



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년11월05일
(11) 등록번호 10-1325277
(24) 등록일자 2013년10월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47B 23/06 (2006.01) A47B 23/04 (2006.01)

A47B 41/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0059564

(22) 출원일자 2011년06월20일

심사청구일자 2011년06월20일

(65) 공개번호 10-2012-0139990

(43) 공개일자 2012년12월28일

(56) 선행기술조사문헌

KR200454084 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

유은조

경기도 포천시 호국로 944 (선단동)

김미영

경기도 포천시 호국로 944 (선단동)

(72) 발명자

김미영

경기도 포천시 호국로 944 (선단동)

유은조

경기도 포천시 호국로 944 (선단동)

(74) 대리인

홍병의

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 신석효

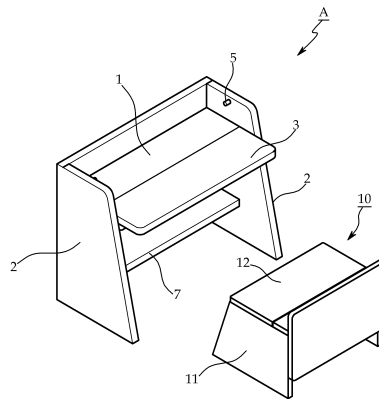
(54) 발명의 명칭 독서대 겸용 책상

(57) 요약

본 발명은 상판을 회전시켜 독서대로 병행할 수 있어 바른 자세로 앉아 독서할 수 있도록 한 독서대 겸용 책상에 관한 것이다.

본 발명에 따른 독서대 겸용 책상은 상판(1)과, 상기 상판(1)의 후방 및 좌,우측에 복수의 지지판재(2)가 결합된 책상에 있어서, 상기 상판(1)의 전단부에는 회전 가능하게 회전판(3)이 결합되고, 상기 회전판(3)의 배면에 책이 안착되는 고정대(4)가 형성되며, 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 내측 상부에는 회전판(3)이 경사지게 지지되도록 돌기(5)가 형성되어 이루어진다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

상판(1)과, 상기 상판(1)의 후방 및 좌,우측에 복수의 지지판재(2)가 결합된 책상에 있어서,
상기 상판(1)의 전단부에는 회전 가능하게 회전판(3)이 결합되고, 상기 회전판(3)의 배면에 책이 안착되는 고정대(4)가 형성되며,
상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 내측 상부에는 회전판(3)이 경사지게 지지되도록 돌기(5)가 형성되고,
상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 내측 하부에는 회전판(3)이 수평되게 지지되도록 돌출턱(6)이 형성되어 이루어진 것을 특징으로 하는 독서대 겸용 책상.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,
상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 하부에는 발을 지압할 수 있는 지압수단(8)이 구비되고,
상기 지압수단(8)은 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)를 가로질러 결합된 지지봉(81), 상기 지지봉(81)에 결합되며 외면에 다수의 돌조가 형성된 봉형상의 지압구(82)를 포함하는 것을 특징으로 하는 독서대 겸용 책상.

청구항 4

제 1항에 있어서,
상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 하부에 발을 올려놓을 수 있도록 발판(7)이 형성되고, 상기 발판(7)의 상면에 다수의 지압용 돌기(71)들이 형성된 것을 특징으로 하는 독서대 겸용 책상.

청구항 5

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 독서대 겸용 책상에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 상판을 회전시켜 독서대로 병행할 수 있어 바른 자세로 앉아 독서할 수 있도록 한 독서대 겸용 책상에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 학교나 학원 등에는 학생들이 앉을 수 있는 의자와 함께 책과 노트를 놓고 읽거나 쓰기 등을 행하기에 편리하도록 책상이 구비된다.

[0003] 상기 책상은 대략 바닥과 평행하게 설치되는 상판과, 상기 상판의 하부에 결합되는 수납함과, 상기 수납함이나 상판에 결합되어 바닥으로부터 소정의 높이로 상기 상판과 수납함을 지지하는 복수의 다리로 구성된다.

[0004] 그런데 종래 책상은 필기를 하는 경우가 아닌 읽기를 하거나 악보를 보며 노래를 부르는 등의 경우에도 고개를 숙여서 책이나 악보를 보게 되는 자세를 유발하므로 아이들이 바른 자세로 앉지 못하게 되어 체형이 변형을 초래하는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해소하기 위해 안출된 것으로, 읽기를 할때는 책을 세워서 올려놓고 볼 수 있어 어린이가 바른 자세로 앉아서 독서를 할 수 있도록 한 독서대 겸용 책상을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0006] 상기한 본 발명의 목적은, 상판과, 상기 상판의 후방 및 좌,우측에 복수의 지지판재가 결합된 책상에 있어서, 상기 상판의 전단부에는 회전 가능하게 회전판이 결합되고, 상기 회전판의 배면에 책이 안착되는 고정대가 형성되며, 상기 좌,우측에 결합된 지지판재의 내측 상부에는 회전판이 경사지게 지지되도록 돌기가 형성되어 이루어진 것을 특징으로 하는 독서대 겸용 책상에 의해 달성될 수 있다.
- [0007] 상기 좌,우측에 결합된 지지판재의 내측 하부에는 회전판이 수평되게 지지되도록 돌출턱이 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0008] 상기 좌,우측에 결합된 지지판재의 하부에는 발을 올려놓을 수 있도록 발판이 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0009] 상기 좌,우측에 결합된 지지판재의 하부에는 발을 지압할 수 있는 지압수단이 더 형성되며, 상기 지압수단은 좌,우측에 결합된 지지판재를 가로질러 결합된 지지봉과, 상기 지지봉에 결합되며 외면에 다수의 돌조가 형성된 지압구로 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0010] 상기 고정대는 일정 길이로 된 막대이며, 책을 가압하는 클립이 장착된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0011] 본 발명에 따르면, 독서대를 겸하도록 하여 어린이들이 읽기를 할때는 책을 세워서 올려놓고 볼 수 있어 어린이가 바른 자세로 앉아서 독서를 할 수 있고, 쓰기를 할때는 넓은 면적의 상판부를 구현할 수 있어 사용이 편리한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0012] 도 1 및 도 2는 본 발명에 따른 독서대 겸용 책상을 나타낸 사시도.
도 3 내지 도 5는 본 발명에 따른 독서대 겸용 책상의 다른 실시예를 나타낸 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0013] 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 토대로 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0014] 첨부된 도 1 및 도 2는 본 발명에 따른 독서대 겸용 책상을 나타낸 사시도, 도 3 내지 도 5는 본 발명에 따른 독서대 겸용 책상의 다른 실시예를 나타낸 사시도이다.
- [0015] 도 1 및 도 2에 나타난 바와 같이, 본 발명에 따른 독서대 겸용 책상(A)은 상판(1)과, 상기 상판(1)의 후방 및 좌,우측에 복수의 지지판재(2)가 결합된 책상에 있어서, 상기 상판(1)의 전단부에는 회전 가능하게 회전판(3)이 결합되고, 상기 회전판(3)의 배면에 책이 안착되는 고정대(4)가 형성되며, 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 내측 상부에는 회전판(3)이 경사지게 지지되도록 돌기(5)가 형성되어 이루어진다.
- [0016] 상기 상판(1)은 직사각형의 판재이며, 그 후방 및 좌,우측에는 각기 지지판재(2)가 수직되게 결합되어 다리와 측판 기능을 겸하게 된다.
- [0017] 상기 회전판(3)은 대략 상판(1)과 동일한 형상과 면적을 갖는 판재이며, 경첩(미도시)에 의해 상판(1)의 전단부

에 회전가능하게 결합된다.

- [0018] 그리고 회전판(3)의 배면에는 고정대(4)가 부착되는데, 상기 고정대(4)는 일정 길이로 된 돌출되어 책을 올려놓을 수 있도록 한다.
- [0019] 또한 올려놓은 책을 가압하여 페이지가 넘어가지 않도록 지지해줄 수 있는 클립(미도시)이 적어도 하나 이상 장착될 수도 있다.
- [0020] 상기 클립은 탄성을 갖는 철판이 바람직하며, 대략 호형으로 구부러져 형성되고 일단부가 고정대에 축핀으로 결합되어 회전 가능하게 설치된다.
- [0021] 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 상부 내측에는 회전판(3)이 경사지게 지지되도록 돌기(5)가 형성된다.
- [0022] 즉 회전판(3)을 상방으로 회전시켜 독서대 기능을 하도록 할때 돌기(5)에 지지됨으로써 적당한 경사각도를 유지할 수 있게 된다.
- [0023] 또한 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 내측 하부에는 회전판(3)을 수평상태로 회전시켰을때 이를 지지해주도록 돌출턱(6)이 형성된다.
- [0024] 따라서 상판(1)과 회전판(3)이 수평을 이루게 되면 면적이 넓어지므로 통상의 책상 상판과 같이 노트 필기, 그림 그리기 등의 학습이 가능해진다.
- [0025] 한편 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 하부에는 발을 올려놓을 수 있도록 발판(7)이 형성된다.
- [0026] 특히 도 3에 도시된 바와 같이, 발판(7)의 상면에 다수의 지압용 돌기(71)들이 형성될 수도 있다.
- [0027] 또는 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)의 하부에는 발을 지압할 수 있는 지압수단(8)이 구비된다.
- [0028] 상기 지압수단(8)의 일 예로서는 좌,우측에 결합된 지지판재(2)를 가로질러 결합된 지지봉(81)과, 상기 지지봉(81)에 결합되며 외면에 다수의 돌조가 형성된 봉형상의 지압구(82)로 구성된다.
- [0029] 한편 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 좌,우측에 결합된 지지판재(2)에 알파벳이나 한글 등의 문양이 음각이나 양각 또는 천공에 의해 형성됨으로써 어린이들의 학습을 증진시키는 역할도 병행할 수 있다.
- [0030] 한편 본 발명은 책상(A)과 한 세트를 이루는 의자(10)가 구비된다.
- [0031] 상기 의자(10)는 내부에 수납공간이 마련된 통체(11)와, 상기 통체(11)의 상단에 회전가능하게 결합된 덮개(12)로 구성된다.
- [0032] 따라서 통체(11) 내에 가방이나 기타 교육자료를 수납하여 보관할 수 있도록 하고, 덮개(12)를 닫은 상태로 의자로 활용될 수 있다.
- [0033] 이와 같이 구성된 본 발명의 작용에 대해 설명하면 다음과 같다.
- [0034] 먼저 회전판(3)을 회전시켜 상판(1)과 수평을 이루도록 하면 면적이 넓어지므로 통상의 책상 상판과 같이 노트 필기, 그림 그리기 등의 학습이 가능해진다.
- [0035] 한편 독서를 할 경우에는 회전판(3)을 상부로 회전시켜 돌기(5)에 지지되도록 하여 소정의 경사각을 갖도록 한 후 독서를 한다.
- [0036] 이러한 경사각은 독서에 가장 좋은 바른 자세의 눈과 책이 적절한 각도를 갖도록 설정됨이 바람직하다.
- [0037] 한편 필기나 독서 중에 잠이 오거나 나른해질때는 지압용 돌기(71) 또는 지압수단(8)에 발바닥을 지압시켜 혈액순환을 활발하게 함과 동시에 정신을 맑게 유지할 수 있어 집중력 향상을 도모할 수 있다.
- [0038] 비록 본 발명이 상기 언급된 바람직한 실시예와 관련하여 설명되어졌지만, 발명의 요지와 범위로부터 벗어남이 없이 다양한 수정 및 변형이 가능한 것은 당업자라면 용이하게 인식할 수 있을 것이며, 이러한 변경 및 수정은

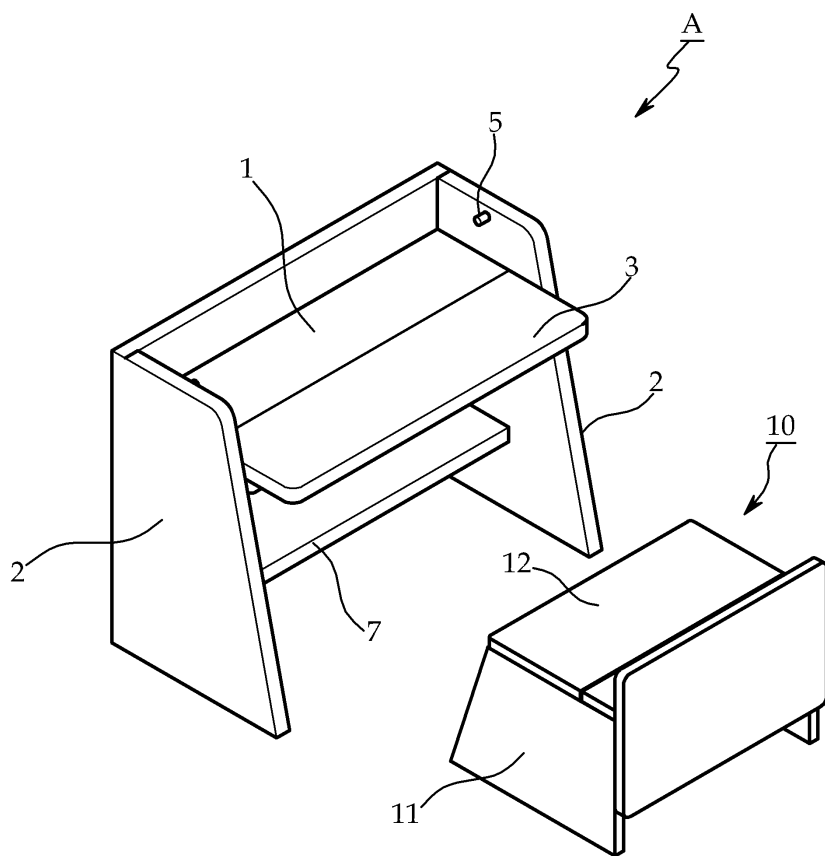
모두 첨부된 청구의 범위에 속함은 자명하다.

부호의 설명

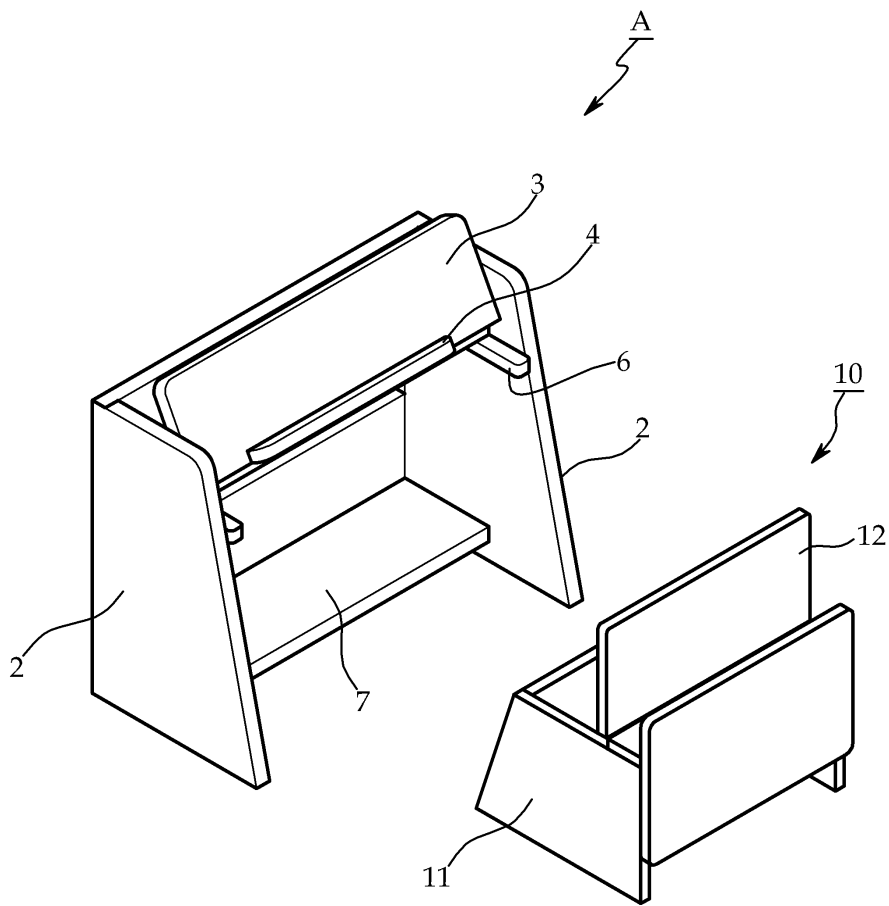
[0039]	1 : 상판	2 : 지지판재
	3 : 회전판	4 : 고정대
	5 : 돌기	6 : 돌출턱
	7 : 발판	8 : 지압수단

도면

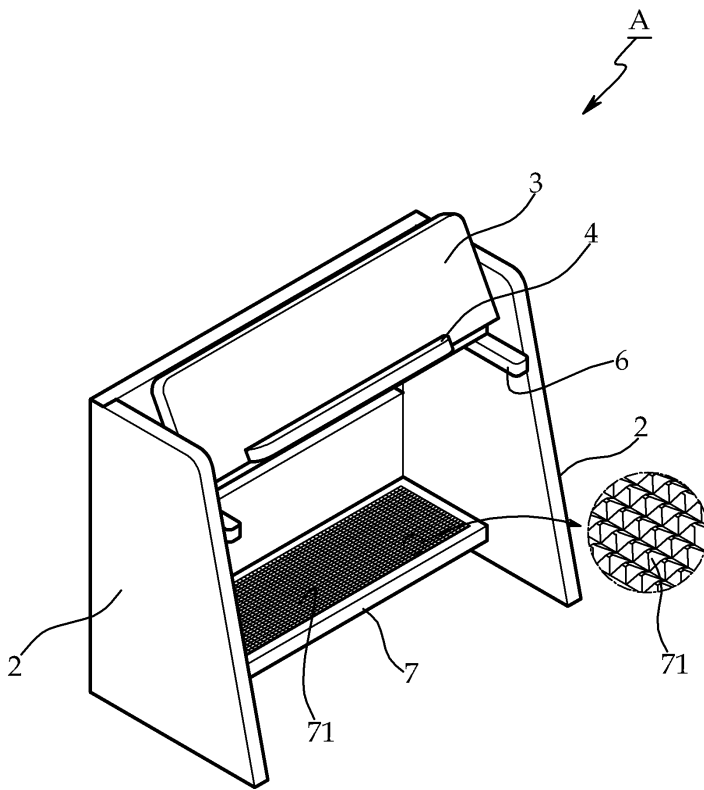
도면1



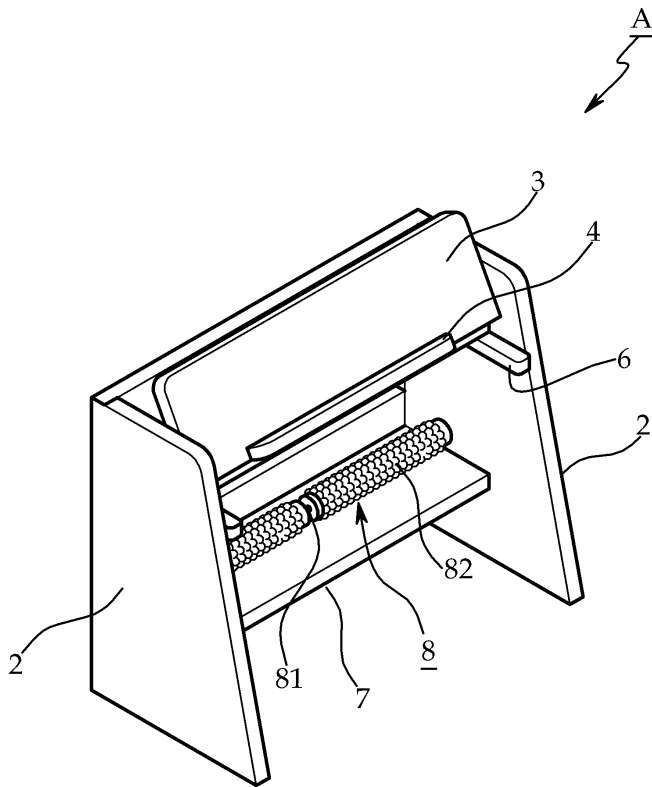
도면2



도면3



도면4



도면5

