



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년04월05일
(11) 등록번호 20-0466155
(24) 등록일자 2013년03월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47B 23/04 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0006590

(22) 출원일자 2011년07월20일

심사청구일자 2011년07월20일

(65) 공개번호 20-2012-0006355

(43) 공개일자 2012년09월12일

(56) 선행기술조사문헌

JP평성05063334 U

JP평성05053492 U

KR2019740000724 U

KR200440212 Y1

(73) 실용신안권자

서준

서울특별시 용산구 장문로45바길 32-4 (보광동)

(72) 고안자

서준

서울특별시 용산구 장문로45바길 32-4 (보광동)

전체 청구항 수 : 총 1 항

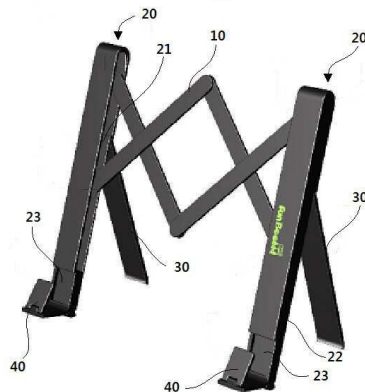
심사관 : 이승환

(54) 고안의 명칭 접이식 독서대

(57) 요약

본 고안은 접이식 독서대에 관한 것으로 구체적으로는, 자바라 모듈을 기본 단위로 하여 상기 자바라 모듈이 좌우로 자바라 프레임을 이루며 결합되어 구성된 도서지지프레임을 구비하고 있어 펼침과 접힘이 가능하며, 접힌 상태에서는 하나의 막대형태가 되도록 구성되어 보관과 휴대가 간편한 접이식 독서대에 관한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

접이식 독서대로서,

포개진 2개의 막대가 X자형으로 펼쳐지고 일자형으로 접혀질 수 있도록 막대의 중앙부가 힌지 결합되어 있는 자바라 모듈을 기본 단위로 하여 상기 자바라 모듈이 좌우로 자바라 프레임을 이루며 결합되어 구성된 도서지지프레임(10);

상기 도서지지프레임(10)의 좌우측단에 결합되는 막대형 케이스 부재로서 일측면에 상기 도서지지프레임(10)의 좌우측단 자바라 모듈의 막대 단부가 끼움결합되는 레일홈(21)을 구비하고 있어 상기 도서지지프레임(10)의 펼침과 접힘에 따라 상기 레일홈(21)에 끼움결합된 도서지지프레임(10)의 좌우측단 자바라 모듈의 막대 단부가 상기 레일홈(21) 내에서 상하로 이동할 수 있도록 해주며, 상기 도서지지프레임(10)이 완전히 접힌 상태에서는 상기 도서지지프레임(10)을 수용하는 고정축(20);

상기 고정축(20)의 배면 중앙에서 하단에 걸쳐 형성된 배면 수용부(22)의 상단에 힌지 결합되는 막대형 부재로서 펼쳐진 상태에서 상기 접이식 독서대의 사용시 경사를 확보해 주고, 접힌 상태에서 상기 배면 수용부(22)에 수용되는 지지대(30); 및

상기 양 고정축(20)의 전면 하단에 형성된 전면 수용부(23)의 하단에 힌지 결합되는 막대형 부재로서 펼쳐진 상태에서 도서를 받쳐주고, 접힌 상태에서 상기 전면 수용부(23)에 수용되는 도서받침대(40);를 포함하고,

상기 도서지지프레임(10), 상기 지지대(30) 및 상기 도서받침대(40)가 모두 접힌 상태에서는 하나의 막대형태를 이루도록 구성된 접이식 독서대.

청구항 2

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 접이식 독서대에 관한 것으로 구체적으로는, 자바라 모듈을 기본 단위로 하여 상기 자바라 모듈이 좌우로 자바라 프레임을 이루며 결합되어 구성된 도서지지프레임을 구비하고 있어 펼침과 접힘이 가능하며, 접힌 상태에서는 하나의 막대형태가 되도록 구성되어 보관과 휴대가 간편한 접이식 독서대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 받침대는 사진이나 그림에 사용하는 이젤이 있고 요즘은 노트북이나 태블릿 PC 등을 받쳐주는 받침대가 널리 쓰이며 대개는 가구나 생활 용품을 받쳐 주는 데 다양하게 활용되고 있다. 특히 독서를 할 때 책을 올려놓고 읽을 수 있는 받침대로는 독서대가 많이 쓰이고 있으며 독서대는 학생이나 각종 시험을 준비하는 수험생 등이 책을 읽을 때에 적당한 경사도를 확보하여 줌으로써 사용자의 목의 피로감을 상당히 줄여주는 효과를 가지고 있다.

[0003] 그러나 기존 독서대는 독서를 위해 사용할 때를 제외하고는 책상 위에 놓여져 있거나 다른 용도로 사용하기 힘들며 상당한 자리를 차지하고 있어 책상 위 공간 활용의 효율성을 떨어뜨릴 뿐만 아니라 도서관, 독서실 등에 휴대하고 다니며 활용하고 싶어도 그 휴대가 간편하지 않으며 다른 용도로 사용하고 싶어도 사용할 수 없는 문제점을 가지고 있었다. 이에 본 출원인은 접이식 독서대'를 고안하여 제0453664호 실용신안 등록하여 기존 독서대들의 문제점을 해결할 수 있었다.

[0004] 본 고안은 선행 고안 등록실용신안 제0453664호 '접이식 독서대'에 구성에 있는 고정축을 감싸서 움직이는 상하연결부를 구성하지 않고 프레임을 고정축에 끼움으로 하고 고정축에 도서지지프레임, 지지대, 도서받침대가 접혀 들어가 하나의 막대형태가 될 수 있게 구성되어 보관과 휴대가 더욱 간편해진 접이식 독서대를 제공하고자

도출되었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

본 고안은 자바라 모듈을 기본 단위로 하여 상기 자바라 모듈이 좌우로 자바라 프레임을 이루며 결합되어 구성된 도서지지프레임을 구비하고 있어 펼침과 접힘이 가능하며, 접힌 상태에서는 하나의 막대형태가 되도록 구성되어 보관과 휴대가 간편한 접이식 독서대를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 전술한 과제의 해결을 위하여 본 고안은 「접이식 독서대로서, 포개진 2개의 막대가 X자형으로 펼쳐지고 일자형으로 접혀질 수 있도록 막대의 중앙부가 힌지 결합되어 있는 자바라 모듈을 기본 단위로 하여 상기 자바라 모듈이 좌우로 자바라 프레임을 이루며 결합되어 구성된 도서지지프레임; 상기 도서지지프레임의 좌우측단에 결합되는 막대형 케이스 부재로서 일측면에 상기 도서지지프레임의 좌우측단 자바라 모듈의 막대 단부가 끼움결합되는 레일홈을 구비하고 있어 상기 도서지지프레임의 펼침과 접힘에 따라 상기 레일홈에 끼움결합된 도서지지프레임의 좌우측단 자바라 모듈의 막대 단부가 상기 레일홈 내에서 상하로 이동할 수 있도록 해주며, 상기 도서지지프레임이 완전히 접힌 상태에서는 상기 도서지지프레임을 수용하는 고정축; 상기 고정축의 배면 중앙에서 하단에 걸쳐 형성된 배면 수용부의 상단에 힌지 결합되는 막대형 부재로서 펼쳐진 상태에서 상기 접이식 독서대의 사용시 경사를 확보해 주고, 접힌 상태에서 상기 배면 수용부에 수용되는 지지대; 및 상기 양 고정축의 전면 하단에 형성된 전면 수용부의 하단에 힌지 결합되는 막대형 부재로서 펼쳐진 상태에서 도서를 받쳐주고, 접힌 상태에서 상기 전면 수용부에 수용되는 도서받침대;를 포함하고, 상기 도서지지프레임, 상기 지지대 및 상기 도서받침대가 모두 접힌 상태에서는 하나의 막대형태를 이루도록 구성된 접이식 독서대.」를 제공한다.

[0007] 삭제

고안의 효과

[0008] 본 고안에 따르면 자바라 모듈을 기본 단위로 하여 상기 자바라 모듈이 좌우로 자바라 프레임을 이루며 결합되어 구성된 도서지지프레임을 구비하고 있어 펼침과 접힘이 가능하며, 접힌 상태에서는 하나의 막대형태가 되도록 구성되어 보관과 휴대가 간편한 접이식 독서대를 제공받게 된다.

도면의 간단한 설명

[0009] [도 1]은 본 고안에 따른 접이식 독서대의 일 실시예의 펼친 상태의 사시도이다.

[도 2]는 [도 1]의 접이식 독서대의 펼친 상태의 정면도이다.

[도 3]은 [도 1]의 접이식 독서대의 접힌 상태의 정면 사시도이다.

[도 4]는 [도 1]의 접이식 독서대의 접힌 상태의 배면 사시도이다.

[도 5]는 [도 1]의 접이식 독서대의 펼친 상태의 우측면도이다.

[도 6]은 [도 1]의 접이식 독서대의 접힌 상태의 좌측면도이다.

[도 7]은 본 고안에 따른 접이식 독서대에서 고정걸이와 고정걸이 결합부를 더 포함하고 있는 일 실시예의 펼친 상태의 배면을 촬영한 사진이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 본 고안은 접이식 독서대에 관한 것이다.

[0011] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 구체적인 실시예를 살펴보도록 한다.

[0012] [도 1]은 본 고안에 따른 접이식 독서대의 일 실시예의 펼친 상태의 사시도이다.

[도 1]의 접이식 독서대는 도서지지프레임(10), 고정축(20), 지지대(30) 및 도서받침대(40)를 포함하여 구성되어 있다.

상기 도서지지프레임(10)은 포개진 2개의 막대가 X자형으로 펼쳐지고 일자형으로 접혀질 수 있도록 막대의 중앙부가 힌지 결합되어 있는 자바라 모듈을 기본 단위로 하여 상기 자바라 모듈이 좌우로 자바라 프레임을 이루며 결합되어 구성된다. 상기 도서지지프레임(10)은 펼쳐진 상태에서 도서를 지지하는 역할을 한다. 상기 자바라 모듈은 2개 이상 여러 개가 결합할 수도 있는데, 결합하는 상기 자바라 모듈의 수에 따라 상기 도서지지프레임(10)이 펼쳐졌을 때의 넓이 또는 촘촘한 정도를 조절할 수 있다. 또한 상기 자바라 모듈을 이루는 막대는 본 고안에 따른 접이식 독서대의 사용 상태에서의 안정성을 높이기 위하여 상기 도서지지프레임(10)이 펼쳐진 상태에서 그 하단이 사용면에 접하는 길이가 가장 적당하며, 이 경우 상기 사용면에 접하는 부분은 부드러운 접촉을 위하여 라운딩처리가 되어 있는 것이 바람직하다. 한편 상기 도서지지프레임(10)은 본 고안에 따른 접이식 독서대의 보관 또는 휴대시에는 접혀진 상태가 된다.

[0013] 삭제

상기 고정축(20)은 상기 도서지지프레임(10)의 좌우측단에 결합되는 막대형 케이스 부재로서 일측면에 상기 도서지지프레임(10)의 좌우측단 자바라 모듈의 막대 단부가 끼움결합되는 레일홈(21)을 구비하고 있어 상기 도서지지프레임(10)의 펼침과 접힘에 따라 상기 레일홈(21)에 끼움결합된 도서지지프레임(10)의 좌우측단 자바라 모듈의 막대 단부가 상기 레일홈(21) 내에서 상하로 이동할 수 있도록 해주며, 상기 도서지지프레임(10)이 완전히 접힌 상태에서는 상기 도서지지프레임(10)을 수용하는 부분이다.

상기 고정축(20)은 상기 도서지지프레임(10)의 좌우측단에 연결되어 상기 도서지지프레임(10)의 펼침과 접힘에 있어서 양 축으로서의 역할을 한다. 또한 상기 독서대의 사용시 상기 도서지지프레임(10)에 가해지는 도서의 무게를 나누어 담당한다. 또한 상기 지지대(30)를 수용하기 위해 배면 중앙에서 하단에 걸쳐 형성된 배면 수용부(22) 및 상기 도서받침대(40)를 수용하기 위해 전면 하단에 형성된 전면 수용부(23)를 구비하고 있다.

상기 지지대(30)는 상기 고정축(20)의 배면 중앙에서 하단에 걸쳐 형성된 배면 수용부(22)의 상단에 힌지 결합되는 막대형 부재로서 펼쳐진 상태에서 상기 접이식 독서대의 사용시 경사를 확보해 주고, 접힌 상태에서 상기 배면 수용부(22)에 수용되는 부분이다. [도 1] 및 [도 5]를 살펴보면 상기 지지대(30)의 펼친 상태를 확인할 수 있고, [도 4] 및 [도 6]을 살펴보면 상기 지지대(30)의 접힌 상태를 확인할 수 있다.

상기 도서받침대(40)는 상기 양 고정축(20)의 전면 하단에 형성된 전면 수용부(23)의 하단에 힌지 결합되는 막대형 부재로서 펼쳐진 상태에서 도서를 받쳐주고, 접힌 상태에서 상기 전면 수용부(23)에 수용되는 부분이다. [도 1] 및 [도 5]를 살펴보면 상기 도서받침대(30)의 펼친 상태를 확인할 수 있고, [도 3] 및 [도 6]을 살펴보면 상기 도서받침대(30)의 접힌 상태를 확인할 수 있다. 또한 상기 도서받침대는(40)는 [도 1] 및 [도 5]에서 확인할 수 있는 바와 같이 이중으로 접히고 펼쳐질 수 있도록 구성될 수 있다.

[0015] 삭제

[0016] 삭제

[0018] 삭제

[0019] 본 고안에 따른 접이식 책 받침대가 제공하는 가장 큰 효과는 보관 및 휴대의 간편성이다. 이들을 살펴보면 본

고안에 따른 접이식 독서대는 상기 도서지지프레임(10), 상기 지지대(30) 및 상기 도서받침대(40)가 독립적으로 접혀지고 펼쳐질 수 있고, 이들이 모두 접힌 상태에서는 상기 고정축(20) 안으로 접혀들어가 하나의 막대형태가 되는 것을 확인할 수 있다. 이와 같은 각 부분의 접힘과 펼침을 통하여 보관 및 휴대의 간편성이 확보되게 되는 것이다.

또 한편 [도 7]에는 본 고안에 따른 접이식 독서대에 있어서 고정걸이와 고정걸이 결합부를 더 포함하고 있는 접이식 독서대의 펼침 상태에서의 배면을 촬영한 사진이 나타나 있다. 그 구성은 구체적으로 상기 도서지지프레임(10)을 구성하는 상기 자바라 모듈의 중앙 힌지 결합부 중 어느 한곳의 배면에 힌지 결합되어 있는 고정걸이 및 상기 고정걸이가 결합되어 있지 않은 상기 자바라 모듈의 중앙 힌지 결합부의 배면에 형성되어 있는 고정걸이 결합부를 더 포함하고 있는 것이다. 상기 자바라 모듈이 X자형으로 펼쳐졌을 때 상기 고정걸이가 상기 고정걸이 결합부에 결합하여 펼침 상태를 안정적으로 고정할 수 있게 된다. 상기 고정걸이와 고정걸이 결합부를 통한 상기 도서지지프레임(10)의 펼침 상태에서의 안정적 고정은 본 고안에 따른 접이식 독서대가 플라스틱처럼 철강 또는 목재 등에 비해 내구성이 떨어지는 소재로 제작될 때 그 효용이 더 크다고 할 수 있다.

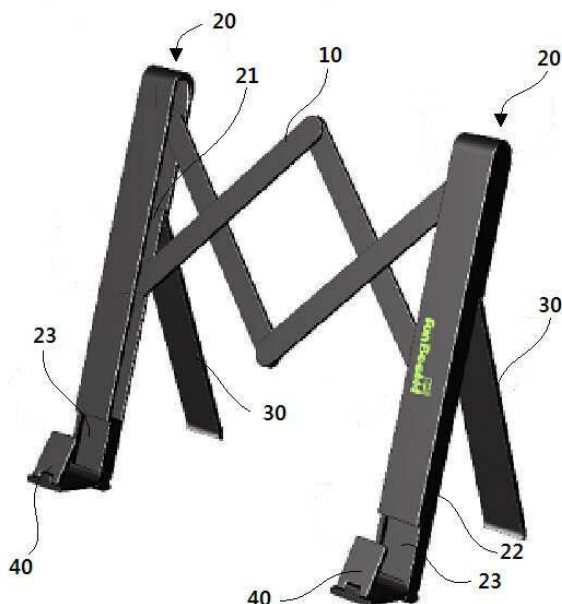
이상에서 본 고안을 첨부한 도면과 관련하여 설명하였다. 그러나 도면에 나타난 실시예 이외에도 본 고안의 요지를 벗어남이 없는 범위에서 수정 및 변형이 가능하다. 따라서 본 고안의 청구범위는 이진 고안의 진정한 범위 내에 속하는 수정 및 변형을 포함한다.

부호의 설명

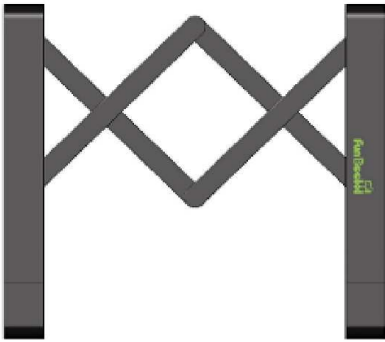
10 : 도서지지프레임	20 : 고정축
21 : 레일홈	22 : 배면 수용부
23 : 전면 수용부	30 : 지지대
40 : 도서받침대	

도면

도면1



도면2



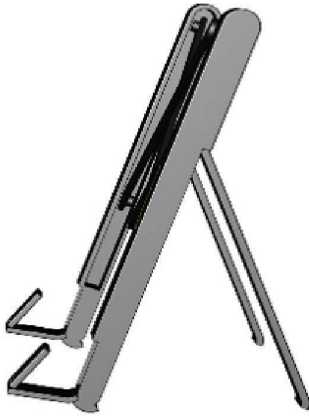
도면3



도면4



도면5



도면6



도면7

