



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년06월27일
 (11) 등록번호 10-1401899
 (24) 등록일자 2014년05월24일

- | | |
|--|---|
| (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 21/00 (2006.01) A47B 23/04 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0148991
(22) 출원일자 2012년12월19일
심사청구일자 2012년12월19일
(56) 선행기술조사문헌
KR2020120002643 U
KR200290125 Y1
KR2019910007005 Y1
KR200318545 Y1 | (73) 특허권자
이철재
경기도 연천군 연천읍 연천로181번길 51-1
(72) 발명자
이철재
경기도 연천군 연천읍 연천로181번길 51-1 |
|--|---|

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 박미정

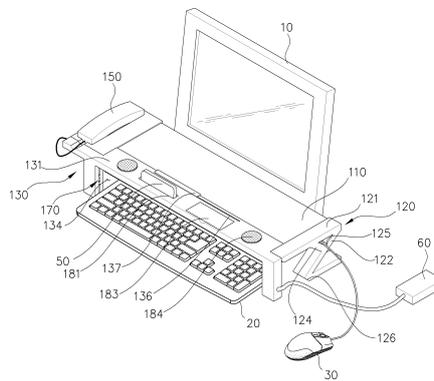
(54) 발명의 명칭 **다용도 선반**

(57) 요약

본 발명의 특징에 따르면, 본 발명은 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드에 있어서, 받침판; 상기 받침판의 양측에 결합되되, 상기 받침판의 측면에 결합되는 측면결합대와, 지면을 지지하는 지면지지대 및 상기 측면결합대의 일측과 지면지지대의 일측을 대각방향으로 연결하는 연결지지대를 포함하는 측면지지부; 및 상기 받침판의 정면에 위치하며 상기 측면결합대에 회동가능하게 양측에 형성된 회동편에 결합된 상판 및 상기 상판의 하측면에 상기 상판이 받침판과 수평이 되도록 지면을 지지하는 전방지지대를 포함하는 전방지지부;를 포함한다.

본 발명에 따르면, 받침판의 상측면과 상판의 상측면이 수평이 되도록 전방지지대가 지면과 수직상태가 될 때 상판과 지면 사이에 공간부가 형성되어 키보드 수납선반으로 사용이 가능하고, 전방지지부가 회동편에 의해 회전되어 전방지지대의 후면이 측면결합대의 하측면에 지지되며 받침판이 일정각도 기울어지며 상판의 하측면과 받침판의 상측면이 서로 수직으로 이루어져 독서대로 사용이 가능해짐으로써, 사용자의 편의에 따라 독서대 또는 키보드 수납선반을 사용할 수 있을 뿐만 아니라 책상의 공간활용도가 높일 수 있는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 제공할 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

받침판;

상기 받침판의 양측에 결합되되, 상기 받침판의 측면에 결합되는 측면결합대와, 지면을 지지하는 지면지지대 및 상기 측면결합대의 일측과 지면지지대의 일측을 대각방향으로 연결하는 연결지지대를 포함하는 측면지지부; 및

상기 받침판의 정면에 위치하며 상기 측면결합대에 회동가능하게 양측에 형성된 회동핀에 결합된 상판 및 상기 상판의 하측면에 상기 상판이 받침판과 수평이 되도록 돌출형성되어 지면을 지지하는 전방지지대를 포함하는 전방지지부;를 포함하는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 받침판의 상측면과 상판의 상측면이 수평이 되도록 상기 전방지지대가 지면과 수직상태가 될 때 상기 상판과 지면 사이에 공간부가 형성되는 것을 특징으로 하고,

상기 전방지지부가 상기 회동핀에 의해 회전되어 상기 전방지지대의 후면이 상기 측면결합대의 하측면에 지지되며 받침판이 일정각도 기울어지며, 상판의 하측면과 상기 받침판의 상측면이 서로 수직으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 전방지지부는,

상기 상판의 후측면에 내입되어 형성된 내입부에 결합된 복고정부 및 상기 상판의 상하측면에 형성된 레일홈을 따라 슬라이딩되며 상기 내입부를 개폐하는 커버를 더 포함하는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 복고정부는,

일측이 내입부에 회동가능하게 결합된 지지핀 및 중앙부에 상기 지지핀의 타측이 회동가능하게 결합된 페이지고정핀을 포함하고, 상기 지지핀과 페이지고정핀은 판스프링인 것을 특징으로 하는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 받침판의 양측에 결합되는 측면지지부 중 어느 하나의 측면지지부의 측면결합대에 형성된 송수화기 거치홈에 거치되며 휴대폰의 이어폰단자에 연결되는 송수화기;를 더 포함하는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 받침판의 양쪽에 결합된 상기 측면지지부를 연결하는 연결바; 및

상기 연결바에 적어도 하나 이상으로 끼워져 결합된 고무링;을 더 포함하는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 책상용 선반에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 책상위에서 다양한 물건을 정리하고 키보드도 수납할 수 있는 공간을 제공하며, 필요에 따라 독서대, 테블릿 PC 거치대, 더 나아가 노트북 PC 거치대로도 전환시켜 사용가능한 다용도 선반에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 책상 위에서 이루어지는 행동은 다양하다. 컴퓨터 작업, 책읽기, 학습, 오락, 음악듣기, 사무업무 등등 많이 일들이 행해지고 있으며 이에 따라 다양한 사무기기 및 개인소품들이 책상위에 올려져 있다.

[0003] 이런 개인용 소품들을 정리하고 보관하기 위한 수납함 등이 있지만, 대부분 단순 정리 수준에 머물고 있어 매번 다른 작업을 할 때 마다 공간을 비우거나 위치를 바꿔야 하는 불편함이 있었다.

[0004] 예를 들어 모니터 앞에서 컴퓨터 작업을 하다가 책을 읽기 위해서는 키보드를 치우고 모니터를 뒤로 옮긴 다음에 독서대를 올려놓아야 하며, 노트북 컴퓨터를 사용하기 위해서는 노트북 거치대를 올려놓을 공간을 마련하고 작업을 해야 하는 번거로움이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 본 발명의 목적은, 받침판의 상측면과 상판의 상측면이 수평이 되도록 전방지지대가 지면과 수직상태가 될 때 상판과 지면 사이에 공간부가 형성되어 키보드수납 선반으로 사용이 가능하고, 전방지지부가 회동핀에 의해 회전되어 전방지지대의 후면이 측면결합대의 하측면에 지지되며 받침판이 일정각도 기울어지며 상판의 하측면과 받침판의 상측면이 서로 수직으로 이루어져 독서대 혹은 거치대로 사용이 가능해짐으로써, 사용자의 편의에 따라 키보드 수납 선반, 독서대, 다용도 거치대, 혹은 노트북PC 거치대로 활용할 수 있을 뿐만 아니라 다양한 소품을 정리할 수 있어 책상의 공간 활용도를 높일 수 있는 다용도 선반을 제공하기 위함이다.

[0006] 또한, 본 발명의 다른 목적은, 일측이 내입부에 회동가능하게 결합된 지지핀 및 중앙부에 지지핀의 타측이 회동가능하게 결합된 페이지고정핀이 구비되며, 상판의 상하측면에 형성된 레일홈을 따라 슬라이딩되며 내입부를 개폐하는 커버가 구비됨으로써, 사용자가 독서대로 사용할 경우, 페이지고정핀으로 책의 양쪽페이지를 고정하여 사용자가 편리하게 책을 볼 수 있고, 사용자가 키보드 수납 선반으로 사용할 경우, 커버를 이용하여 내입부를 폐쇄하여 지지핀과 페이지고정핀을 내입부에 숨겨 사용자가 용이하게 사용할 수 있는 독서대와 키보드 수납 선반의 사용이 가능한 보드를 제공하기 위함이다.

[0007] 또한, 본 발명의 또 다른 목적은, 받침판의 양측에 결합되는 측면지지부 중 어느 하나의 측면지지부의 측면결합대에 형성된 송수화기 거치홈에 거치되며 휴대폰의 이어폰단자에 연결되는 송수화기가 구비됨으로써, 사용자가 휴대폰을 귀에 대고 사용할 수 있어서 전자파의 피해를 방지할 수 있는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 제공하기 위함이다.

[0008] 본 발명의 목적은 상술한 바와 같이, 책상위에서 이루어지는 다양한 작업과 용도에 맞추어 독서대 또는 키보드 수납선반으로 용이하게 변신이 가능한 다용도 선반을 제공할 뿐만 아니라, 보다 효율적인 공간활용과 작업의 능률을 올릴 수 있는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 제공하기 위함이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따르면, 본 발명은 키보드 수납 선반과 다용도 거치대의 사용이 가능한 보드에 있어서, 받침판; 상기 받침판의 양측에 결합되되, 상기 받침판의 측면에 결합되는 측면결합대와, 지면을 지지하는 지면지지대 및 상기 측면결합대의 일측과 지면지지대의 일측을 대각방향으로 연결하는 연결지지대를 포함하는 측면지지부; 및 상기 받침판의 정면에 위치하며 상기 측면결합대에 회동가능하게 양측에 형성된 회동핀에 결합된 상판 및 상기 상판의 하측면에 상기 상판이 받침판과 수평이 되도록 지면을 지지하는 전방지지대를 포함하는 전방지지부;를 포함한다.
- [0010] 또한, 상기 받침판의 상측면과 상판의 상측면이 수평이 되도록 상기 전방지지대가 지면과 수직상태가 될 때 상기 상판과 지면 사이에 공간부가 형성되는 것을 특징으로 하고, 상기 전방지지부가 상기 회동핀에 의해 회전되어 상기 전방지지대의 후면이 상기 측면결합대의 하측면에 지지되며 받침판이 일정각도 기울어지며, 상판의 하측면과 상기 받침판의 상측면이 서로 수직으로 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 전방지지부는, 상기 상판의 후측면에 내입되어 형성된 내입부에 결합된 복고정부 및 상기 상판의 상하측면에 형성된 레일홈을 따라 슬라이딩되며 상기 내입부를 개폐하는 커버를 더 포함한다.
- [0012] 또한, 상기 복고정부는, 일측이 내입부에 회동가능하게 결합된 지지핀 및 중앙부에 상기 지지핀의 타측이 회동가능하게 결합된 페이지고정핀을 포함하고, 상기 지지핀과 페이지고정핀은 판스프링인 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 받침판의 양측에 결합되는 측면지지부 중 어느 하나의 측면지지부의 측면결합대에 형성된 송수화기 거치홈에 거치되며 휴대폰의 이어폰단자에 연결되는 송수화기;를 더 포함한다.
- [0014] 또한, 상기 받침판의 양쪽에 결합된 상기 측면지지부를 연결하는 연결바; 및 상기 연결바에 적어도 하나 이상으로 끼워져 결합된 고무링;을 더 포함한다.

발명의 효과

- [0015] 이상 살펴본 바와 같은 본 발명에 따르면, 받침판의 상측면과 상판의 상측면이 수평이 되도록 전방지지대가 지면과 수직상태가 될 때 상판과 지면 사이에 공간부가 형성되어 키보드 수납선반으로 사용이 가능하고, 전방지지부가 회동핀에 의해 회전되어 전방지지대의 후면이 측면결합대의 하측면에 지지되며 받침판이 일정각도 기울어지며 상판의 하측면과 받침판의 상측면이 서로 수직으로 이루어져 독서대 혹은 다용도 거치대로 사용이 가능해짐으로써, 사용자의 용도에 따라 키보드 수납선반, 독서대, 혹은 다용도 거치대로 수시로 전환시켜 사용할 수 있을 뿐만 아니라 책상의 공간활용도가 높일 수 있는 다기능의 변신가능한 가능한 보드를 제공할 수 있다.
- [0016] 또한, 본 발명에 따르면, 일측이 내입부에 회동가능하게 결합된 지지핀 및 중앙부에 지지핀의 타측이 회동가능하게 결합된 페이지고정핀이 구비되며, 상판의 상하측면에 형성된 레일홈을 따라 슬라이딩되며 내입부를 개폐하는 커버가 구비됨으로써, 사용자가 독서대로 사용할 경우, 페이지고정핀으로 책의 양쪽페이지를 고정하여 사용자가 편리하게 책을 볼 수 있고, 사용자가 키보드 수납선반으로 사용할 경우, 커버를 이용하여 내입부를 폐쇄하여 지지핀과 페이지고정핀을 내입부에 숨겨 사용자가 용이하게 사용할 수 있는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 제공할 수 있다.
- [0017] 또한, 본 발명에 따르면, 받침판의 양측에 결합되는 측면지지부 중 어느 하나의 측면지지부의 측면결합대에 형성된 송수화기 거치홈에 거치되며 휴대폰의 이어폰단자에 연결되는 송수화기가 구비됨으로써, 사용자가 휴대폰을 귀에 대고 사용할 수 있어서 전자파의 피해를 방지할 수 있는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 제공할 수 있다.
- [0018] 또한, 본 발명에 따르면, 책상위에서 이루어지는 다양한 작업과 용도에 맞추어 독서대 또는 키보드 수납선반으로 용이하게 변신이 가능한 다용도 선반을 제공할 뿐만 아니라, 보다 효율적인 공간활용과 작업의 능률을 올릴 수 있는 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 키보드수납선반

사용상태를 나타낸 사시도이다.

도 2 및 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 독서대 사용상태를 나타낸 사시도이다.

도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 나타낸 분해도이다.

도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 전방지지부 후측을 나타낸 사시도이다.

도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 전방지지부가 접혔을 때의 단면을 나타낸 단면도이다.

도 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드가 유보드에서 독서대로 변경되는 상태를 나타낸 변경상태도이다.

도 8 및 도 9는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 나타낸 사시도이다.

도 10은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 연결바 결합상태를 나타낸 사시도이다.

도 11은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 연결바에 노트북이 거치대 상태를 나타낸 측면도이다.

도 12는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 상판 결합상태를 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.
- [0021] 이하, 본 발명의 실시예들에 의하여 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 설명하기 위한 도면들을 참고하여 본 발명에 대해 설명하도록 한다.
- [0022] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 키보드 수납선반 사용상태를 나타낸 사시도이다. 도 2 및 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 독서대 사용상태를 나타낸 사시도이다. 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 나타낸 분해도이다. 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 전방지지부 후측을 나타낸 사시도이다. 도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 전방지지부가 접혔을 때의 단면을 나타낸 단면도이다. 도 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드가 키보드 수납선반에서 독서대로 변경되는 상태를 나타낸 변경상태도이다. 도 8 및 도 9는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드를 나타낸 사시도이다.
- [0023] 도 1 내지 도 9를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드는 받침판(110), 측면지지부(120), 전방지지부(130)를 포함한다.
- [0024] 받침판(110)은 강화유리, 나무, 플라스틱 등과 같은 재질로 이루어지며 양측에 측면지지부(120)가 결합된다.
- [0025] 이때, 받침판(110)의 양측에 측면지지부(120)가 결합되는 것은, 받침판(110)이 측면지지부(120)에 형성된 삽입부(128)에 삽입되어 나사와 같은 결합부재에 의해 고정되어 결합되거나(도 4 참조), 측면지지부(120)의 상측에 형성된 턱(129)에 얹혀 측면지지부(120)에 의해 지면으로부터 일정간격 이격된 상태로 지지되며 결합(도 12 참조)될 수 있음을 말한다.

- [0026] 여기서, 본 발명을 키보드 수납선반으로 사용할 때, 받침판(110)의 상부에는 필기류, 노트와 같은 소품들이 놓일 수 있으며, 본 발명을 독서대로 사용할 때, 받침판(110)의 상부에는 책과 노트북(40)이 놓일 수 있다.
- [0027] 그리고 받침판(110)의 후방으로는 모니터(10), 전방으로는 키보드(20), 좌측 또는 우측으로는 마우스(30)가 위치할 수 있다.
- [0028] 측면지지부(120) 측면에 받침판(110)이 삽입되는 삽입부(128)가 형성되고, 삽입부(128)에 받침판(110)의 삽입되어 나사 고정결합된다.
- [0029] 또한, 측면지지부(120)는 측면결합대(121), 지면지지대(122) 및 연결지지대(123)를 포함한다.
- [0030] 측면결합대(121)는 받침판(110)의 양쪽 측면에 결합된다.
- [0031] 또한, 도 2에 도시된 바와 같이, 측면결합대(121)는 송수화기(150)가 거치될 수 있는 송수화기 거치홈(127)이 형성될 수 있다. 바람직하게는 받침판(110)의 좌측에 결합되는 측면결합대(121)에 형성되나, 이에 한정하지 않는다.
- [0032] 한편, 도 8 및 도 9에 도시된 바와 같이, 송수화기 거치홈(127)에는 송수화기(150)를 통해 통화할 때 메모지(164)를 용이하게 사용할 수 있도록 메모지보관함(161)이 더 형성된다.
- [0033] 메모지보관함(161)에는 메모지(164)가 보관되고 메모지보관함(161)을 개폐하는 보관함 뚜껑(162)에 형성된 관통공(163)을 통해 메모지(164)가 한장씩 배출된다. 또한, 메모지(164)는 양쪽을 번갈아가며 접착체가 도포된 점착식 메모지일 수 있으나 이에 한정하지 않는다.
- [0034] 여기서 송수화기(150)는 받침판(110)의 양측에 결합되는 측면지지부(120) 중 어느 하나의 측면지지부(120)의 측면결합대(121)에 형성된 송수화기 거치홈(127)에 거치되며 스마트폰(50)의 이어폰단자에 연결된다.
- [0035] 예를 들어, 스마트폰(50)에 전화가 걸려오면, 이어폰단자에 결합된 송수화기(150)를 이용하여 통화가 가능하다. 그리고 장시간 사용해도 스마트폰(50)의 전자파를 직접적으로 전달받지 않아 안정적이다.
- [0036] 그리고 지면지지대(122)는 지면을 지지한다.
- [0037] 이때, 연결지지대(123)는 측면결합대(121)의 일측과 지면지지대(122)의 일측을 대각방향으로 연결한다.
- [0038] 즉, 도 6에 도시된 바와 같이, 측면지지부(120)는 'Z'형상으로 형성된다.
- [0039] 또한, 측면지지부(120)는 측면결합대(121)와 연결지지대(123)를 연결하는 보강대(124)를 포함한다. 여기서, 보강대(124)가 측면지지부(120)에 형성되면서 일정공간이 형성되고, 그 공간을 통해 마우스(30)의 선이 통과된다.
- [0040] 또한, 공간에는 마우스(30) 선을 끼울 수 있는 끼움홈(125)이 형성된다.
- [0041] 끼움홈(125)에 마우스(30) 선이 끼워지거나 고정될 수 있으며, 이로 인해 마우스(30) 선이 꼬이지 않으며 깔끔하게 정리할 수 있다.
- [0042] 또한, 측면지지부(120)는 연결지지대(123)와 지면지지대(122)가 연결되는 외측면 즉, 전방측면에는 일정각도로 빗면(126)이 형성된다.
- [0043] 이 빗면(126)은 후술할 전방지지부(130)가 회동되어 받침판(110)의 하부로 접혔을 때, 즉, 본 발명이 독서대로 사용될 때 책상에 맞닿는 부분이며, 이 빗면(126)을 통해 독서대 사용시 책상에 안정적으로 지지될 수 있다.
- [0044] 또한, 빗면(126)에 고무패드(미도시)가 더 부착될 수 있으며, 고무패드로 본 발명을 독서대로 사용될 때, 외력에 의해 밀리거나 당겨지지 않는다.
- [0045] 전방지지부(130)는 상판(131), 전방지지대(133) 및 돌출부(138)를 포함한다.
- [0046] 상판(131)은 받침판(110)의 정면에 위치하며 측면결합대에 회동가능하게 양측에 형성된 회동핀(132)에 결합된다.
- [0047] 또한, 상판(131)에는 스마트폰(50)을 거치할 수 있는 폰거치홈(181)이 형성되어 있어 스마트폰(50)을 용이하게 거치할 수 있다.
- [0048] 또한, 상판(131)의 양측에는, 스마트폰(50)이나 본체로부터 음원을 받아 외부로 출력해주는 스피커(184)가 설치되어 있어 스테레오 음을 즐길 수 있다.

- [0049] 또한, 상판(131)에는 명함 또는 이어폰을 보관할 수 있는 보관홈(182)이 있으며, 그 보관홈(182)을 개폐하는 보관홈 뚜껑(183)이 설치되어 있다.
- [0050] 또한, 전방지지부(130)는, 북고정부(140)와 커버(137)를 더 포함한다.
- [0051] 도 3 및 도 5에 도시된 바와 같이, 북고정부(140)는, 상판(131)의 후측면에 내입되어 형성된 내입부(135)에 결합된다.
- [0052] 즉, 북고정부(140)는, 일측이 내입부(135)에 회동가능하게 결합된 지지핀(141) 및 중앙부에 지지핀(141)의 타측이 회동가능하게 결합된 페이지고정핀(142)을 포함한다.
- [0053] 그리고, 지지핀(141)과 페이지고정핀(142)은 판스프링인 것이 바람직하다.
- [0054] 따라서, 북고정부(140)는 종래의 독서대에 설치된 고정대와 달리 양쪽 페이지를 한번에 페이지고정핀(142)을 통해 모두 잡아주어 편리한 사용이 가능하다.
- [0055] 커버(137)는 상판(131)의 상하측면에 형성된 레일홈(136)을 따라 슬라이딩되며 내입부(135)를 개폐한다.
- [0056] 즉, 커버(137)는 평상시에 내입부(135)를 폐쇄하여 북고정부(140)가 내입부(135)에 보관되도록 하고, 북고정부(140)가 필요시에 내입부(135)를 개방할 수 있다.
- [0057] 전방지지대(133)는 상판(131)의 하측면에 상판(131)이 받침판(110)과 수평이 되도록 돌출형성되어 지면을 지지한다.
- [0058] 또한, 전방지지대(133)에는 USB연결포트(170)와 카드리더기(170)가 내장되어 있어 작업시 편리하게 사용할 수 있다.
- [0059] 또한, 전방지지대(133)에는 USB연결포트(170)와 카드리더기(170)가 컴퓨터의 본체와 전기적 연결 및 데이터 송수신이 가능하도록 연결부(60, 아답터)가 더 설치되어 있다.
- [0060] 돌출부(138)는, 상판(131)의 하측면에 돌출형성되어 상판(131)이 회동되었을 경우에 받침판(110)과 수직을 이룬다.
- [0061] 즉, 본 발명에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드는 받침판(110)의 상측면과 상판(131)의 상측면이 수평이 되도록 전방지지대(133)가 지면과 수직상태가 될 때 상판(131)과 지면 사이에 공간부(134)가 형성되어 종래의 키보드 수납선반과 같이 사용할 수 있다.
- [0062] 공간부(134)에는 키보드(20)를 수납할 수 있다.
- [0063] 또한, 본 발명에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드는, 전방지지부(130)가 회동핀(132)에 의해 회전되어 전방지지대(133)의 후면이 측면결합대(121)의 하측면에 지지되며 받침판(110)이 일정각도 기울어지며, 상판(131)의 하측면과 받침판(110)의 상측면이 서로 수직으로 이루어져 종래의 독서대와 같이 사용할 수 있다.
- [0064] 즉, 도 7에 도시된 바와 같이, 전방지지대(133)가 책상에 수직으로 세워지면, 상판(131)과 받침판(110)이 서로 평형을 이루어 평평한 상태가 되며, 키보드 수납선반으로 사용이 가능하다. 또한, 상판(131)이 회동핀(132)을 통해 회동되어 받침판(110)의 하부로 전방지지대(133)가 접히면, 받침판(110)의 전방 높이가(책상으로 부터 이격된 높이)가 후방보다 낮아져 받침판(110)이 전방으로 기울어지고, 받침판(110)과 돌출부(138)가 수직인 상태가 되며, 책 또는 노트북(40)이 돌출부(138)에 지지되고 받침판(110)에 받쳐져 독서대로 사용이 가능하다.
- [0065] 따라서, 본 발명에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드 사용자의 편의에 따라 독서대 또는 키보드 수납선반으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 책상의 공간활용도가 높일 수 있다.
- [0066] 도 10은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 연결바(190) 결합상태를 나타낸 사시도이다. 도 11은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드의 연결바(190)에 노트북(40)이 거치대 상태를 나타낸 측면도이다.
- [0067] 본 발명에 따른 독서대와 키보드 수납선반의 사용이 가능한 보드는 연결바(190) 및 고무링(191)을 더 포함한다.
- [0068] 연결바(190)는, 받침판(110)의 양쪽에 결합된 상기 측면지지부(120)를 연결한다.

183: 보관함 뚜껑

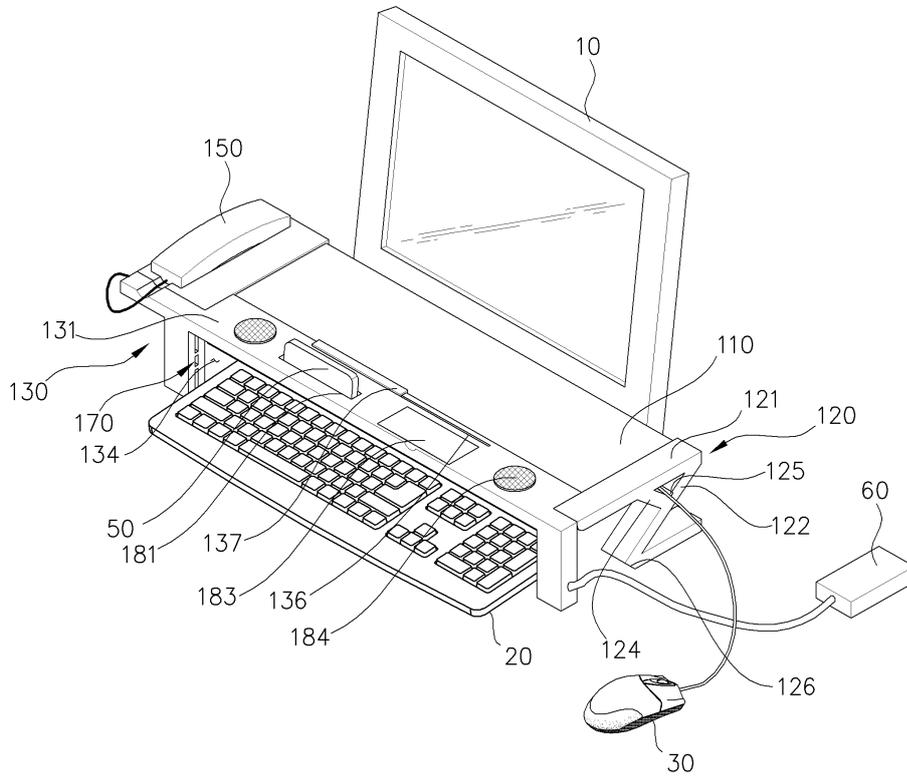
184: 스피커

190: 연결바

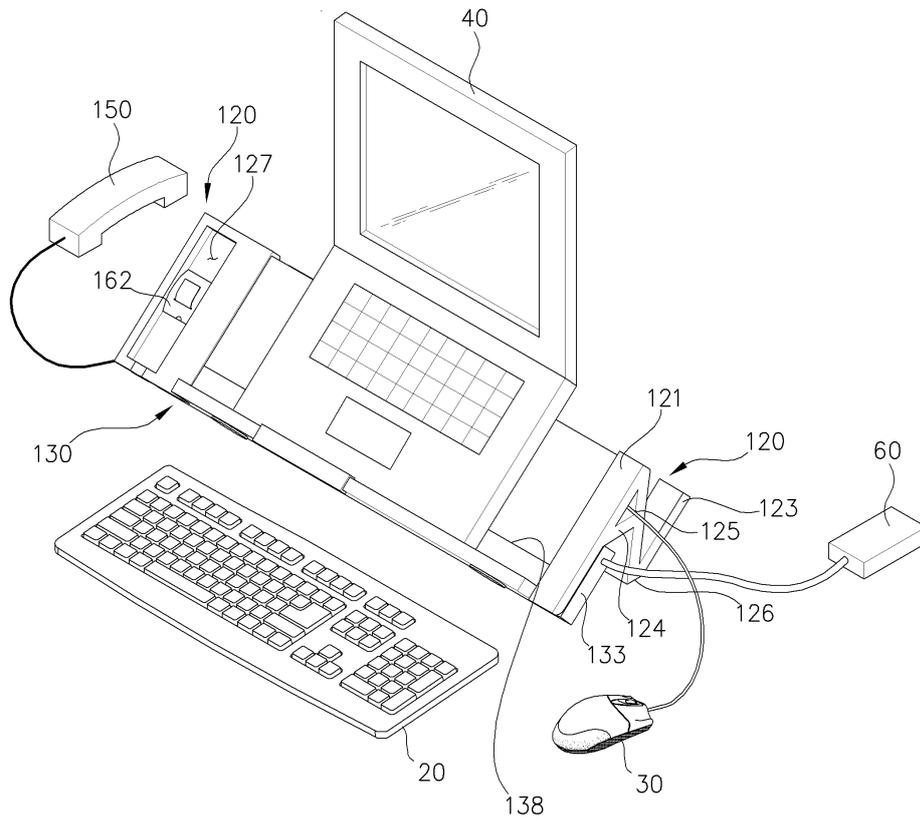
191: 고무링

도면

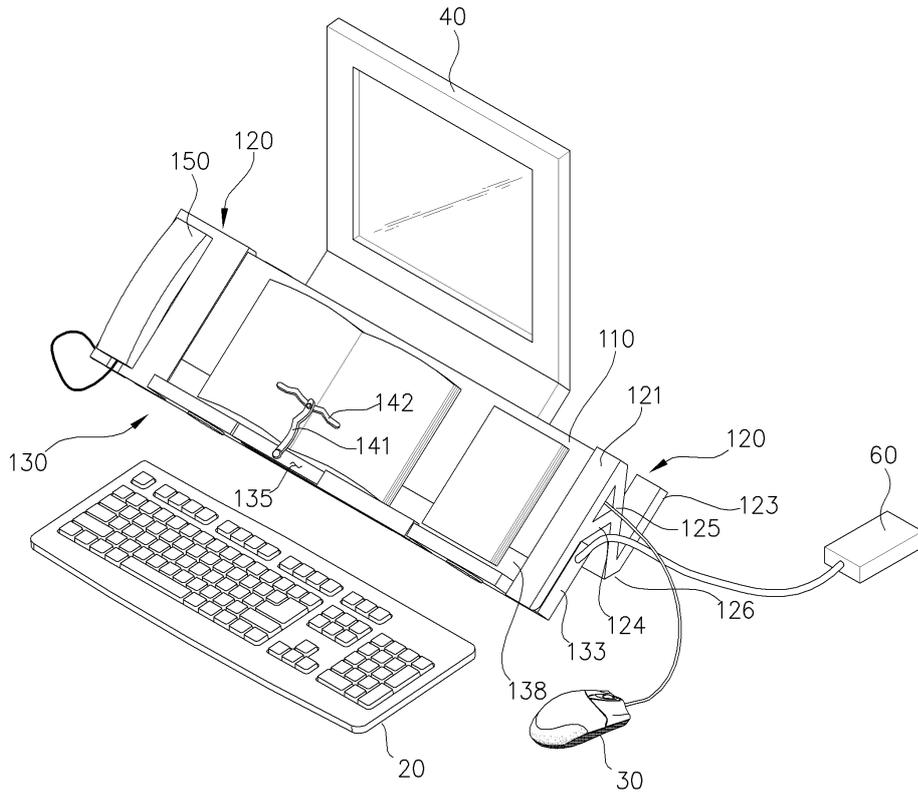
도면1



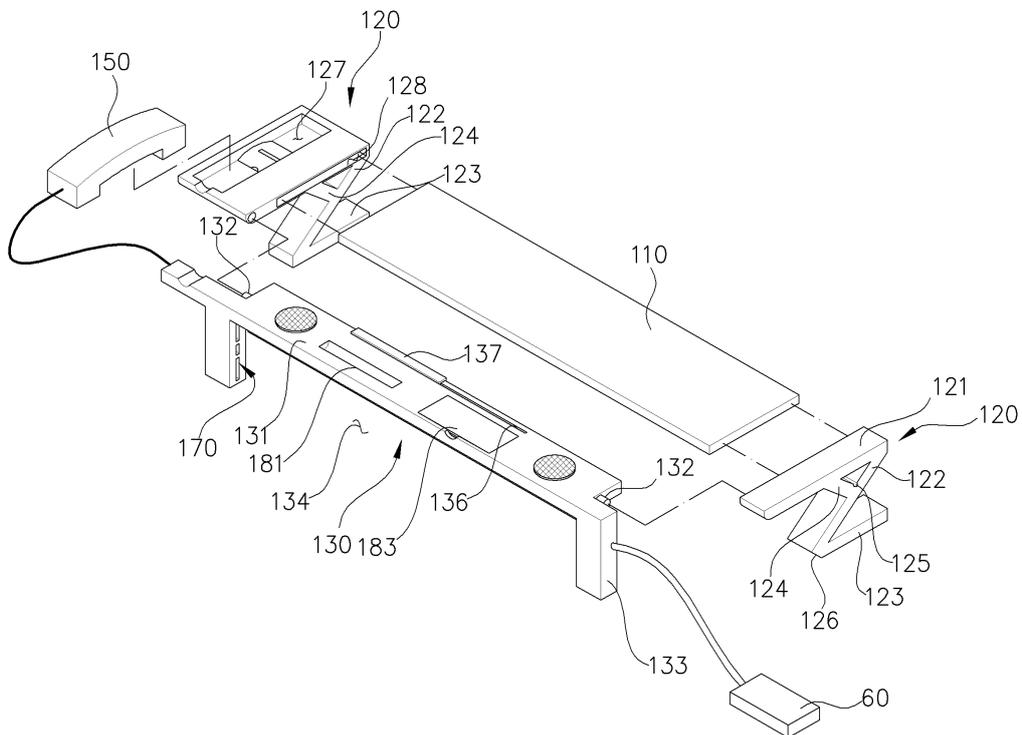
도면2



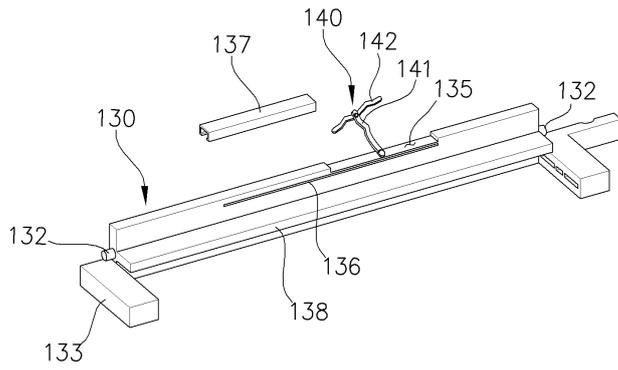
도면3



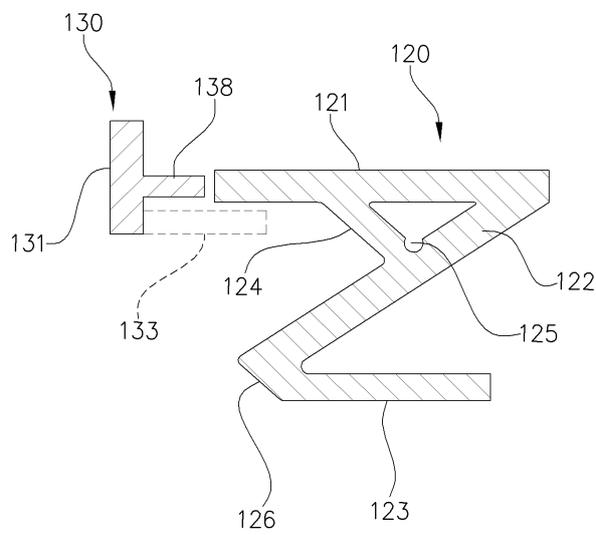
도면4



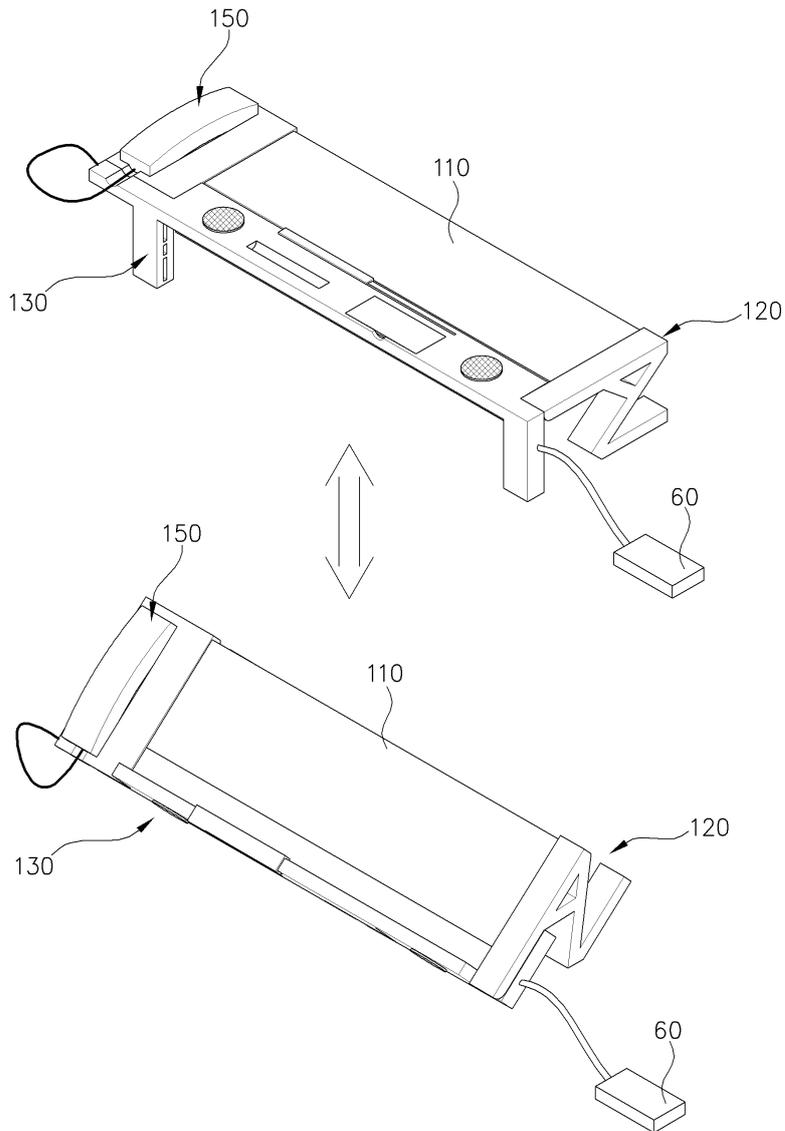
도면5



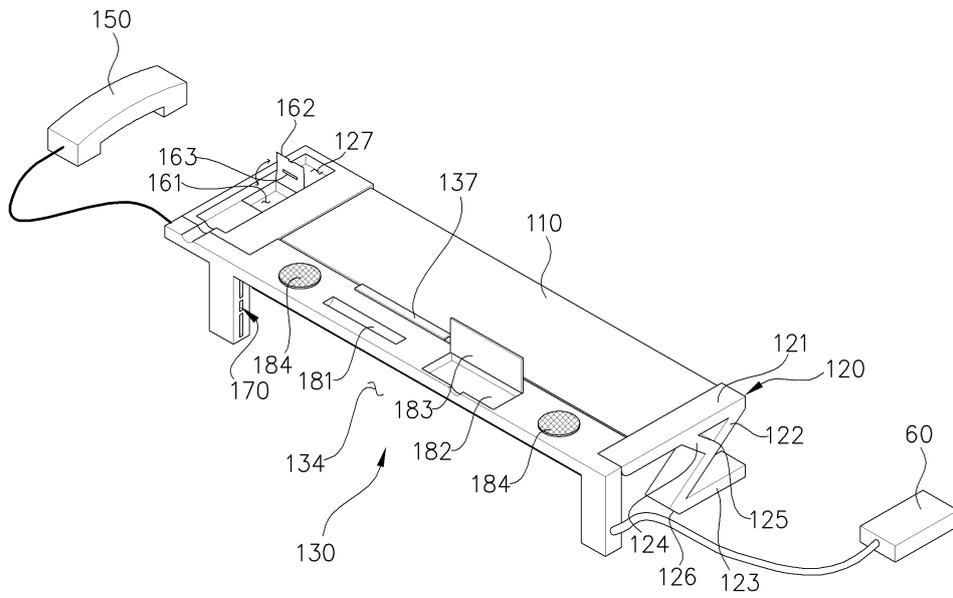
도면6



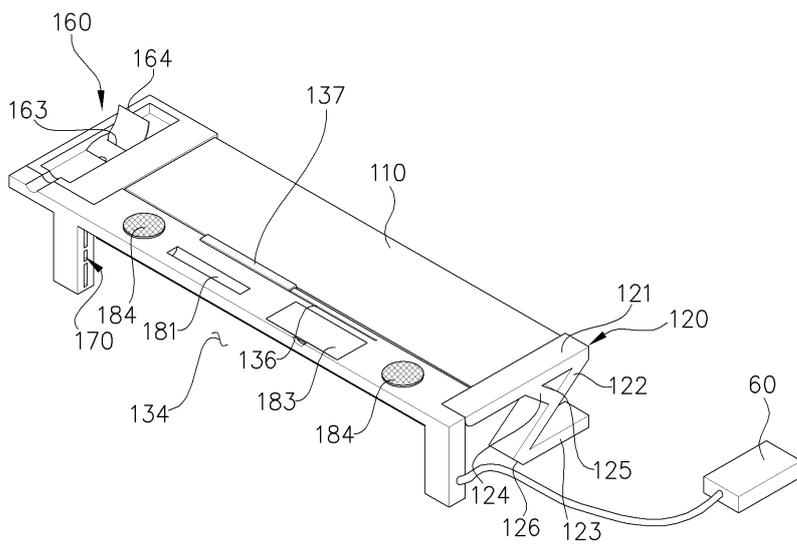
도면7



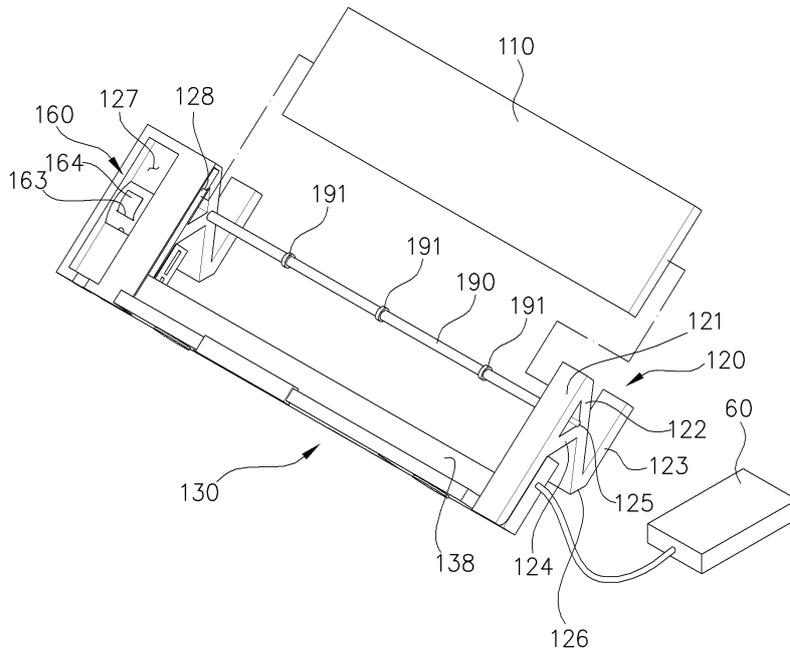
도면8



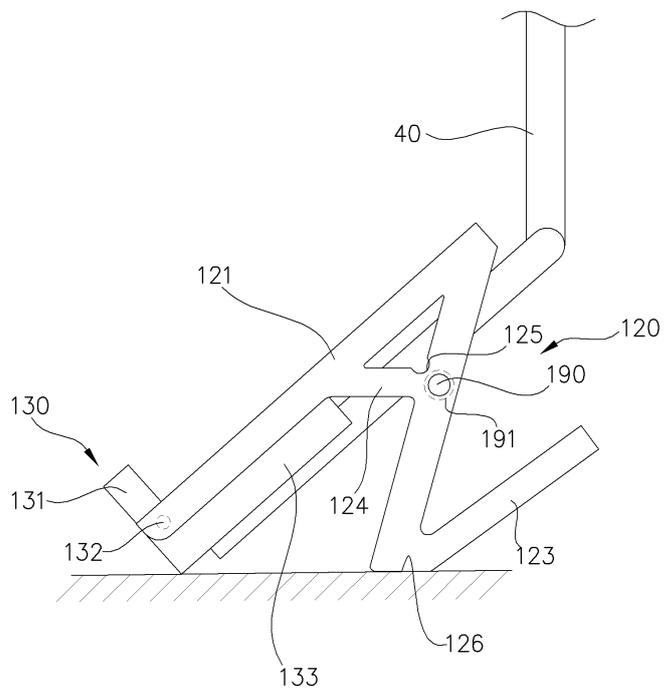
도면9



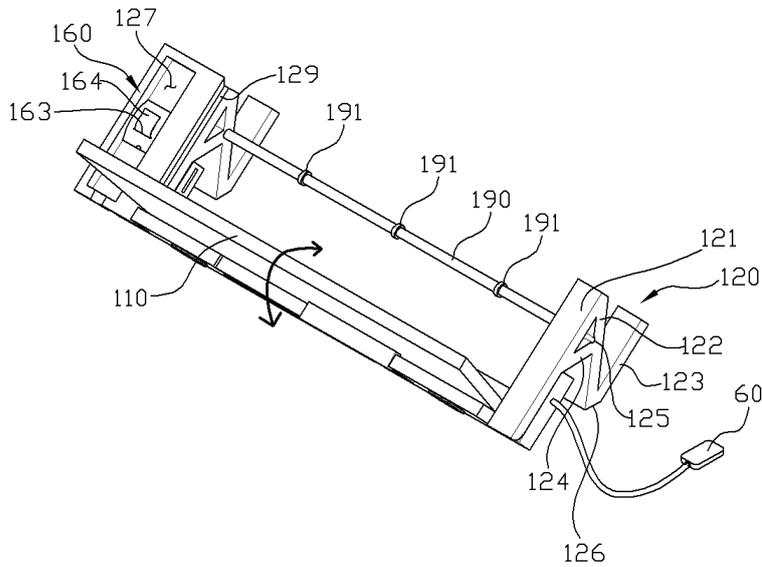
도면10



도면11



도면12



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 식별부호 【0046】 의 제1줄

【변경전】

측면결합부에 회동가능

【변경후】

측면결합대에 회동가능

【직권보정 2】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 식별부호 【0009】 의 제6줄

【변경전】

상기 측면결합부에 회동가능하게 양측에

【변경후】

상기 측면결합대에 회동가능하게 양측에

【직권보정 3】

【보정항목】 요약서

【보정세부항목】 제6줄

【변경전】

상기 측면결합부에 회동가능하게 양측에

【변경후】

상기 측면결합대에 회동가능하게 양측에

【직권보정 4】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1의 제5줄

【변경전】

상기 측면결합부에 회동가능하게 양측에

【변경후】

상기 측면결합대에 회동가능하게 양측에