



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년08월27일
(11) 등록번호 10-0978196
(24) 등록일자 2010년08월19일

(51) Int. Cl.

A47B 3/14 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0087123

(22) 출원일자 2008년09월04일

심사청구일자 2008년09월04일

(65) 공개번호 10-2010-0028201

(43) 공개일자 2010년03월12일

(56) 선행기술조사문헌

KR200394809 Y1

JP2007037991 A

JP2000139603 A

KR200331487 Y1

(73) 특허권자

이진하

서울 중랑구 묵1동 173-20

(72) 발명자

이진하

서울 중랑구 묵1동 173-20

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 오군규

(54) 의자를 수납하는 책상

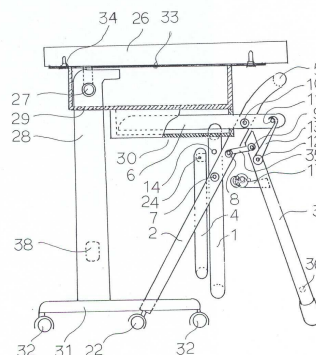
(57) 요약

본 발명은 의자가 수납되는 책상에 관한 것으로, “⌒” 형의 좌우 양 앞다리에 좌판을 회 동이 가능하도록 리 베트(rivet)로 축을 형성하고, 앞다리를 지지해주는 뒷다리 상단에 회 동이 가능한 지축에 바(bar)로 서 앞다리 지축에 연결하며, 좌판 후미 고정 축에 개 폐가 가능하도록 일방에 힌지 를, 타 방에 개폐 고리가 부설된 반원의 상부 스리브 와 하부 스리브 를 상기 좌판 후미의 고정 축에 삽입하고, 상기 하부 스리브 를 뒷다리에 페드로서 고 정 시키며; 좌판 후레임 후미에 회동 축 공을 갖은 페드 를 부설하여 등판을 형성하며; 팔다리를 앞다리 상단 부에 회동 지축으로 부설하고, 상기 회동 지축 후미에 고정 지축을 부설하여 탈착이 가능하도록 뒷다리 상단에 부설된 팔걸이 걸대로 걸어 잠그게 되는 의자 부재;

상판 을 지지 하는 좌우 양 지지대 상단부에 상판이 회동 되록 한 회동부재; 상기 상판하단에 부설된 서류함 하 단에 의자의 팔걸이가 수납 될 수 있도록 “□” 형의 수납함으로 구성되는 책상 부를 특징으로 한다.

상기 본 발명에 의하면 등판을 하향시키고 고정된 좌판 후위 고정 지축에 삽설 된 상하 스리브의 고리를 고정 축이 탈착 되도록 상부 스리브를 위로 올려 좌판을 하향 회동시키고, 의자의 팔걸이를 책상의 “□” 형 수납함에 수 납 될 수 있도록 의자를 앞으로 진입시키고, 팔걸이 후미의 팔걸이 걸대를 해지하여 책상을 수직으로 상향 회 동 시키면, 팔걸이가 책상 수납함에 걸려 있는 상태에서 의자와 책상은 일체가 되면서 수직으로 회동 되어, 의자를 별도로 이동 운반하는 시간과 인력이 절약되며 의자를 별도로 보관하는 장소가 불요 하여, 공간 활용이 용이하고, 특히 청소 시에 책상만 전후로 이동 취급하게 되는 편의성을 제공하는 특성 을 가지고 있다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

상단이 연결한 “∩” 형의 앞다리(2)와 상기 앞다리(2)를 지지해주는 뒷다리(3)를 앞다리(2)의 지축(8)과 뒷다리(3)의 지축(9)을 평 바(35)로 연결 회동 되도록 체결하고, 좌판 후레임(1) 후 측에 회동 축(7)을 접 설하여 앞다리(2)와 연결하며, 상기 회동 축(7) 후미에 고정 축(14)을 접 설하고, 개 폐가 가능한 반원의 상부 스리브(15)와, 뒷다리(3)에 페드(17)로 고정된 반원의 고정 하부 스리브(16)의 일단을 힌지(21)로 연결하여, 상기 고정 축(14)을 원형의 상하부 스리브(15,16)에 회동 되도록 삽입하고, 상부 스리브 힌지(21) 타 단에 걸대 고리 축(18)을 부설하여 걸대(20)로 연결하며, 하부 스리브 힌지(21) 타 단에 잠금 고리 축(19)을 부설하여, 상기 걸대(20)로 걸어 잠그고; 의자의 좌판(1a) 좌우 양 후레임(1) 후미에 축 공이 구비된 페드(23)를 접 설하여 “∩” 형의 좌우 양 등판 후레임(4) 하단에 리베트 축(24)으로 삽입 체결하여, 앞다리(2) 상단 횡 바(5)에 걸치도록 하고; 팔걸이(6) 후단과 앞다리(2) 상단의 교합 지점에 리베트(rivet) 회동 축(10)으로 체결하며, 상기 회동 축(10) 후미에 걸 고리 지축(11)을 부 설하여 뒷다리(3)의 걸대 고리 축(12)의 걸대(13)로 걸어 잠긴 의자 부;

상판(26)과 상판을 지지하는 좌우 양 지지대(28)와 상판(26)을 회동 할수 있는 회동 부재(27);

상기 지지대(28)와 수직으로 연결되어 있는 바닥 수평 바(31) 부재; 책상 하 판에 부설된 서류함(29)의 하부에 좌우 팔걸이(6)가 수납되는 수납함(30)을 부설한 책상 부를 가진 의자를 수납하는 책상.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 의자를 수납하는 책상에 관한 것으로,

[0002] 더욱 상세하게는 의자의 좌판을 하향시키고, 의자의 팔걸이가 책상의 팔걸이 수납함에 수납되게 하여 책상을 상향 수직으로 회동하면 의자와 책상이 일체로 합체되어서, 책상 을 이동 하게 되면 의자를 별도로 이동하지 않아 의자의 이동시간이 절약 될 뿐 아니라, 의자를 별도로 보관 하는 장소가 불요하여 공간 활용이 용이하며, 특히 의자가 놓인 자리가 넓어져서 쉽게 청소 할 수 있는 이점이 있으며, 강당에서 의자만을 필요할 시에는 의자의 좌판을 상향 절 첩 하여 운반할 수 있어, 좌판을 하향 또는 상향 할 수 있는 기술적인 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 학교 또는 관 공서 에서 책상과 의자는 각각이 비치되어 있어 책상과 의자를 다른 장소로 이동 하고자 할 때, 의자와 책상을 별도로 이동하게 되어 장소와 시간이 배 이상 소요되며, 바닥을 청소할 때에는 의자의 장애로 인하여 청소 효율성이 떨어져서 많은 시간이 소요되는 불편이 있어왔다. 또한 의자와 합체 되는 기존의 책상도 있으나 의자만을 별도로 사용하고자 할 경우에는, 책상과 의자가 분리 어 있지 않아 의자를 별도로 구비하여야 함으로 별도의 비용이 남용되는 문제점이 있어왔다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0004] 본 발명은 책상 하판의 서류함 하단에 부설된 의자의 팔걸이 수납함에, 의자의 팔걸이를 수납하여 책상의 상판을 수직 상향으로 회동되게 함으로, 의자와 책상이 일체가 되어 책상과 의자가 동시에 이동됨으로 의자의 이동 시간이 절약되며, 별도로 의자를 이동 하고자 하는 장소가 불요 하며, 또한 청소를 용이하게 할 수 있는 공간을 제공하는데 그 목적이 있으며, 의자만을 이동 하고자 할 때는 의자의 좌판을 상단으로 회동하여 의자를 일체로 절첩 하여 용이하게 이동 할 수 있어, 상부 스리브(15)의 개폐로 좌판을 목적에 따라 하향 또는 상향으로 회동 할 수 있도록 하며, 절첩 되는 의자에 팔걸이를 제공함으로 편안한 자세로 강의를 수강 할 수 있도록 하는

데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0005] 본 발명은 의자가 수납되는 책상으로서, 의자의 고정 지축(14)이 삽입되어있는 상부 스리브(15)를 열어 의자의 좌판을 등판과 함께 하향하여 의자를 책상 방향으로 밀어 넣어 의자의 팔걸이가 책상의 수납함에 수납 되게 하며, 책상 상판을 수직으로 상향 회동시켜 책상과 의자가 일체가 되도록 하여, 책상과 의자를 동시에 같이 이동하게 함으로 의자의 이동시간이 절약되며 또한 의자의 보관 장소가 필요하지 않으며, 의자만을 이동하고자 할 때는 좌판을 상향으로 회동시켜 의자를 일자(1)로 절첩 하면 간편하게 이동할 수 있어, 좌판이 상하 양방으로 회동 될 수 있도록 하는 특성을 가지고 있다.

효과

[0006] 본 발명은 의자를 수납하는 책상에 관한 것으로, 절첩 의자에, 팔걸이를 제공하여 편안한 자세로 강의를 수강할 수 있도록 하는 것이며, 상기 팔걸이가 책상의 수납함에 수납되어 책상 상판을 상향 수직 회동함으로 책상과 의자가 일체로 되어, 이동시 의자가 별도로 이동되지 않아 의자의 이동시간이 절약되며, 또한 의자의 이동장소가 불요 하여 공간 활용이 용이하며, 청소 시에 의자가 놓인 위치의 공간이 넓어져서 청소 작업이 쉬워지는 효과가 있으며, 또한 의자의 좌판을 목적에 따라 상, 하로 회동 절첩 할 수 있는 효과가 지대한 것이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0007] 본 발명은 의자를 수납하는 책상에 관한 것으로서, 좌우 양 상단을 연결한 “ $\cap$ ” 형의 앞다리(2)와, 상기 앞다리(2)를 받쳐주는 뒷다리(3) 상단에 지축(9)을 부설하여 앞다리(2) 상위부의 지축(8)과 평바(35)로 회동되도록 체결하며; 좌판 후레임(1) 후미에 앞다리(2)와 좌판 후레임(1)의 사이를 격자부재(25)로 연결하여 회동이 가능하도록 리베트(rivet) 축(7)으로 체결 형성하고; 상기 축(7) 후미에 고정 지축(14)을 접설하며, 상부 스리브(15)와 하부 스리브(16)가 개폐될 수 있도록 힌지(21)로 연결하여, 상기 고정 지축(14)을 상하 스리브(15,16)에 삽입하고, 하부 스리브(16)가 뒷다리(3)에 고정될 수 있도록 페드(17)로 고정시키며; 상기 상부 스리브(15)의 힌지(21) 반대 측 말단에 체결 고리 지축(18)을 부설하고, 하부 스리브(16) 힌지(21) 반대 측 말단에 걸고리 지축(19)을 부설하여 걸대(20)로 걸며; 의자의 좌판 좌우 양 후레임 후미에 축공을 가진 페드(23)를 접설하여, “ $\cap$ ” 형의 좌우 양 등판 후레임(4) 하단에 리베트 축(24)으로 삽입 체결하여, 앞다리(2) 상단 횡바(5)에 걸치도록 하고; 팔걸이(6)와 앞다리(2) 사이에 격자부재(37)를 끼워 리베트 축(10)으로 회동되도록 체결하고, 팔걸이(6) 후단에 고리(11)를 부설하여 뒷다리(3) 상단의 걸고리 지축(12)의 걸대(13)로 잠긴 의자부;

[0008] 상판(26)과 상판을 지지하는 좌우 양 지지대(28)와 상판(26)을 회동할 수 있는 회동부재(27); 상기지지대(28)와 수직으로 연결되어있는 바닥수평바(31)로 구성된 책상부로 구성된 것이다.

[0009] 이하 본 발명의 구성 및 이에 따른 기능을 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

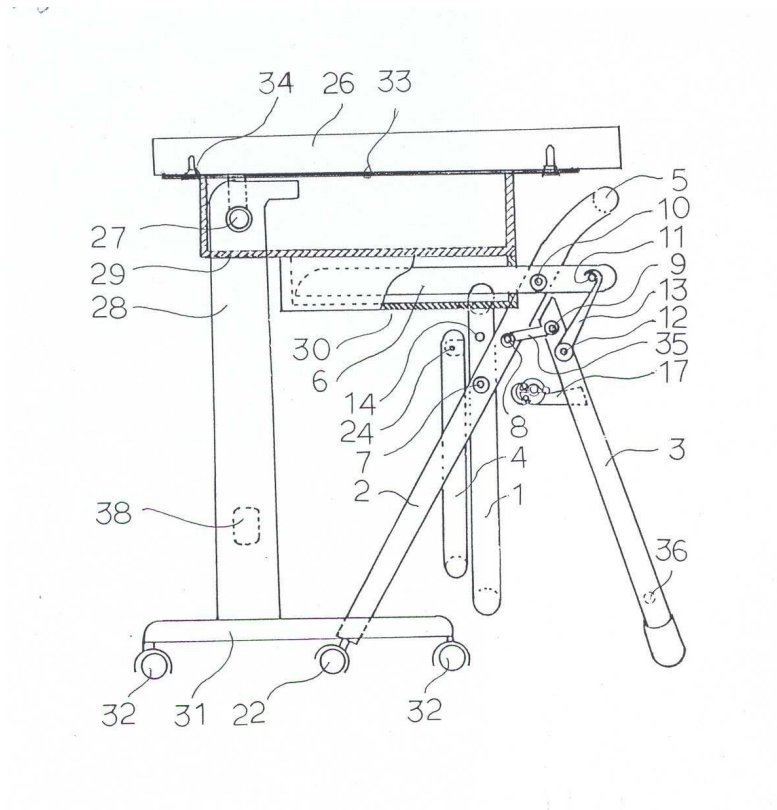
[0010] 도3에서 앞다리(2) 상단 횡바(5)에 걸쳐 있는 등판(4a)을 하단 좌판(1a)에 합치시키고, 하부 스리브(16)의 체결고리(19)에서 체결 걸대(20)를 해지하고 상부 스리브(15)를 상부로 열면 등판(4a)과 합치된 좌판(1a)이 하향으로 회동되고, 의자의 팔걸이(6)가 책상의 팔걸이 수납함(30)에 수납할 수 있도록, 도1에서 보여지는 바와 같이, 의자를 책상 방향으로 밀어 진입시키고, 팔걸이(6) 후미의 고정걸이(11)에 걸려 있는 걸대(13)를 해지하고, 책상 상판(26)을 상향 수직으로 회동하면, 도5에서 보여 주는 바와 같이, 의자는 책상과 수납함체하여 책상과 의자는 일체가 되는 것이다. 미설명 부호 ‘32’는 책상의 바닥수평바(31)에 부설된 로라이며, ‘22’는 의자의 앞다리(2)로라이고, ‘33’은 책상 하판의 후레임이며, ‘34’는 후레임과 책상을 접합하는 피스못이다.

도면의 간단한 설명

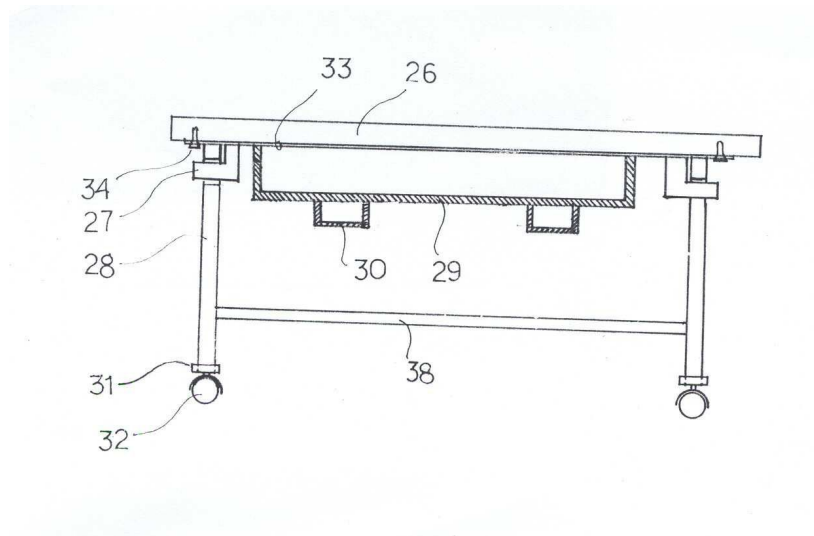
- [0011] 도 1은 책상의 팔걸이 수납함에 의자의 팔걸이가 수납된 의자와 책상의 개략적인 단면도.
- [0012] 도 2는 의자의 수납함이 부설된 책상의 개략적인 단편 전면도.
- [0013] 도 3은 팔걸이가 부설된 의자의 개략적인 측면도.
- [0014] 도 4는 의자 좌판의 개략적인 평면도.
- [0015] 도 5는 책상 수납함에 수납된 의자와 책상이 상향 수직으로 회동 되어 일체로 된 의자와 책상의 개략적인 단면도.

도면

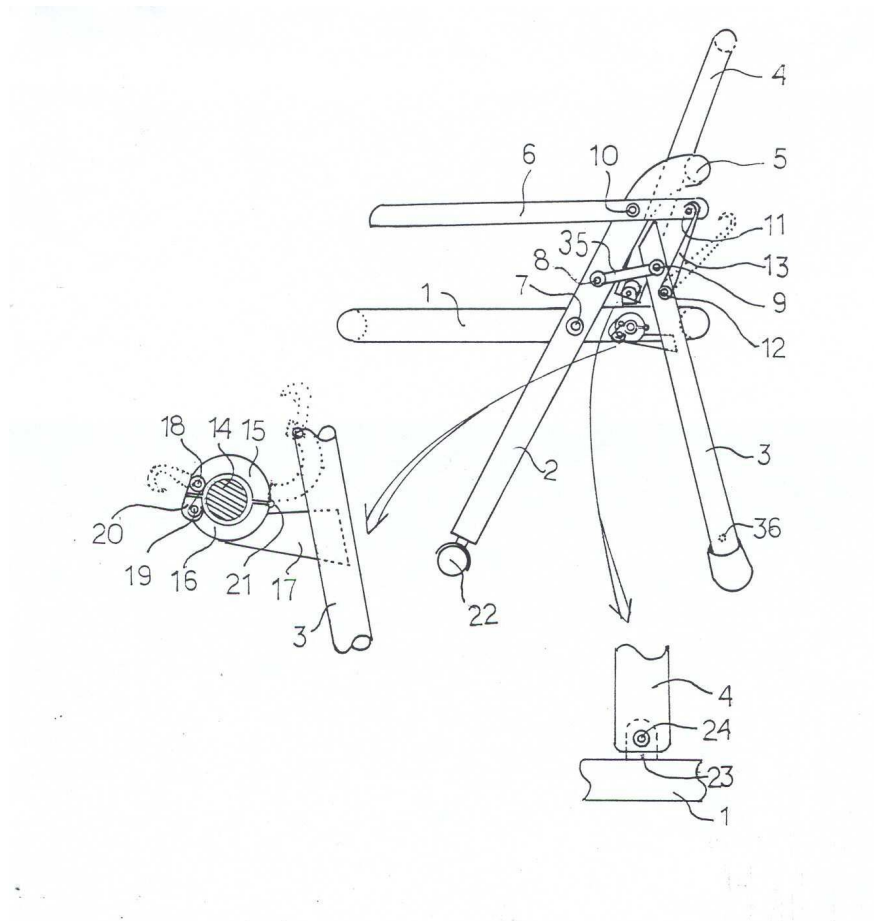
도면1



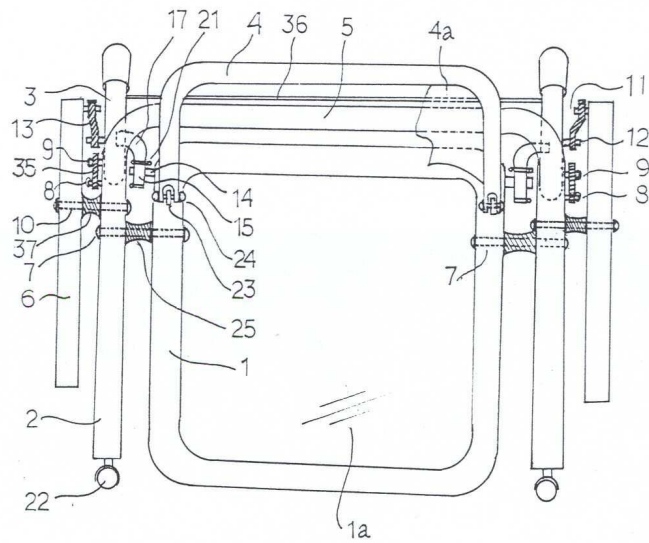
도면2



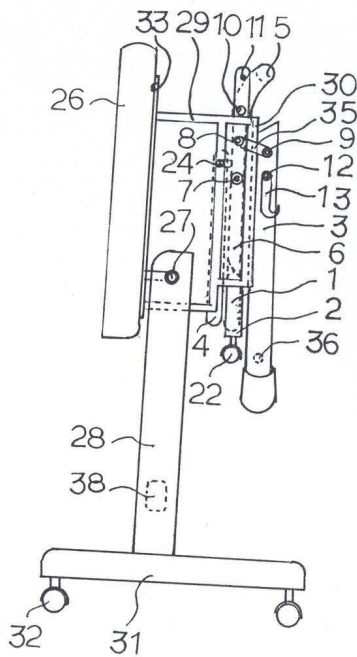
도면3



도면4



도면5



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항1의 제5줄

【변경전】

상부 스리부(15)와

【변경후】

상부 스리브(15)와

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항1의 제6줄

【변경전】

원형의 상하 스리부(15, 16)에

【변경후】

원형의 상하부 스리브(15, 16)에