(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0103434
(43) 공개일자 2022년07월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 9/02 (2006.01) *A47B 3/06* (2006.01)
A47B 3/14 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47C 9/022 (2013.01)
A47B 3/063 (2020.05)
(21) 출원번호 10-2021-0006039
(22) 출원일자 2021년01월15일
심사청구일자 2021년01월15일

전체 청구항 수 : 총 3 항

(71) 출원인
강해서
전라남도 순천시 왕지3길 55, 101동 204호 (왕지동, 두산위브아파트)
(72) 발명자
강해서
전라남도 순천시 왕지3길 55, 101동 204호 (왕지동, 두산위브아파트)
(74) 대리인
박건우, 이윤직

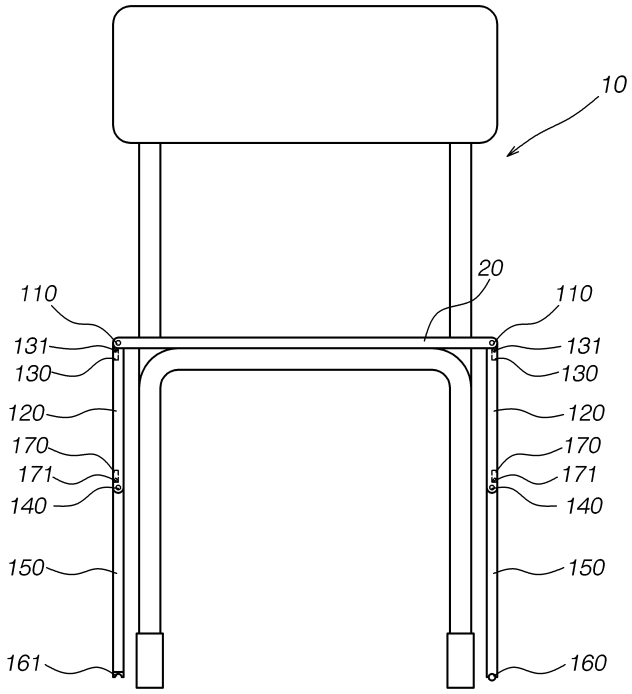
(54) 발명의 명칭 **책상을 구비하는 의자**

(57) 요 약

본 발명은 의자(10)의 좌판(20) 양측에 형성하는 회동축(110); 상기 회동축(110)을 기준으로 상하방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 지지대(120); 상기 회동축(110)과 지지대(120)의 사이에 위치하여 상기 지지대(120)를 상부 수직방향으로 회전시킨 상태에서 상기 좌판(20)의 상부면에 맞닿아 고정할 수 있도록 형성하는 고

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



정구(130); 상기 지지대(120)의 끝단에 형성하는 중심축(140); 상기 중심축(140)을 중심으로 상하방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 책상판(150); 한 쌍의 상기 책상판(150)이 수평방향으로 바라도록 회전시킨 상태에서 끝단을 서로 결합할 수 있도록 형성하는 체결구(160,161); 상기 지지대(120)와 중심축(140)의 사이에 위치하여 상기 책상판(150)을 수평방향으로 회전시킨 상태에서 상기 책상판(150)의 하부면에 맞닿아 지지할 수 있도록 형성하는 받침구(170);를 포함하는 책상을 구비하는 의자를 제공하기 위한 것으로, 본 발명은 의자는 물론 필요에 따라서 책상을 사용할 수 있으므로 사용효율 및 활용범위를 향상시킬 수 있는 효과를 갖는다. 특히 본 발명은 부피를 최소화하여 이동 및 보관이 편리한 효과를 갖는다.

(52) CPC특허분류
A47B 3/14 (2020.05)
A47B 2003/145 (2013.01)
A47B 2220/0061 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

의자(10)의 좌판(20) 양측에 형성하는 회동축(110); 상기 회동축(110)을 기준으로 상하방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 지지대(120); 상기 회동축(110)과 지지대(120)의 사이에 위치하여 상기 지지대(120)를 상부 수직방향으로 회전시킨 상태에서 상기 좌판(20)의 상부면에 맞닿아 고정할 수 있도록 형성하는 고정구(130); 상기 지지대(120)의 끝단에 형성하는 중심축(140); 상기 중심축(140)을 중심으로 상하방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 책상판(150); 한 쌍의 상기 책상판(150)이 수평방향으로 바라도록 회전시킨 상태에서 끝단을 서로 결합할 수 있도록 형성하는 체결구(160,161); 상기 지지대(120)와 중심축(140)의 사이에 위치하여 상기 책상판(150)을 수평방향으로 회전시킨 상태에서 상기 책상판(150)의 하부면에 맞닿아 지지할 수 있도록 형성하는 받침구(170);를 포함하는 것을 특징으로 하는 책상을 구비하는 의자.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 고정구(130)는 상기 지지대(120)의 일측에서 내측으로 삽입하여 회전축(131)을 중심으로 수평 또는 수직방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 것을 특징으로 하는 책상을 구비하는 의자.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 상기 체결구(160)는 일측의 책상판(150) 끝단에 돌출하도록 자성재질로 형성하고, 상기 체결구(161)는 타측의 책상판(150) 끝단에 상기 체결구(160)가 내측에 삽입하여 고정할 수 있도록 금속재질로 형성하는 것을 특징으로 하는 책상을 구비하는 의자.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 책상을 구비하는 의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 책상과 의자를 함께 사용할 수 있도록 하는 책상을 구비하는 의자에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 의자는 학교 또는 사무실 및 가정에서 사용자가 앉아서 사용할 수 있도록 형성한다.

[0004] 이러한 의자는 식사 또는 업무를 진행하기 위해서 별도의 책상이 필요하므로 불필요하게 많은 공간과 부피를 차지하여 사용효율을 저하시키는 문제를 갖게 되었다.

[0005] 특히 의자와 책상을 별도로 사용할 경우 운반 및 보관이 불편한 문제를 갖게 되었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국공개실용신안공보 제20-1988-0014656호(1988.09.13.)

(특허문헌 0002) 한국공개특허공보 제10-2013-0080120호(2013.07.12.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제를 해결하기 위해 안출한 것으로서,

[0009] 본 발명은 의자의 양측에 조립형태의 책상을 구비하여 사용할 수 있는 책상을 구비하는 의자 제공함에 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명 책상을 구비하는 의자는,

[0012] 의자(10)의 좌판(20) 양측에 형성하는 회동축(110); 상기 회동축(110)을 기준으로 상하방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 지지대(120); 상기 회동축(110)과 지지대(120)의 사이에 위치하여 상기 지지대(120)를 상부 수직방향으로 회전시킨 상태에서 상기 좌판(20)의 상부면에 맞닿아 고정할 수 있도록 형성하는 고정구(130); 상기 지지대(120)의 끝단에 형성하는 중심축(140); 상기 중심축(140)을 중심으로 상하방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 책상판(150); 한 쌍의 상기 책상판(150)이 수평방향으로 바라도록 회전시킨 상태에서 끝단을 서로 결합할 수 있도록 형성하는 체결구(160,161); 상기 지지대(120)와 중심축(140)의 사이에 위치하여 상기 책상판(150)을 수평방향으로 회전시킨 상태에서 상기 책상판(150)의 하부면에 맞닿아 지지할 수 있도록 형성하는 받침구(170);를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 여기서 상기 고정구(130)는 상기 지지대(120)의 일측에서 내측으로 삽입하여 회전축(131)을 중심으로 수평 또는 수직방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 특히 상기 체결구(160)는 일측의 책상판(150) 끝단에 돌출하도록 자성재질로 형성하고, 상기 체결구(161)는 타측의 책상판(150) 끝단에 상기 체결구(160)가 내측에 삽입하여 고정할 수 있도록 금속재질로 형성하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 받침구(170)는 상기 지지대(120)의 타측에서 내측으로 삽입하여 회전축(171)을 중심으로 수평 또는 수직방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0017] 본 발명은 의자는 물론 필요에 따라서 책상을 사용할 수 있으므로 사용효율 및 활용범위를 향상시킬 수 있는 효과를 갖는다.

[0018] 특히 본 발명은 부피를 최소화하여 이동 및 보관이 편리한 효과를 갖는다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명 책상을 구비하는 의자의 구성을 나타내기 위한 정면도.

도 2는 본 발명 책상을 구비하는 의자의 사용상태를 나타내기 위한 정면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 상기한 바와 같은 본 발명의 목적을 달성하기 위한 기술적 구성을 첨부한 도면에 의해 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0022] 도 1은 본 발명 책상을 구비하는 의자의 구성을 나타내기 위한 정면도이고, 도 2는 본 발명 책상을 구비하는 의자의 사용상태를 나타내기 위한 정면도를 도시한 것이다.

[0023] 본 발명은 의자(10)의 좌판(20) 양측에 형성하는 회동축(110); 상기 회동축(110)을 기준으로 상하방향으로 회전할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 지지대(120); 상기 회동축(110)과 지지대(120)의 사이에 위치하여 상기 지지대(120)를 상부 수직방향으로 회전시킨 상태에서 상기 좌판(20)의 상부면에 맞닿아 고정할 수 있도록 형성하는 고정구(130); 상기 지지대(120)의 끝단에 형성하는 중심축(140); 상기 중심축(140)을 중심으로 상하방향으로 회전

할 수 있도록 형성하는 한 쌍의 책상판(150); 한 쌍의 상기 책상판(150)이 수평방향으로 바라도록 회전시킨 상태에서 끝단을 서로 결합할 수 있도록 형성하는 체결구(160,161); 상기 지지대(120)와 중심축(140)의 사이에 위치하여 상기 책상판(150)을 수평방향으로 회전시킨 상태에서 상기 책상판(150)의 하부면에 맞닿아 지지할 수 있도록 형성하는 받침구(170);를 포함한다.

[0024] 특히 상기 회동축(110)은 한 쌍의 상기 지지대(120)를 평소에 상기 좌판(20)의 양측 하부방향으로 위치할 수 있도록 회전시키고, 반대로 사용자가 책상을 사용할 경우 상기 지지대(120)를 상부 수직방향으로 세워질 수 있도록 회전시키기 위한 중심역할을 수행한다.

[0025] 또한, 상기 고정구(130)는 상기 지지대(120)를 상부 수직방향으로 세워진 상태로 고정시켜 쉽게 흔들리거나 이동하지 않도록 상기 좌판(20)의 상부면에 맞닿아 고정할 수 있다.

[0026] 이때 상기 고정구(130)는 상기 지지대(120)의 일측에서 내측으로 삽입한 상태로 외부간섭을 방지하되 내측에 형성하여 회전축(131)을 중심으로 수평 또는 수직방향으로 회전할 수 있도록 형성한다.

[0027] 여기서 상기 고정구(130)는 일정길이를 갖도록 형성하여 상기 회전축(131)을 중심으로 상기 지지대(120)의 길이방향으로 회전하거나 또는 상기 좌판(20)의 상부면에 길이방향으로 회전할 수 있다.

[0028] 아울러 상기 회전축(131)의 외측에는 상기 고정구(130)가 수직 또는 수평방향으로 회전상태를 유지하기 위한 탄성력을 발생할 수 있도록 코일 스프링 등을 포함할 수 있다.

[0029] 그리고 상기 중심축(140)은 한 쌍의 책상판(150)을 서로 수평방향으로 회전시킬 수 있도록 중심역할을 수행한다.

[0030] 본 발명에서 한 쌍의 상기 책상판(150)은 서로 수평방향으로 회전 및 고정하여 사용자가 사용할 수 있도록 책상역할을 수행할 수 있다.

[0031] 특히 상기 체결구(160,161)는 서로 수평방향으로 바라보는 한 쌍의 상기 책상판(150)을 고정하기 위한 수단이다.

[0032] 여기서 상기 체결구(160)는 일측의 책상판(150) 끝단에 돌출하도록 자성재질로 형성하고, 상기 체결구(161)는 타측의 책상판(150) 끝단에 상기 체결구(160)가 내측에 삽입하여 고정할 수 있도록 금속재질로 형성하여 상기 체결구(160)의 자성재질을 이용하여 금속재질인 상기 체결구(161)가 달라붙어서 한 쌍의 상기 책상판(150)을 고정할 수 있다.

[0033] 이때 상기 체결구(161)의 다양한 형태 및 자력을 갖도록 형성할 수 있다.

[0034] 한편, 상기 받침구(170)는 한 쌍의 상기 책상판(150)을 수평방향으로 회전시킨 상태에서 상기 책상판(150)의 하부면에 맞닿아 지지하여 고정할 수 있다.

[0035] 특히 상기 받침구(170)는 상기 지지대(120)의 타측에서 내측으로 삽입한 상태로 외부간섭을 방지하되 내측에 형성하여 회전축(171)을 중심으로 수평 또는 수직방향으로 회전할 수 있도록 형성한다.

[0036] 여기서 상기 받침구(170)는 일정길이를 갖도록 형성하여 상기 회전축(171)을 중심으로 상기 지지대(120)의 길이방향으로 회전하거나 또는 상기 책상판(150)의 하부면에 길이방향으로 회전할 수 있다.

[0037] 아울러 상기 회전축(171)의 외측에는 상기 받침구(170)가 수직 또는 수평방향으로 회전상태를 유지하기 위한 탄성력을 발생할 수 있도록 코일 스프링 등을 포함할 수 있다.

[0038] 따라서 본 발명은 도 1 및 도 2에 도시한 바와 같이 의자를 사용하는 평소에 상기 지지대(120)와 책상판(150)을 상기 좌판(20)의 양측에 하부 수직방향으로 회전 및 위치하고, 반대로 책상을 사용할 경우 한 쌍의 상기 지지대(120)를 상기 좌판(20)의 양측에서 상부방향으로 회전시키고 한 쌍의 상기 책상판(150)을 수평방향으로 서로 연결 및 고정하여 사용할 수 있다.

[0039] 이처럼 상기와 같이 본 발명의 실시예에 대하여 상세히 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 실시예와 실질적으로 균등의 범위에 있는 구성까지 본 발명의 권리범위에 포함됨은 당연하다.

부호의 설명

[0041] 10: 의자 20: 좌판

110: 회동축 120: 지지대

130: 고정구 131: 회전축

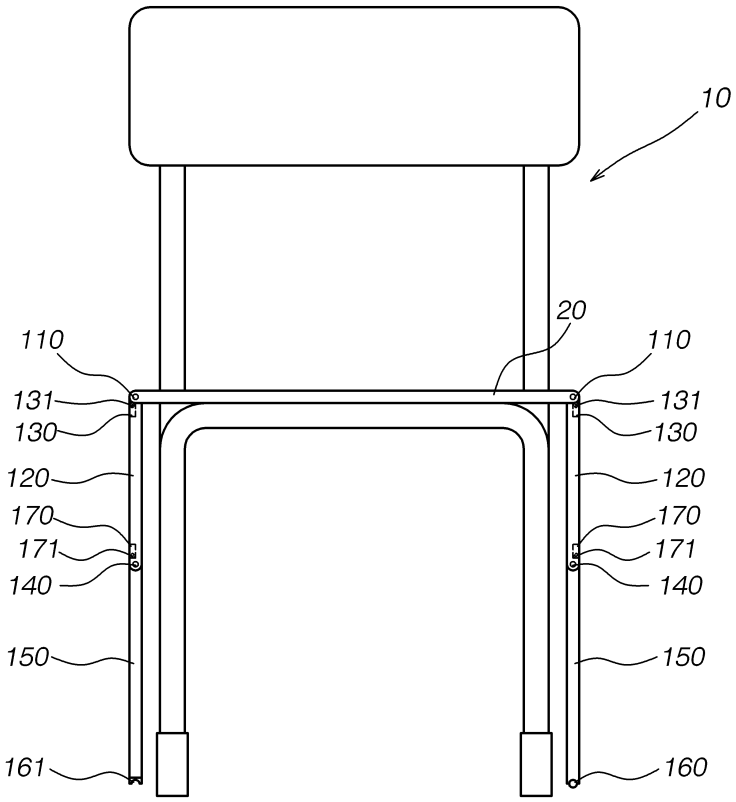
140: 중심축 150: 책상판

160,161: 체결구 170: 받침구

171: 회전축

도면

도면1



도면2

