



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년01월21일  
(11) 등록번호 10-2757337  
(24) 등록일자 2025년01월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47B 83/04 (2006.01) A47B 13/00 (2006.01)  
A47B 39/02 (2006.01) A47B 39/10 (2006.01)  
A47B 97/00 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A47B 83/04 (2013.01)  
A47B 13/003 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2023-0019521  
(22) 출원일자 2023년02월14일  
심사청구일자 2023년02월14일  
(65) 공개번호 10-2024-0126703  
(43) 공개일자 2024년08월21일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP2018135722 A\*  
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
울산과학기술대학교 산학협력단  
울산 동구 봉수로 101, (화정동)  
(72) 발명자  
김경희  
울산광역시 북구 강동산하5로 52, 105동 2401호(산하동, 힐스테이트 강동)  
(74) 대리인  
문대준

전체 청구항 수 : 총 3 항

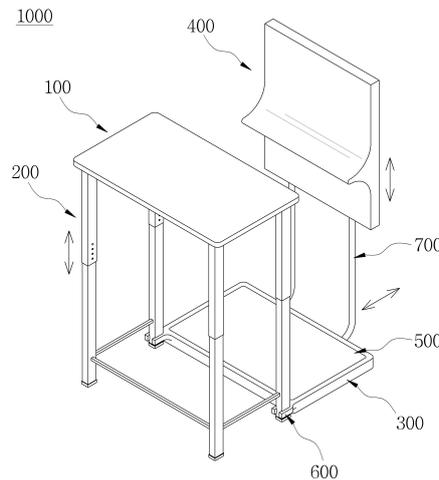
심사관 : 백남균

(54) 발명의 명칭 **엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상**

(57) 요약

본 발명은 장시간 서서 작업 또는 학업을 하여도 허리, 등, 다리의 부담을 줄일 수 있도록 하는 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상을 제공한다. 본 발명은 평판 형상으로 이루어지는 상판(100)과; 상기 상판(100)이 지면으로부터 이격되도록 상기 상판(100)의 하부를 지지하기 위한 다리부재(200)와; 상기 다리부재(200)의 후측에서 지면상에 위치되고, 사용자가 밟을 수 있도록 형성되는 발판부(300)와; 상기 발판부(300)의 상측에 형성되고, 사용자의 엉덩이가 거치되는 엉덩이 거치부(400)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*A47B 39/02* (2020.05)

*A47B 39/10* (2013.01)

*A47B 97/00* (2022.08)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020160012599 A\*

US20140008943 A1\*

JP10033285 A

KR101850963 B1

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

평판 형상으로 이루어지는 상판(100)과;

상기 상판(100)이 지면으로부터 이격되도록 상기 상판(100)의 하부를 지지하기 위한 다리부재(200)와;

상기 다리부재(200)의 후측에서 지면 상에 위치되고, 사용자가 밟을 수 있도록 형성되는 발판부(300)와;

상기 발판부(300)의 상측에 형성되고, 사용자의 엉덩이가 거처되는 엉덩이 거치부(400)와;

상기 발판부(300)의 전측에서 양측으로 이격되어 형성되고, 상기 발판부(300)를 상기 다리부재(200)에 고정시키기 위한 고정부(600)를 포함하는 것을 특징으로 하는 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서,

상기 발판부(300)의 상부에 위치되고, 사용자의 발에 가해지는 충격을 완화시켜주기 위한 쿠션부재(500)를 포함하는 것을 특징으로 하는 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상.

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

제 1 항에 있어서,

일측이 상기 발판부(300)에 결합되고, 타측이 상기 엉덩이 거치부(400)에 결합되는 지지부재(700)를 포함하되,

상기 지지부재(700)는 상기 발판부(300)에 전후 이동 가능하게 결합되고,

상기 엉덩이 거치부(400)는 상기 지지부재(700) 상에서 상하 이동 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 장시간 서서 작업 또는 학업을 하여도 허리, 등, 다리의 부담을 줄일 수 있도록 하는 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0003] 일반적으로, 회사의 내근직 회사원은 대부분의 일과 시간을 앉아서 업무를 수행하게 되며, 학생의 경우에는 장시간을 앉아서 공부하게 된다. 이렇게 장시간 동안 앉아서 업무를 수행하거나 공부하는 것은 각종 대사질환 및 성인병의 원인이 되고, 또한 소화장애 및 혈액순환 장애로 인한 집중력 저하의 원인이 된다.

[0005] 특히, 허리 디스크 환자의 경우 의자에 장시간 동안 앉아 있는 것은 오히려 일어설 경우보다 허리에 큰 무리가 되어 매우 부담스러운 일이다.

[0007] 근래에는, 회사에서 일어서서 일하는 풍조가 확산되고 있으며, 이러한 이유로 사용자가 일어난 상태로 업무나

학습이 가능할 수 있는 스탠딩 책상이 개발되어 보급되고 있다.

[0009] 그러나, 종래의 스탠딩 책상은 작업자가 서서 사용하는 구조적 특성상 책상의 다리가 앉아서 사용하는 좌식 책상에 비해 길게 형성된다. 그러한 스탠딩 책상에서 장시간 일을 하기 위해서는 작업자는 항상 서 있어야 하므로 이로 인한 피로 누적이 발생하게 되는 문제점이 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0011] (특허문헌 0001) 특허문헌 1 : 국내등록특허공보 제10-1743983호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0012] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로, 장시간 서서 작업 또는 학습을 하여도 허리, 등, 다리의 부담을 줄일 수 있도록 하는 새로운 형태의 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상을 제공하는 것을 해결하고자 하는 과제로 한다.

**과제의 해결 수단**

[0014] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 평판 형상으로 이루어지는 상판(100)과; 상기 상판(100)이 지면으로부터 이격되도록 상기 상판(100)의 하부를 지지하기 위한 다리부재(200)와; 상기 다리부재(200)의 후측에서 지면 상에 위치되고, 사용자가 밟을 수 있도록 형성되는 발판부(300)와; 상기 발판부(300)의 상측에 형성되고, 사용자의 엉덩이가 거치되는 엉덩이 거치부(400)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 이와 같은 본 발명에 따른 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상에서 상기 발판부(300)의 상부에 위치되고, 사용자의 발에 가해지는 충격을 완화시켜주기 위한 쿠션부재(500)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 그리고 본 발명에 따른 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상에서 상기 발판부(300)의 전측에서 양측으로 이격되어 형성되고, 상기 발판부(300)를 상기 다리부재(200)에 고정시키기 위한 고정부(600)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0020] 또한, 본 발명에 따른 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상에서 일측이 상기 발판부(300)에 결합되고, 타측이 상기 엉덩이 거치부(400)에 결합되는 지지부재(700)를 포함하되, 상기 지지부재(700)는 상기 발판부(300)에 전후 이동 가능하게 결합되고, 상기 엉덩이 거치부(400)는 상기 지지부재(700) 상에서 상하 이동 가능하게 결합되는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0022] 이상과 같이 본 발명에 따른 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상에 의하면, 장시간 서서 작업 또는 학습을 하여도 허리, 등, 다리의 부담을 줄일 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0024] 특히, 엉덩이 거치부를 구성함으로써 장시간 서서 작업 또는 학습시 엉덩이 거치부에 엉덩이를 거치하고, 등받이에 잠시 기댈 수 있어 허리, 등, 다리의 부담을 줄일 수 있는 효과가 있다.

[0026] 그리고, 발판부의 상부에 쿠션부재를 안치시킴으로써 사용자는 장시간 작업 또는 학습시 사용자의 발에 무리를 주지 않도록 하는 효과가 있다.

[0028] 또한, 고정부에 의해 발판부가 다리부재에 고정됨으로써 사용자가 엉덩이 및 등을 엉덩이 거치부에 거치하거나 기대어도 밀리지 않아 사용자에게 편안함을 제공하는 효과가 있다.

[0030] 또한, 지지부재에 의해 엉덩이 거치부가 전후로 이동가능하고, 엉덩이 거치부가 지지부재 상에서 상하로 이동가능함으로써 사용자의 체형에 맞게 용이하게 조율하여 사용할 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0032] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 영덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상의 사시도,  
 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 영덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상의 분리사시도,  
 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 영덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상의 단면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

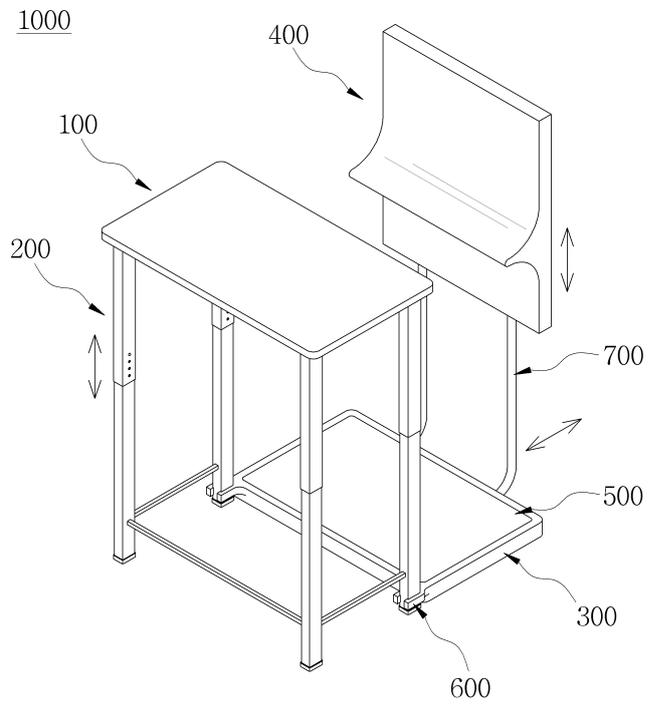
- [0033] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다.
- [0034] 그러나, 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [0035] 또한, 본 명세서에서 사용된 용어는 실시예들을 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다.
- [0036] 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 "포함한다(comprises)" 및/또는 "포함하는(comprising)"은 언급된 구성요소 이외의 다른 구성요소의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0037] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다.
- [0039] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하며, 도 1 내지 도 3에 있어서 동일한 기능을 수행하는 구성 요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 병기한다. 한편, 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.
- [0041] 도 1 내지 도 3을 참고하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 영덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상(1000)은 상판(100), 다리부재(200), 발판부(300), 영덩이 거치부(400), 쿠션부재(500), 고정부(600) 및 지지부재(700)를 포함하여 이루어진다.
- [0042] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에서 전측은 사용자가 위치하여 바라보았을 때 보이는 방향이고, 후측은 그 반대방향으로 지칭한다.
- [0044] 상판(100)은 평판 형상으로 이루어지는 것으로, 바람직하게는 목재로 이루어지지만 이에 한정되지 아니한다.
- [0045] 이와 같은 상판(100)은 사각형상 중 직사각형상으로 이루어진다.
- [0047] 다리부재(200)는 상판(100)의 하부를 지지하기 위한 것으로, 하부가 지면에 안치되고, 상부가 상판(100)의 하부에 고정되어 진다.
- [0048] 이때, 다리부재(200)는 수직다리부재(210)와 수평다리부재(220)를 포함하여 이루어진다.
- [0049] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에서 다리부재(200)의 수직다리부재(210)와 수평다리부재(220)를 사각형상의 파이프로 형성하였지만, 이는 일실시예일 뿐 원형의 파이프로 형성할 수 있을 것이다.
- [0050] 수직다리부재(210)는 상부가 상판(100)의 모서리 부분에 고정되도록 4개로 형성되고, 하부수직바(211)와 하부수직바(211)의 상부에서 상하로 이동 가능하게 결합되는 상부수직바(212)로 구성된다.
- [0051] 하부수직바(211)는 바형상으로 이루어져 상부측에 상부수직바(212)를 고정시키기 위한 고정체(213)가 형성되어 진다.
- [0052] 하부수직바(211)에 형성되는 고정체(213)는 하부수직바(211)의 내측에서 외측으로 돌출되어 상부수직바(212)를 고정시키는 고정돌기(214)와, 고정돌기(214)에 탄성력을 부여하기 위한 탄성스프링(215)을 포함한다.
- [0053] 한편, 하부수직바(211)는 하부에 충격, 소음을 방지하기 위한 고무패킹(216)이 결합되어 진다.
- [0054] 상부수직바(212)는 내부에 하부수직바(211)가 삽입되고, 하부에 수직방향으로 복수개의 고정홀(217)이 형성된다.

- [0055] 상부수직바(212)의 고정홀(217)은 하부수직바(211)의 고정체(213) 즉, 고정체(213)의 고정돌기(214)가 관통하여 고정되는 것이다.
- [0056] 그리고, 상부수직바(212)의 상부는 상판(100)의 하부와 결합되도록 결합플랜지(218)가 형성되어 진다.
- [0057] 결합플랜지(218)는 복수개의 체결홀(219)이 형성되어 체결볼트(1)에 의해 상판(100)에 체결 고정되도록 한다.
- [0058] 수평다리부재(220)는 수직다리부재(210)의 하부수직바(211)의 하부측을 서로 연결하여 흔들림을 방지하도록 한다.
- [0059] 한편, 수평다리부재(220)는 본 발명의 바람직한 실시예에서 하부수직바(211)의 하부측을 연결하도록 구성하였지만, 이는 일 실시예일 뿐 하부수직바(211)의 상부측 또는 중간측을 연결할 수 있을 것이다.
- [0061] 발판부(300)는 다리부재(200)의 후측에서 지면 상에 위치되고, 사용자가 밟을 수 있도록 형성된다.
- [0062] 발판부(300)는 판형상으로 이루어지는 몸체(310)를 갖고, 몸체(310)의 내측에 쿠션부재(500)가 안치되도록 안치홈(320)이 형성되어 진다.
- [0063] 이와 같은 발판부(300)의 안치홈(320)은 쿠션부재(500)가 안치시 이동되지 않도록 한다.
- [0064] 즉, 발판부(300)에 안치되는 쿠션부재(500)를 사용자가 밟을시 쿠션부재(500)는 발판부(300)의 안치홈(320) 상에서 이동되지 않고, 안정적으로 고정됨으로써 사용자가 미끄러지는 것을 방지할 수 있는 것이다.
- [0065] 한편, 발판부(300)의 몸체(310)는 후측에 지지부재(700)가 삽입 고정되도록 삽입홈(311)이 형성되어 진다.
- [0066] 이때, 몸체(310)의 하부에는 삽입홈(311)과 대응되는 위치에서 지지부재(700)를 고정하기 위한 체결볼트(1)가 체결되도록 복수개의 체결홀(312)이 삽입홈(311)과 연통되도록 형성된다.
- [0067] 한편, 복수개의 체결홀(312)은 체결볼트(1)의 헤드부가 위치되도록 단턱(313)이 형성되고, 단턱(313)에서 삽입홈(311)과 연통되어 체결볼트(1)의 나사부가 관통하는 관통홀(314)이 형성된다.
- [0068] 이와 같이 발판부(300)의 몸체(310)의 하부에 형성되는 체결홀(312)을 단턱(313)과 관통홀(314)로 구성하는 것은 체결볼트(1)가 체결시 체결볼트(1)의 헤드부가 돌출되지 않고, 발판부(300)의 하부가 지면에 안정적으로 위치되도록 하기 위함이다.
- [0070] 한편, 쿠션부재(500)는 복원력을 갖는 물건인 것으로 사용자의 발에 가해지는 충격을 완화시켜주도록 한다.
- [0071] 이와 같은 쿠션부재(500)는 발판부(300)의 안치홈(320)에 안치시 탈착 가능하도록 형성된다.
- [0072] 이는 쿠션부재(500)의 복원력의 저하 등으로 교체가 용이하도록 하기 위함이다.
- [0073] 이와 같이 발판부(300)의 상부에 쿠션부재(500)를 안치시킴으로써 사용자는 장시간 작업 또는 학업시 사용자의 발에 무리를 주지 않도록 하는 효과가 있다.
- [0075] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 엉덩이 거치부를 구비한 스탠딩 책상(1000)은 발판부(300)를 다리부재(200)에 고정하기 위한 고정부(600)를 포함하여 이루어진다.
- [0076] 고정부(600)는 발판부(300)의 몸체(310)의 전측에서 양측으로 이격되어 형성된다. 여기서, 이격되는 거리는 다리부재(200)의 하부수직바(211)의 이격거리와 대응되는 거리이다.
- [0077] 고정부(600)에 대해 설명하면, 고정부(600)는 다리부재(200)의 하부수직바(211)가 내측에 위치하도록 탄성력을 갖는 집게(610)가 형성되고, 집게(610)의 양측 끝단은 내측으로 절곡부(620)를 갖는다.
- [0078] 이와 같이 집게(610)를 탄성력을 갖도록 형성함으로써 하부수직바(211)가 내측에 위치시 용이하게 위치되도록 하는 효과가 있다.
- [0079] 그리고, 고정부(600)의 절곡부(620)에 의해 하부수직바(211)는 집게(610)의 내측에서 이탈되지 않도록 하는 효과가 있다.
- [0080] 한편, 고정부(600)의 집게(610)는 지면으로 이격되어 발판부(300)의 몸체(310)에 형성되어 진다.
- [0081] 이는 하부수직바(211)의 하부에 고무패킹(216)이 형성되므로 이와는 간섭을 피하기 위함이다.
- [0083] 엉덩이 거치부(400)는 발판부(300)의 상측에 형성되고, 사용자의 엉덩이가 거치된다.

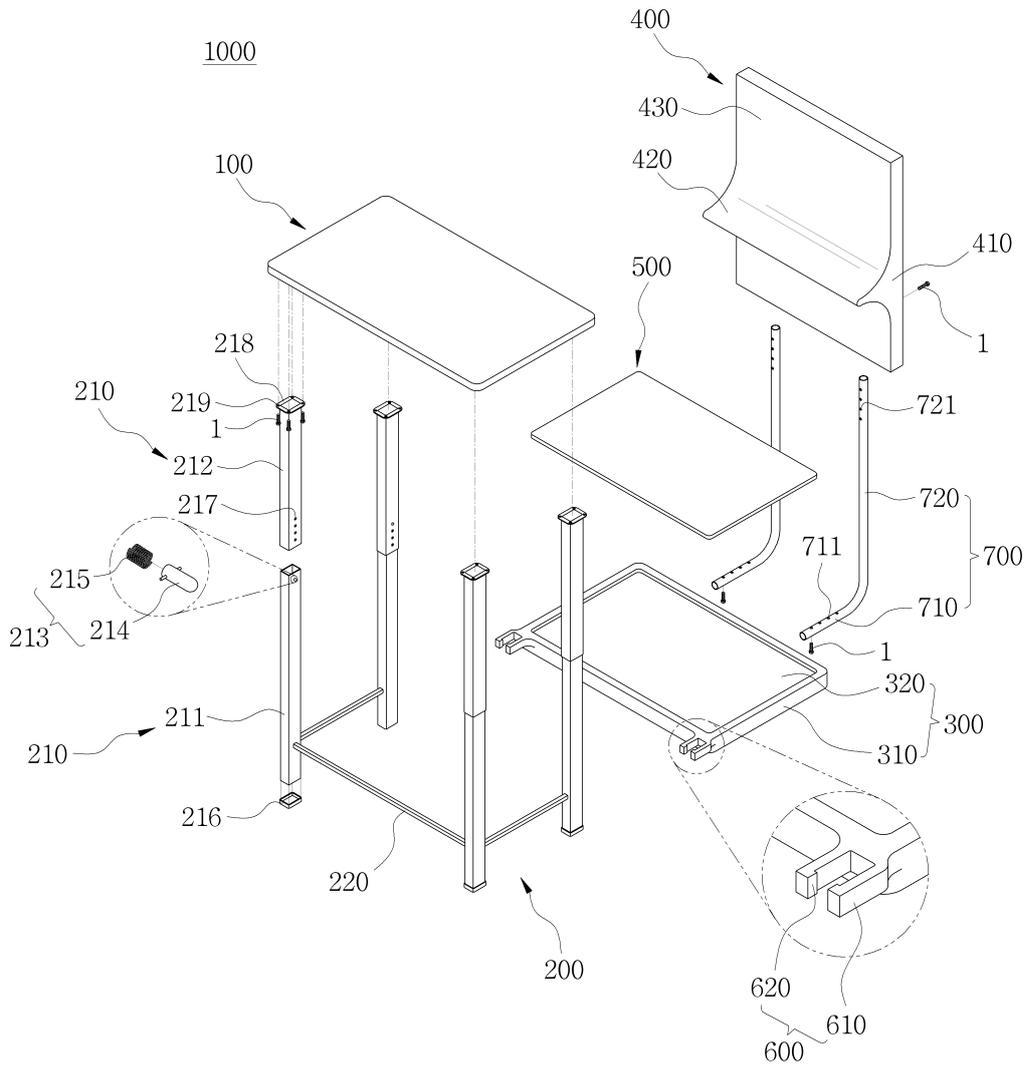


도면

도면1



도면2



도면3

