



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0037754
(43) 공개일자 2017년04월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47B 83/02 (2006.01) A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/16 (2006.01) A47C 7/40 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47B 83/02 (2013.01)

A47B 13/081 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2015-0136629

(22) 출원일자 2015년09월25일

심사청구일자 2015년09월25일

(71) 출원인

계명대학교 산학협력단

대구광역시 달서구 달구벌대로 1095 (신당동)

(72) 발명자

장수빈

울산광역시 남구 월평로 272 105동 701호 (

삼산동, 삼신헌대아파트)

우성엽

대구광역시 달서구 송현로7길 9 2109동 601호 (상인동, 상인화성파크드림2단지아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인아주

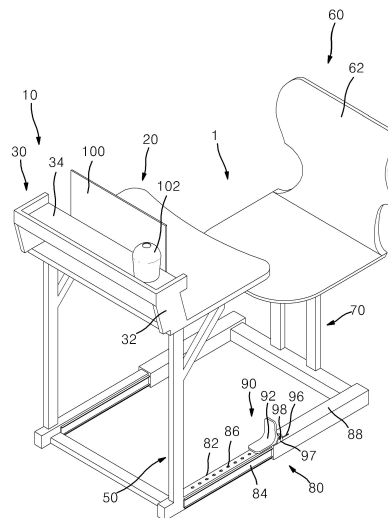
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 의자 일체형 책상

(57) 요약

의자 일체형 책상에 대한 발명이 개시된다. 본 발명의 의자 일체형 책상은: 데스크부와, 데스크부를 지지하는 제1프레임부와, 데스크부와 이격된 위치에 설치되는 의자와, 의자를 지지하는 제2프레임부 및 제1프레임부와 제2프레임부 사이의 간격을 조절하는 간격조절부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47B 13/16 (2013.01)

A47C 7/40 (2013.01)

(72) 발명자

김병창

대구광역시 달서구 용산서로 9 102동 1405호 (용산
동, 용산세광태왕2차타운아파트)

황보환

대구광역시 북구 관음중앙로 108 301호 (관음동, 해
오름빌)

명세서

청구범위

청구항 1

데스크부;

상기 데스크부를 지지하는 제1프레임부;

상기 데스크부와 이격된 위치에 설치되는 의자;

상기 의자를 지지하는 제2프레임부; 및

상기 제1프레임부와 상기 제2프레임부 사이의 간격을 조절하는 간격조절부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 데스크부는, 상기 제1프레임부에 힌지 연결되는 판 형상의 제1데스크; 및

상기 제1데스크의 상측에 적층되어 수납물의 적재가 이루어지는 제2데스크;를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 제1데스크는, 상기 제2데스크에 지지되어 세워진 책의 하부가 삽입되는 책걸이홈부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 4

제 2 항에 있어서,

상기 제1데스크는, 상기 제1프레임부와 마주하는 하측에 설치되어 자성을 구비하는 접합부재;를 더 포함하며,

상기 제1프레임부는 철을 포함하는 재질로 성형되는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 5

제 2 항에 있어서,

상기 제2데스크는, 상기 제1데스크의 상측으로 연장되는 한 쌍의 측면지지부;

한 쌍의 상기 측면지지부에 의해 양측이 지지되며, 수평방향으로 연장되는 연장부재; 및

상기 연장부재에 구멍을 형성하여 음료용기를 보관할 수 있는 용기수납부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 측면지지부의 하측으로 연장되어 상기 제1데스크의 상측으로 삽입되며, 복수 개의 제1조절공이 구비되는 가이드편;

상기 가이드편과 마주하는 상기 제1데스크의 상측에 상기 가이드편이 삽입되는 슬릿 형상의 홈부를 형성하는 가이드홈부; 및

상기 가이드홈부로 삽입된 상기 가이드편을 관통하여 상기 제1데스크에 상기 가이드편을 고정시키는 고정부재;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 제1프레임부는, 상기 데스크부에 연결되어 종방향으로 설치되며, 측면에는 복수 개의 제1고정홀이 종방향으로 구비되는 제1이동프레임;

상기 제1이동프레임이 삽입되는 내측공간을 구비하며 상기 제1이동프레임의 하측으로 연장되는 제1지지프레임; 및

상기 제1지지프레임에 설치되며, 상기 제1지지프레임을 기준으로 상기 제1이동프레임의 상하 조절이 완료된 후, 상기 제1고정홀로 삽입되어 상기 제1이동프레임의 이동을 구속하는 제1구속부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 의자는, 사용자의 등을 지지하는 등받이에 사용자의 손이 삽입되는 구멍을 형성하는 손잡이홈부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 제2프레임부는, 상기 의자에 연결되어 횡방향으로 설치되며, 측면에는 복수 개의 제2고정홀이 종방향으로 구비되는 제2이동프레임;

상기 제2이동프레임이 삽입되는 내측공간을 구비하며 상기 제2이동프레임의 하측으로 연장되는 제2지지프레임; 및

상기 제2지지프레임에 설치되며, 상기 제2지지프레임을 기준으로 상기 제2이동프레임의 상하 조절이 완료된 후, 상기 제2고정홀로 삽입되어 상기 제2이동프레임의 이동을 구속하는 제2구속부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 간격조절부는, 상기 제1프레임부의 하부에 연결되어 횡방향으로 설치되며, 측면에는 복수 개의 장착홀이 횡방향으로 구비되는 가변프레임;

상기 가변프레임이 삽입되는 내측공간을 구비하며 상기 제2프레임부의 하부에 연결되어 횡방향으로 설치되는 베이스프레임; 및

상기 베이스프레임에 설치되며, 상기 베이스프레임을 기준으로 상기 가변프레임의 이동을 완료된 후, 상기 장착 홀로 삽입되어 상기 가변프레임의 이동을 구속하는 잠금부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 의자 일체형 책상.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 의자 일체형 책상에 관한 것으로, 보다 상세하게는 의자와 책상 사이의 간격 조절을 용이하게 할 수 있는 의자 일체형 책상에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 데스크부와 의자는 별도로 각각 제작되어 각각 이동, 보관 및 수리를하도록 구성되어 있는 바, 그 각각의 구성에 따른 번거로움을 해소하기 위하여 데스크부에 의자가 일체로 구성된 의자 일체형 책상이 사용된다.

[0003] 의자 일체형 책상은 의자와 책상이 일체로 구성되어 일정한 사용공간을 차지하므로 공간활용도를 높일 수 있으며, 보관 및 이동이 용이하게 이루어진다.

[0004] 종래에는 사용자의 체격에 따라 의자 책상의 위치를 조절할 수 없으므로 사용상의 불편함이 가중되는 문제점이 있다. 따라서 이를 개선할 필요성이 요청된다.

[0005] 본 발명의 배경기술은 대한민국 공개특허공보 제2001-0027196호(2001.04.06. 공개, 발명의 명칭: 책상 일체형 의자)에 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 개선하기 위해 창출된 것으로, 본 발명의 목적은 의자와 책상 사이의 간격 조절을 용이하게 할 수 있는 의자 일체형 책상을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명에 따른 의자 일체형 책상은: 데스크부와, 데스크부를 지지하는 제1프레임부와, 데스크부와 이격된 위치에 설치되는 의자와, 의자를 지지하는 제2프레임부 및 제1프레임부와 제2프레임부 사이의 간격을 조절하는 간격 조절부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 또한 데스크부는, 제1프레임부에 힌지 연결되는 판 형상의 제1데스크 및 제1데스크의 상측에 적층되어 수납물의 적재가 이루어지는 제2데스크를 포함하는 것이 바람직하다.

[0009] 또한 제1데스크는, 제2데스크에 지지되어 세워진 책의 하부가 삽입되는 책걸이홈부를 포함하는 것이 바람직하다.

[0010] 또한 제1데스크는, 제1프레임부와 마주하는 하측에 설치되어 자성을 구비하는 접합부재를 더 포함하며, 제1프레임부는 철을 포함하는 재질로 형성되는 것이 바람직하다.

[0011] 또한 제2데스크는, 제1데스크의 상측으로 연장되는 한 쌍의 측면지지부와, 한 쌍의 측면지지부에 의해 양측이 지지되며 수평방향으로 연장되는 연장부재 및 연장부재에 구멍을 형성하여 음료용기를 보관할 수 있는 용기수납부를 포함하는 것이 바람직하다.

[0012] 또한 본 발명은, 측면지지부의 하측으로 연장되어 제1데스크의 상측으로 삽입되며, 복수 개의 제1조절공이 구비되는 가이드편과, 가이드편과 마주하는 제1데스크의 상측에 가이드편이 삽입되는 슬릿 형상의 홈부를 형성하는 가이드홈부 및 가이드홈부로 삽입된 가이드편을 관통하여 제1데스크에 가이드편을 고정시키는 고정부재를 더 포

합하는 것이 바람직하다.

- [0013] 또한 제1프레임부는, 데스크부에 연결되어 종방향으로 설치되며 측면에는 복수 개의 제1고정홀이 종방향으로 구비되는 제1이동프레임과, 제1이동프레임이 삽입되는 내측공간을 구비하며 제1이동프레임의 하측으로 연장되는 제1지지프레임 및 제1지지프레임에 설치되며 제1지지프레임을 기준으로 제1이동프레임의 상하 조절이 완료된 후 제1고정홀로 삽입되어 제1이동프레임의 이동을 구속하는 제1구속부를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0014] 또한 의자는, 사용자의 등을 지지하는 등받이에 사용자의 손이 삽입되는 구멍을 형성하는 손잡이홈부를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [0015] 또한 제2프레임부는, 의자에 연결되어 종방향으로 설치되며 측면에는 복수 개의 제2고정홀이 종방향으로 구비되는 제2이동프레임과, 제2이동프레임이 삽입되는 내측공간을 구비하며 제2이동프레임의 하측으로 연장되는 제2지지프레임 및 제2지지프레임에 설치되며 제2지지프레임을 기준으로 제2이동프레임의 상하 조절이 완료된 후 제2고정홀로 삽입되어 제2이동프레임의 이동을 구속하는 제2구속부를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0016] 또한 간격조절부는, 제1프레임부의 하부에 연결되어 횡방향으로 설치되며 측면에는 복수 개의 장착홀이 횡방향으로 구비되는 가변프레임과, 가변프레임이 삽입되는 내측공간을 구비하며 제2프레임부의 하부에 연결되어 횡방향으로 설치되는 베이스프레임 및 베이스프레임에 설치되며 베이스프레임을 기준으로 가변프레임의 이동을 완료된 후 장착홀로 삽입되어 가변프레임의 이동을 구속하는 잠금부를 포함하는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0017] 본 발명에 따른 의자 일체형 책상은, 사용자의 신체 사이즈에 맞게 간격조절부를 조절하여 데스크부와 의자 사이의 간격을 용이하게 조정할 수 있으므로 사용상의 편의성을 향상시킬 수 있다.
- [0018] 또한 본 발명은 데스크부와 의자의 높낮이도 조절이 가능하므로 사용자별로 맞춤형 데스크부와 의자를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 의자 일체형 책상의 구조를 개략적으로 도시한 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 잠금몸체가 회전되어 잠금돌기가 장착홀에서 이격된 상태를 도시한 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 잠금부의 조작으로 데스크부가 이동되는 상태를 도시한 사시도이다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크부가 회전연결부를 중심으로 회전되는 상태를 도시한 사시도이다.
- 도 5와 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 의자 일체형 책상의 구조를 개략적으로 도시한 사시도이다.
- 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 데스크부가 회전연결부를 중심으로 회전되는 상태를 도시한 사시도이다.
- 도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 제2데스크가 제1데스크에 착탈 가능하게 설치되는 구조를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 의자 일체형 책상을 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다.
- [0021] 또한 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0022] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 의자 일체형 책상의 구조를 개략적으로 도시한 사시도이며, 도 2는 본 발명

의 일 실시예에 따른 잠금몸체가 회전되어 잠금돌기가 장착홀에서 이격된 상태를 도시한 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 잠금부의 조작으로 데스크부가 이동되는 상태를 도시한 사시도이며, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 데스크부가 회전연결부를 중심으로 회전되는 상태를 도시한 사시도이다.

- [0023] 도 1과 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 의자 일체형 책상(1)은, 데스크부(10)와, 데스크부(10)를 지지하는 제1프레임부(50)와, 데스크부(10)와 이격된 위치에 설치되는 의자(60)와, 의자(60)를 지지하는 제2프레임부(70) 및 제1프레임부(50)와 제2프레임부(70) 사이의 간격을 조절하는 간격조절부(80)를 포함한다.
- [0024] 데스크부(10)는 수평방향으로 설치되는 판 형상으로, 책(100)을 포함한 다양한 물품들이 올려질 수 있다. 일 실시예에 따른 데스크부(10)는, 제1프레임부(50)에 힌지 연결되는 판 형상의 제1데스크(20)와, 제1데스크(20)의 상측에 적층되어 수납물의 적재가 이루어지는 제2데스크(30)를 포함한다.
- [0025] 제1데스크(20)는 수평방향으로 설치되어 책(100)이 놓여지는 공간을 형성한다. 제1데스크(20)의 일측(도 1기준 우측)에서 상측으로 제2데스크(30)가 적층되어 별도의 수납공간을 형성한다. 제1데스크(20)에는, 제2데스크(30)에 지지되어 세워진 책(100)의 하부가 삽입되는 책걸이홈부(22)가 구비된다. 책걸이홈부(22)는 제1데스크(20)의 폭방향으로 연장되며, 세워지는 책(100)의 하부가 삽입되어 걸리므로 책(100)의 미끄러짐을 방지한다.
- [0026] 도 3과 도 4에 도시된 바와 같이, 제1데스크(20)와 제1데스크(20)를 지지하는 제1프레임부(50)는 회전연결부(26)에 의해 연결되므로, 제1데스크(20)를 포함한 데스크부(10)는 제1프레임부(50)를 중심으로 회전된다. 따라서 의자(60)에 앉아 있는 사용자가 일어날 경우, 데스크부(10)를 상측으로 회전시켜 의자(60)에서 일어날 공간을 확보하므로 사용상의 편리성이 증대된다.
- [0027] 제2데스크(30)는, 제1데스크(20)의 상측으로 연장되는 한 쌍의 측면지지부(32)와, 한 쌍의 측면지지부(32)에 의해 양측이 지지되며 수평방향으로 연장되는 연장부재(34) 및 연장부재(34)에 구멍을 형성하여 음료용기(102)를 보관할 수 있는 용기수납부(36)를 포함한다.
- [0028] 한 쌍의 측면지지부(32)는 제1데스크(20)의 양측에서 상측으로 연장되며, 측면지지부(32)의 상측에 설치되는 연장부재(34)는 판 형상으로 형성된다. 연장부재(34)에 구멍을 형성하여 음료용기(102)가 삽입되는 용기수납부(36)를 형성한다. 따라서 연장부재(34)의 상측에 핸드폰 등을 거치할 수 있으며, 음료용기(102)도 용기수납부(36)에 수납하여 음료용기(102)의 쓰러짐을 방지할 수 있다.
- [0029] 제1프레임부(50)는 데스크부(10)를 지지하며 종방향으로 설치된다. 제1프레임부(50)는 철을 포함하여 강성을 갖는 재질로 성형된다.
- [0030] 사용자가 앉은 의자(60)는 데스크부(10)와 이격된 위치에 설치되며, 의자(60)의 하부를 지지하는 제2프레임부(70)도 종방향으로 설치된다. 제2프레임부(70)는 철을 포함하여 강성을 갖는 재질로 성형된다.
- [0031] 간격조절부(80)는 제1프레임부(50)와 제2프레임부(70) 사이의 간격을 조절하는 기술사상 안에서 다양한 종류의 장치들이 사용될 수 있다. 일 실시예에 따른 간격조절부(80)는, 가변프레임(82)과 베이스프레임(88)과 잠금부(90)를 포함한다.
- [0032] 가변프레임(82)은 제1프레임부(50)의 하부에 연결되어 횡방향으로 설치되며, 측면에는 복수 개의 장착홀(86)이 횡방향으로 구비된다. 가변프레임(82)은 막대 형상으로 형성되며, 제1프레임부(50)의 하부 양측에 설치되어 의자(60)를 지지하는 제2프레임부(70)의 하부를 향하여 연장된다. 가변프레임(82)의 측면에는 안내레일(84)이 설치되며, 가변프레임(82)을 따라 길이방향으로 복수 개의 장착홀(86)이 구비된다.
- [0033] 베이스프레임(88)은 가변프레임(82)이 삽입되는 내측공간을 구비하며, 제2프레임부(70)의 하부에 연결되어 횡방향으로 설치된다. 베이스프레임(88)의 내측에도 가변프레임(82)의 측면에 설치된 안내레일(84)에 연결된 레일이 설치되므로 가변프레임(82)의 이동이 용이하게 이루어지도록 안내한다. 가변프레임(82)이 베이스프레임(88)의 내측으로 이동하거나 외측으로 이동되는 동작에 의해 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 거리가 조절된다.
- [0034] 잠금부(90)는 베이스프레임(88)에 설치되며, 베이스프레임(88)을 기준으로 가변프레임(82)의 이동을 완료된 후 장착홀(86)로 삽입되어 가변프레임(82)의 이동을 구속한다. 일 실시예에 따른 잠금부(90)는, 잠금몸체(92)와 잠금돌기(94)와 탄성부재(96)와 지지브라켓(97) 및 연결축(98)을 포함한다.
- [0035] 잠금몸체(92)는 "ㄴ"자 형상으로 형성되며, 사용자의 발로 밟아서 잠금몸체(92)를 회전시킨다. 잠금몸체(92)는 베이스프레임(88)의 상측에 회전 가능하게 설치된다. 도 2에 도시된 바와 같이, 잠금몸체(92)의 일측에는 잠금

돌기(94)가 돌출되며 잠금몸체(92)의 타측은 사용자의 발에 걸려서 회전된다.

- [0036] 잠금돌기(94)는 잠금몸체(92)의 일측에서 하측을 향하여 돌출되며, 잠금몸체(92)의 회전에 의해 장착홀(86)에 삽입되거나 장착홀(86)에서 이탈된다. 베이스프레임(88)의 상측으로 지지브라켓(97)이 돌출되며, 지지브라켓(97)의 사이에 잠금몸체(92)가 위치한다. 연결축(98)은 지지브라켓(97)과 잠금몸체(92)를 관통하여 설치되므로, 잠금몸체(92)는 연결축(98)을 중심으로 회전될 수 있다. 연결축(98)의 외측에는 스프링부재인 탄성부재(96)가 설치되므로 사용자의 조작이 없는 상태에서는 잠금돌기(94)가 장착홀(86)에 삽입되는 방향으로 잠금몸체(92)를 탄성 지지한다.
- [0037] 이하에서는 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 의자 일체형 책상(1)의 작동상태를 상세히 설명한다.
- [0038] 사용자가 의자(60)에 앉은 상태에서, 의자(60)와 데스크부(10) 사이의 간격을 조절할 필요가 있을 경우 간격조절부(80)의 잠금부(90) 조작한다. 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 간격을 넓힐 경우에는 데스크부(10)를 의자(60)와 멀어지는 방향으로 밀면된다. 사용자가 잠금몸체(92)의 타측을 발로 밟아서 잠금돌기(94)가 장착홀(86)에서 이격되도록 한 후, 데스크부(10)를 의자(60)와 멀어지는 방향으로 밀어서 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 간격을 조절할 수 있다.
- [0039] 또는 잠금돌기(94)가 잠금몸체(92)의 하측에서 경사지게 돌출되는 경우, 데스크부(10)를 의자(60)와 멀어지는 방향으로 미는 동작만으로도 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 간격을 조절할 수 있다.
- [0040] 또는 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 간격을 좁히는 경우에는 사용자가 잠금몸체(92)의 타측을 발로 밟아서 잠금돌기(94)가 장착홀(86)에서 이격되도록 한 후, 데스크부(10)를 의자(60)를 향한 방향으로 당겨서 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 간격을 조절할 수 있다.
- [0041] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 다른 실시예에 따른 의자 일체형 책상(2)을 설명하기로 한다.
- [0042] 설명의 편의를 위해 본 발명의 일 실시예와 구성 및 작용이 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조번호로 인용하고 이에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0043] 도 5와 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 의자 일체형 책상의 구조를 개략적으로 도시한 사시도이며, 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 데스크부가 회전연결부를 중심으로 회전되는 상태를 도시한 사시도이며, 도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 제2데스크가 제1데스크에 착탈 가능하게 설치되는 구조를 도시한 사시도이다.
- [0044] 도 5와 도 6에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 의자 일체형 책상(2)에서 데스크부(10)를 지지하는 제1프레임부(51)와 의자(60)를 지지하는 제2프레임부(71)의 길이가 조절되어 데스크부(10)와 의자(60)의 상하 높이를 각각 조절할 수 있다.
- [0045] 또한 제1데스크(20)는 제1프레임부(51)와 마주하는 하측에 자성을 구비하는 접합부재(24)가 설치되며, 이에 마주하는 제1프레임부(51)는 철을 포함하는 재질로 성형된다. 따라서 평상시에는 접합부재(24)가 제1프레임부(51)에 접하므로 설정된 외력이 가해지기 전에는 제1데스크(20)는 제1프레임부(51)에 접한 상태를 유지한다. 따라서 의도하지 않게 제1데스크(20)가 제1프레임부(51)의 상측으로 들리는 현상을 방지할 수 있다.
- [0046] 도 6 내지 도 8에 도시된 바와 같이, 제2데스크(30)는 제1데스크(20)의 길이방향으로 이동될 수 있으며, 필요에 따라 제1데스크(20)에서 제2데스크(30)를 분리할 수도 있다. 이를 위하여 제2데스크(30)의 하측에 가이드편(40)이 설치되며, 가이드편(40)과 마주하는 제1데스크(20)에는 가이드홈부(44)가 설치된다.
- [0047] 가이드편(40)은 측면지지부(32)의 하측으로 연장되어 제1데스크(20)의 상측으로 삽입되며, 복수 개의 제1조절공(42)이 측면에 구비된다.
- [0048] 가이드홈부(44)는 가이드편(40)과 마주하는 제1데스크(20)의 상측에 가이드편(40)이 삽입되는 슬릿 형상의 홈부를 형성한다. 고정부재(46)는 가이드홈부(44)로 삽입된 가이드편(40)을 관통하여 제1데스크(20)에 가이드편(40)을 고정시키며, 볼트를 포함한 다양한 체결부재가 고정부재(46)로 사용될 수 있다.
- [0049] 따라서 가이드편(40)이 가이드홈부(44)로 삽입되어 제1데스크(20)의 길이방향으로 이동될 수 있으며, 제1데스크(20)의 책걸이홈부(22)에 걸쳐지는 책(100)의 두께를 고려하여 제2데스크(30)를 제1데스크(20)의 길이방향으로 이동시킬 수 있다. 또는 제2데스크(30)의 사용이 필요없는 사용자는 고정부재(46)를 제거하고 제1데스크(20)에

서 제2데스크(30)를 분리하여 사용할 수도 있다.

- [0050] 제2데스크(30)에는 걸이홈부(38)가 구비되어 고정띠부재(104)가 걸릴 수 있다. 고정띠부재(104)는 책(100)의 전면에 위치하는 부분은 투명한 재질로 성형되며, 그 외의 부분은 탄성을 갖는 부재로 성형된다. 따라서 책(100)이 제2데스크(30)에 지지된 상태에서 고정띠부재(104)를 걸이홈부(38)에 걸어서 의도하지 않은 책(100)의 넘김을 방지할 수 있다.
- [0051] 본 발명의 다른 실시예에 따른 제1프레임부(51)는 제1이동프레임(52)과 제1지지프레임(55)과 제1구속부(57)를 포함한다.
- [0052] 제1이동프레임(52)은 데스크부(10)에 연결되어 종방향으로 설치되며, 측면에는 복수 개의 제1고정홀(53)이 종방향으로 구비된다. 제1이동프레임(52)의 상측에는 데스크부(10)의 제1데스크(20)가 연결되며, 제1이동프레임(52)의 하측은 제1지지프레임(55)의 내측으로 삽입된다.
- [0053] 제1지지프레임(55)은 제1이동프레임(52)이 삽입되는 내측공간을 구비하며, 제1이동프레임(52)의 하측으로 연장된다.
- [0054] 제1구속부(57)는 제1지지프레임(55)에 설치되며, 제1지지프레임(55)을 기준으로 제1이동프레임(52)의 상하 조절이 완료된 후 제1고정홀(53)로 삽입되어 제1이동프레임(52)의 이동을 구속한다. 제1구속부(57)의 세부구성과 동작은 잠금부(90)와 동일하므로 이에 따른 상세한 설명은 생략한다. 제1구속부(57)는 사용자의 조작으로 동작되며, 제1이동프레임(52)에 구비된 제1고정홀(53)로 삽입되어 제1이동프레임(52)의 이동을 구속하거나, 제1고정홀(53)의 외측으로 이동되어 제1이동프레임(52)의 이동을 허용한다.
- [0055] 본 발명의 다른 실시예에 따른 제2프레임부(71)는 제2이동프레임(72)과 제2지지프레임(76)과 제2구속부(78)를 포함한다.
- [0056] 제2이동프레임(72)의 상측에는 의자(60)에 연결되어 종방향으로 설치되며, 측면에는 복수 개의 제2고정홀(74)이 종방향으로 구비된다. 제2이동프레임(72)의 하측은 제2지지프레임(76)의 내측으로 삽입된다.
- [0057] 제2지지프레임(76)은 제2이동프레임(72)이 삽입되는 내측공간을 구비하며, 제2이동프레임(72)의 하측으로 연장된다.
- [0058] 제2구속부(78)는 제2지지프레임(76)에 설치되며, 제2지지프레임(76)을 기준으로 제2이동프레임(72)의 상하 조절이 완료된 후 제2고정홀(74)로 삽입되어 제2이동프레임(72)의 이동을 구속한다. 제2구속부(78)의 세부구성과 동작은 잠금부(90)와 동일하므로 이에 따른 상세한 설명은 생략한다. 제2구속부(78)는 사용자의 조작으로 동작되며, 제2이동프레임(72)에 구비된 제2고정홀(74)로 삽입되어 제2이동프레임(72)의 이동을 구속하거나, 제2고정홀(74)의 외측으로 이동되어 제2이동프레임(72)의 이동을 허용한다.
- [0059] 의자(60)는 사용자의 등을 지지하는 등받이(62)에 사용자의 손이 삽입되는 구멍을 형성하는 손잡이홈부(64)를 구비하므로 사용자가 손잡이홈부(64)에 손을 집어 넣고 의자 일체형 책상(2)을 용이하게 옮길 수 있다.
- [0060] 제2프레임부(71)에는 접이식거치부(110)가 설치되어 사용자의 가방 등이 올려질 수 있다. 본 발명의 다른 실시예에 따른 접이식거치부(110)는 선반부재(112)와 힌지연결부(114)를 포함한다. 제2지지프레임(76)의 측면에 힌지연결부(114)가 설치되며, 힌지연결부(114)를 중심으로 선반부재(112)가 회전 가능하게 설치된다. 또한 힌지연결부(114)는 스프링이 힌지 연결된 축에 설치되어 선반부재(112)를 제2지지프레임(76)에 접하는 방향으로 탄성가압하므로 선반부재(112)를 사용하지 않는 경우에는 제2지지프레임(76)에 접하는 방향으로 선반부재(112)가 접혀진다.
- [0061] 본 발명의 다른 실시예에 따른 의자 일체형 책상(2)은 데스크부(10)와 의자(60)의 상하 높이를 조절할 수 있으며, 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 거리도 조절할 수 있다.
- [0062] 상술한 바와 같이, 본 발명에 따르면 사용자의 신체 사이즈에 맞게 간격조절부(80)를 조절하여 데스크부(10)와 의자(60) 사이의 간격을 용이하게 조정할 수 있으므로 사용상의 편의성을 향상시킬 수 있다. 또한 데스크부(10)와 의자(60)의 높낮이도 조절이 가능하므로 사용자별로 맞춤형 데스크부(10)와 의자(60)를 제공할 수 있다.
- [0063] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 아래의 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

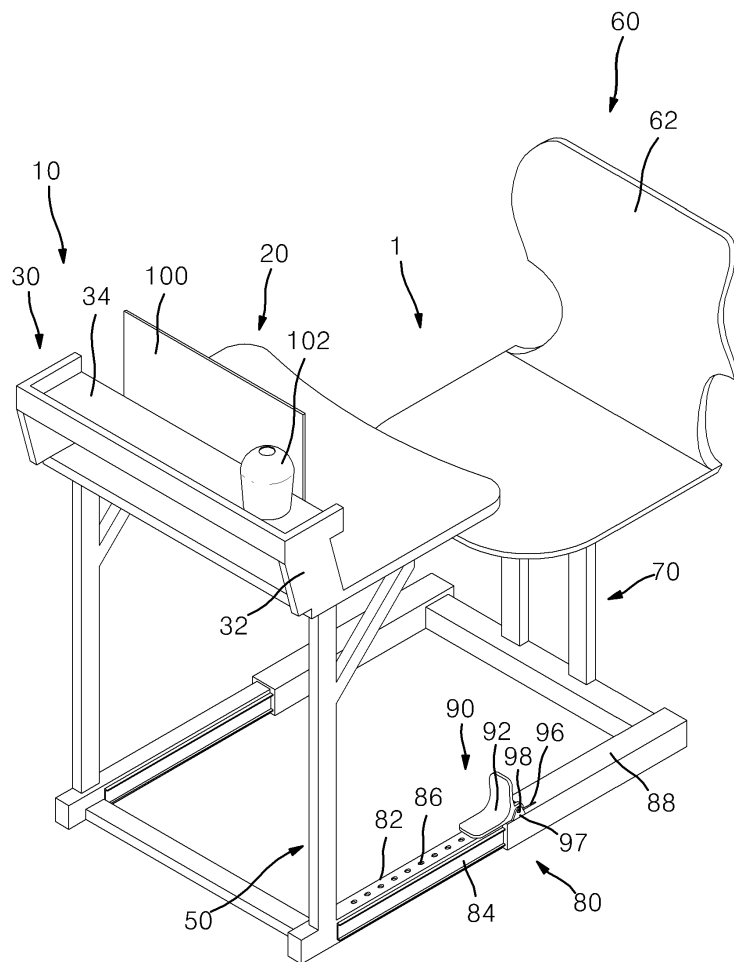
부호의 설명

[0064]

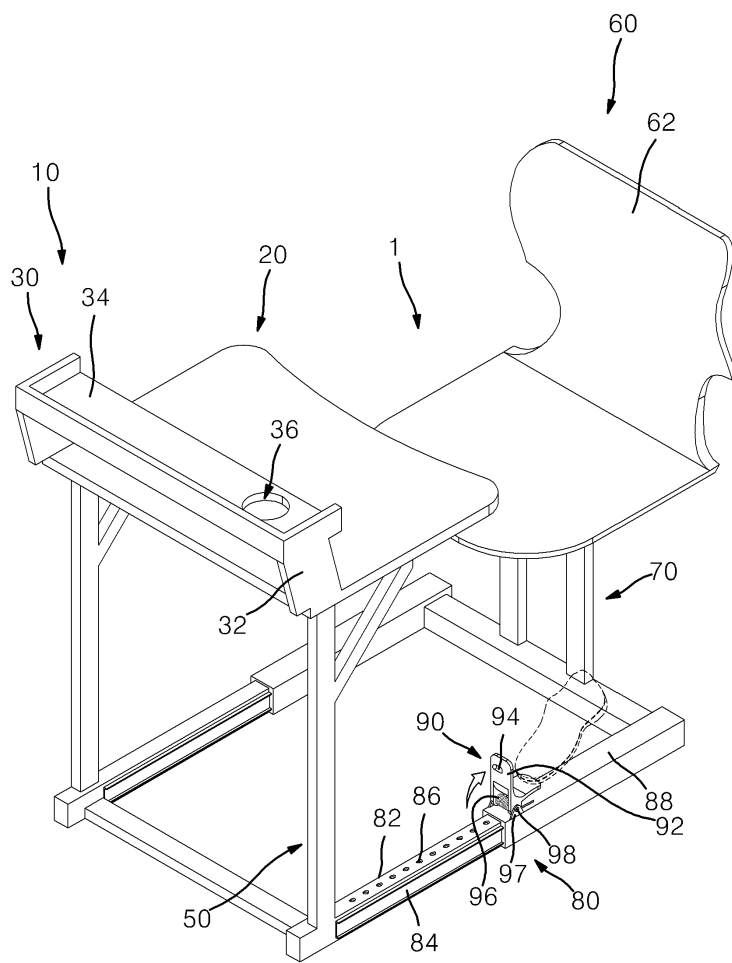
1,2: 의자 일체형 책상
 10: 데스크부 20: 제1데스크
 22: 책걸이홈부 24: 접합부재
 26: 회전연결부 30: 제2데스크
 32: 측면지지부 34: 연장부재
 36: 용기수납부 38: 걸이홈부
 40: 가이드편 42: 제1조절공
 44: 가이드홈부 46: 고정부재
 50,51: 제1프레임부 52: 제1이동프레임
 53: 제1고정홀 55: 제1지지프레임
 57: 제1구속부 60: 의자
 62: 등받이 64: 손잡이홈부
 70,71: 제2프레임부 72: 제2이동프레임
 74: 제2고정홀 76: 제2지지프레임
 78: 제2구속부 80: 간격조절부
 82: 가변프레임 84: 안내레일
 86: 장착홀 88: 베이스프레임
 90: 잠금부 92: 잠금몸체
 94: 잠금돌기 96: 탄성부재
 97: 지지브라켓 98: 연결축
 100: 책 102: 음료용기
 104: 고정띠부재 110: 접이식거치부
 112: 선반부재 114: 힌지연결부

도면

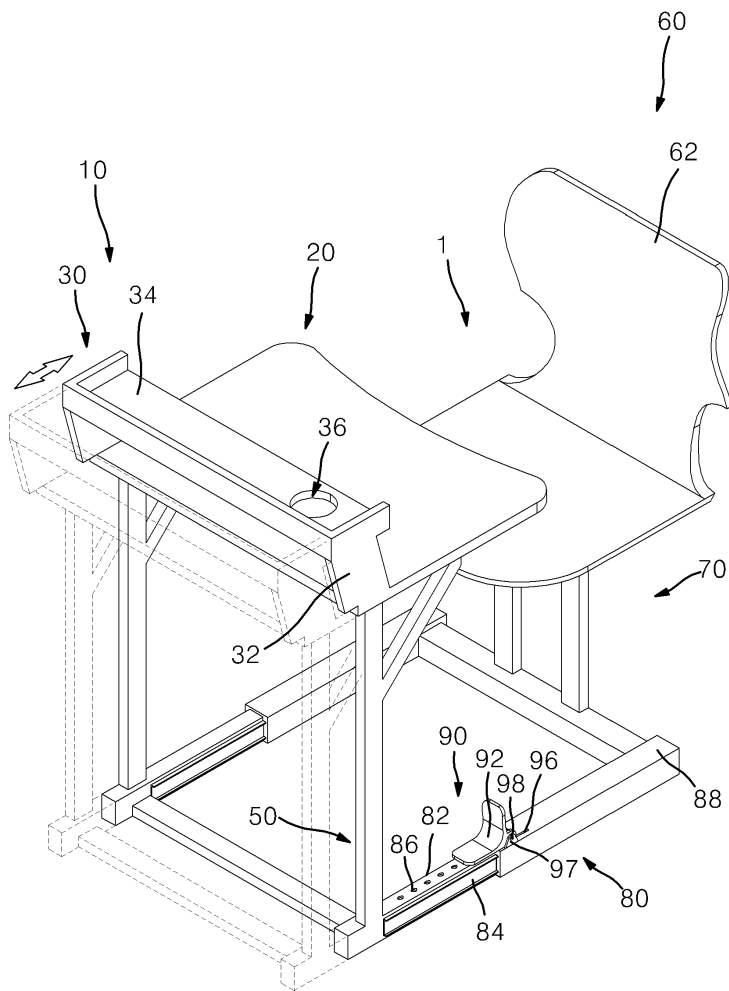
도면1



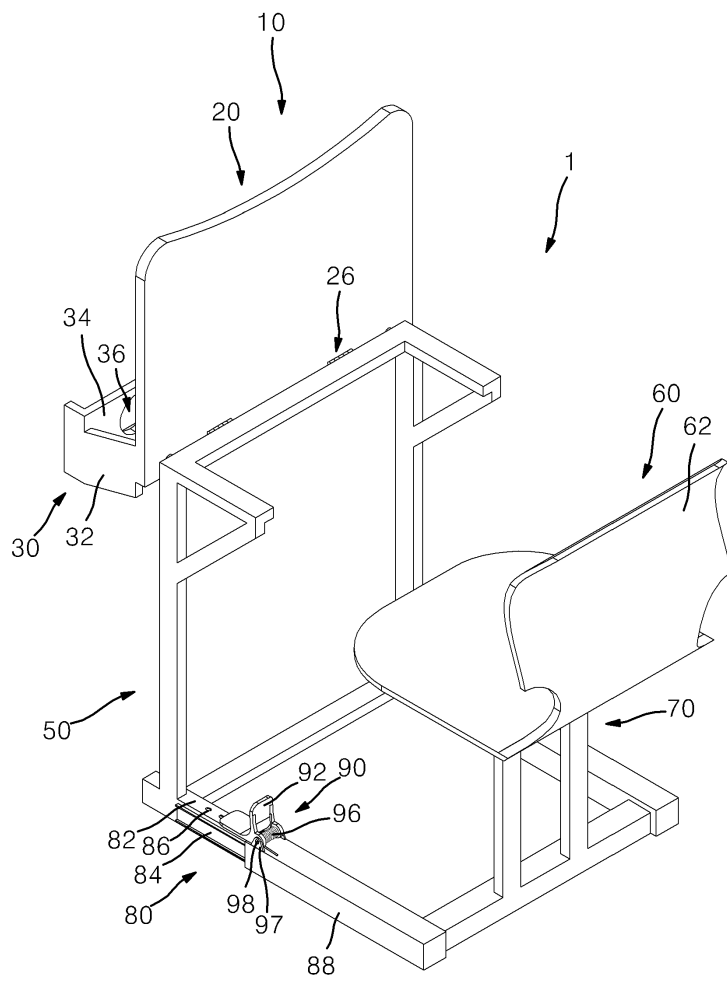
도면2



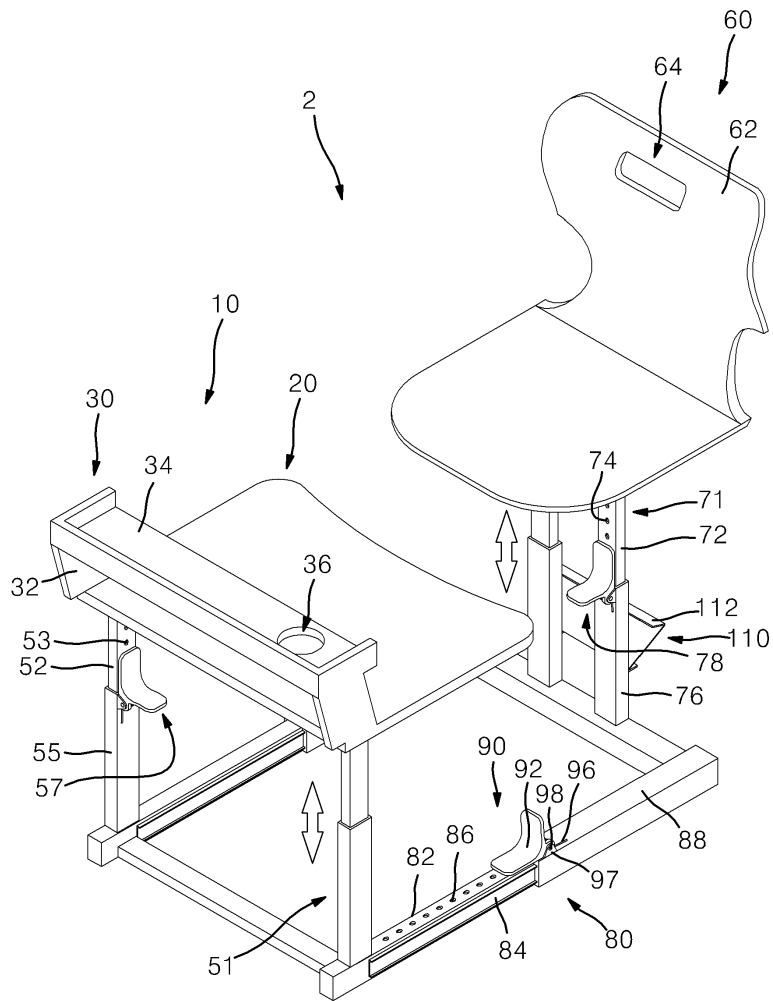
도면3



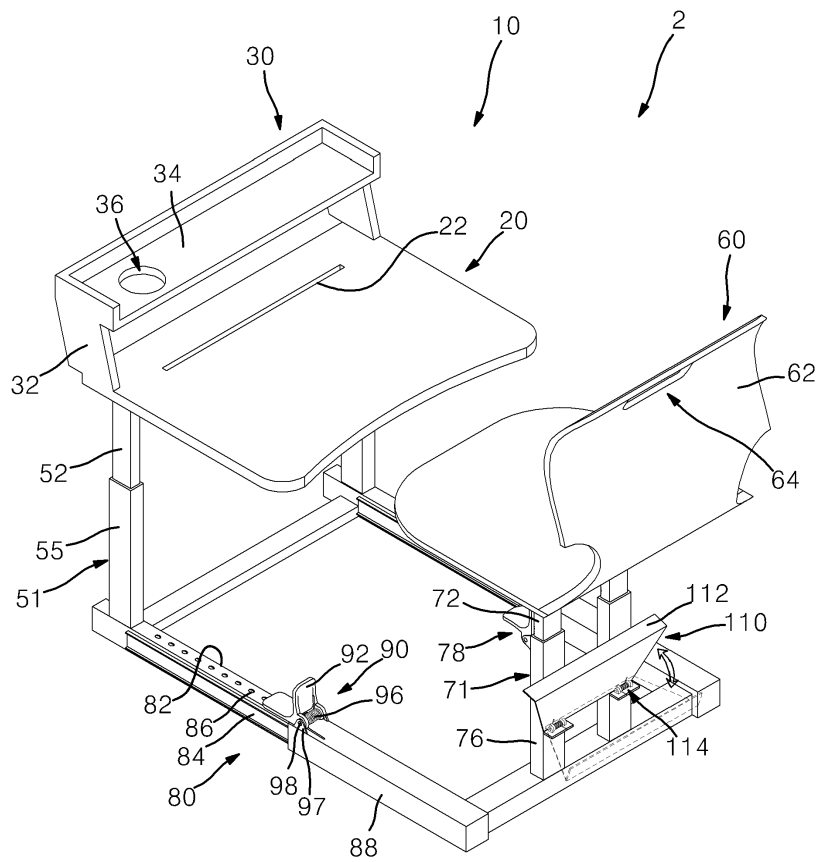
도면4



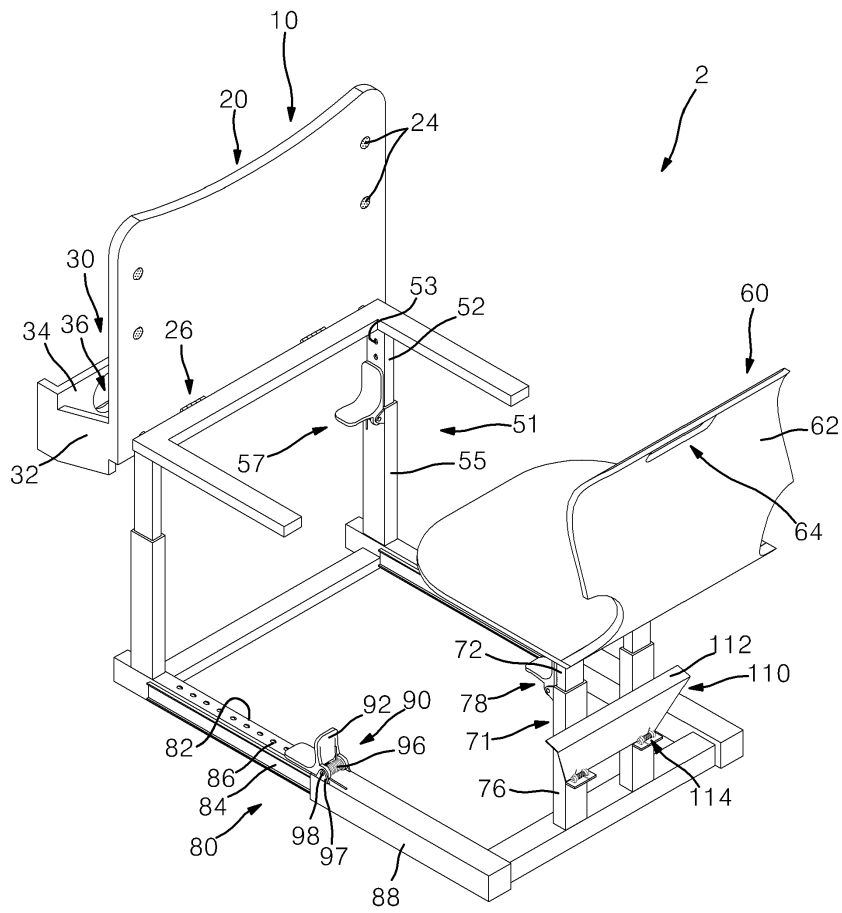
도면5



도면6



도면7



도면8

