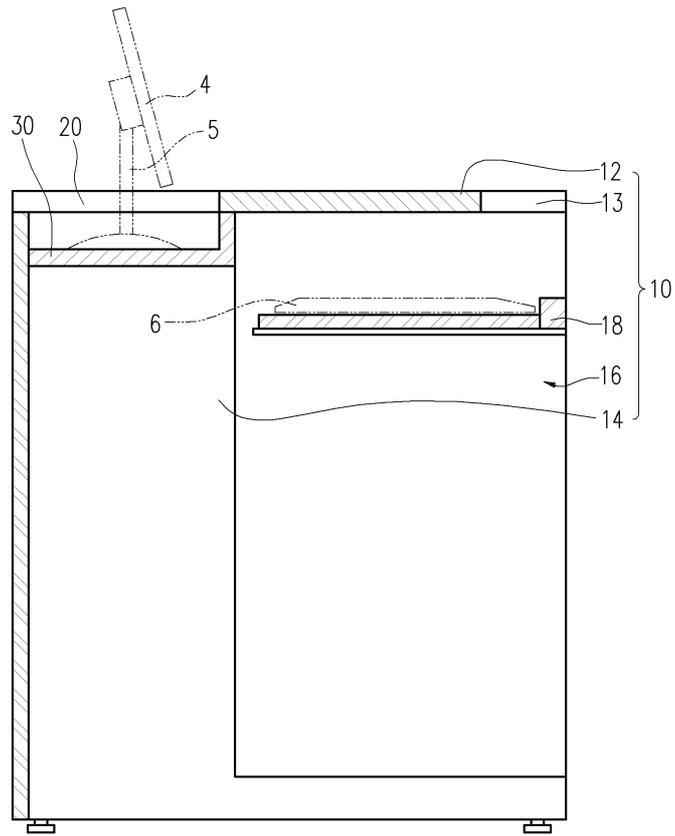
상기 지지덮개는 상기 관통부와 대응하는 형상으로 이루어지고 전진함에 따라 상기 컴퓨터 모니터의 지지부를 "ㄷ"형상으로 감싸고 후진함에 따라 감싼 상태를 해제하는 지지홈이 형성되는 지지판과, 상기 지지판의 양측에 설치되는 한쌍의 제1 레일과, 상기 관통부의 양측에 설치되고 상기 이동레일이 슬라이딩가능하게 조립되는 한쌍의 제2레일을 포함하는 컴퓨터용 책상.

도면

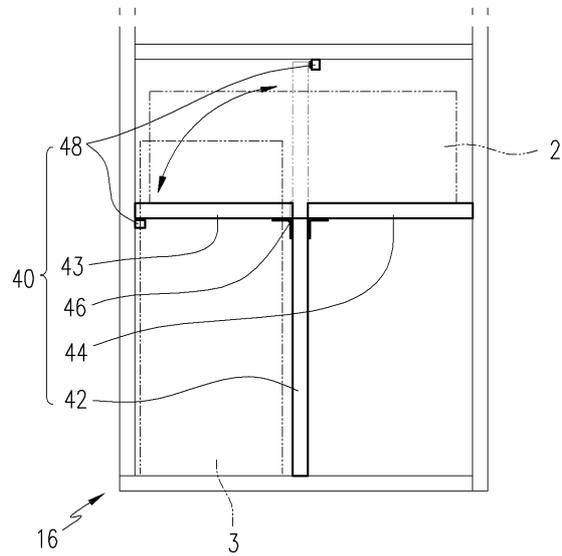
도면1



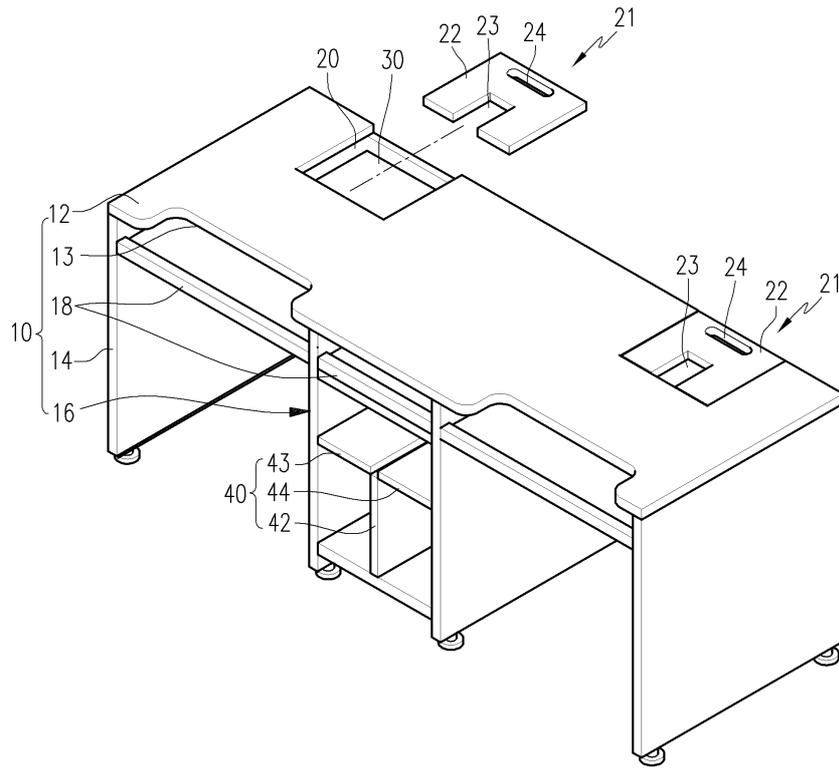
도면2



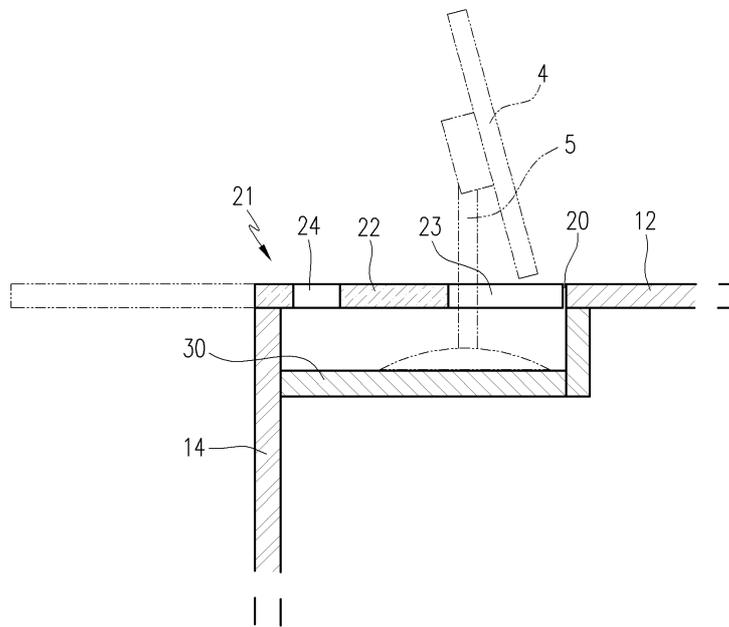
도면3



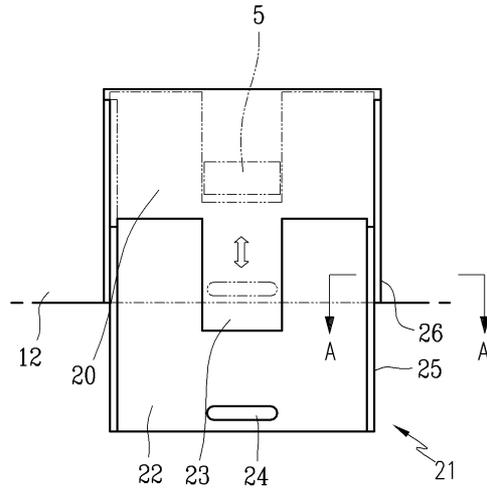
도면4



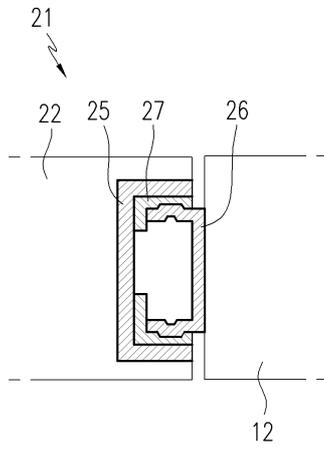
도면5



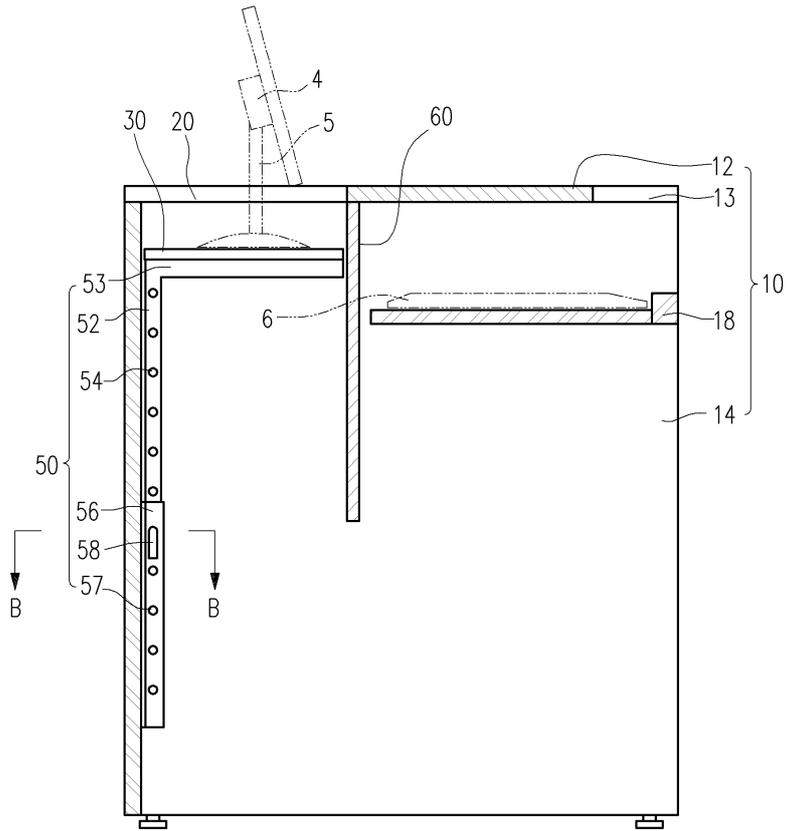
도면6



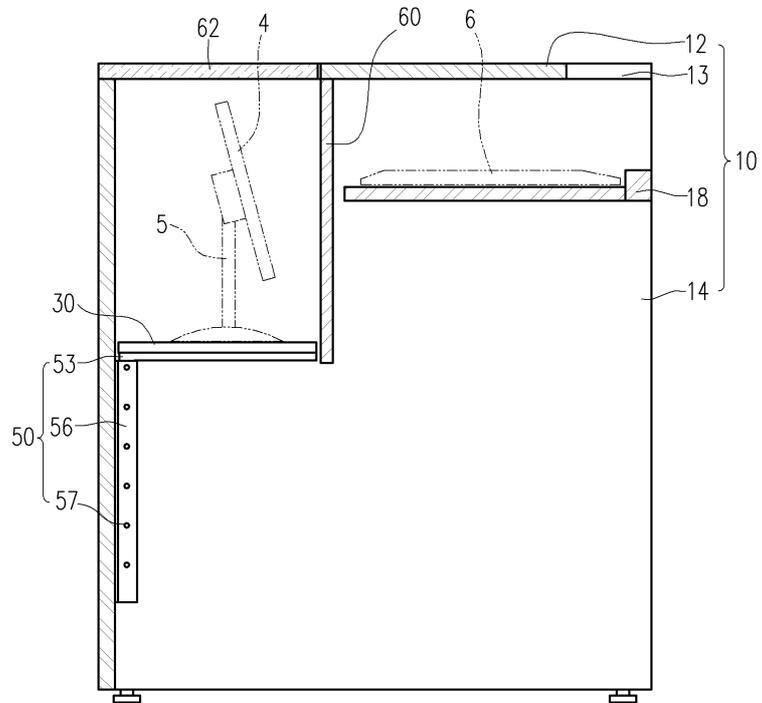
도면7



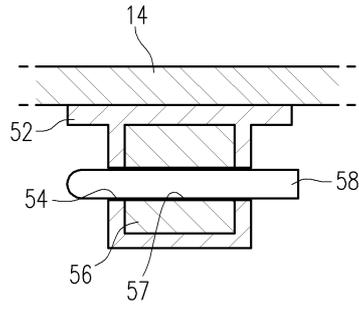
도면8



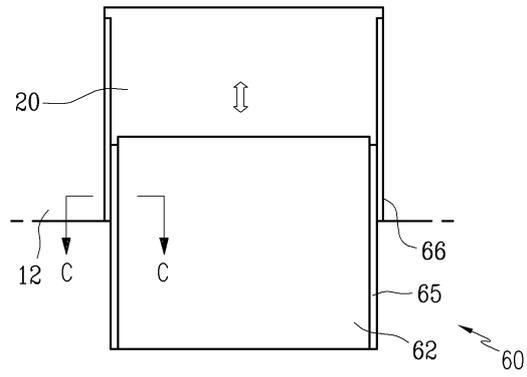
도면9



도면10



도면11



도면12

