



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0006355
(43) 공개일자 2012년09월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47B 23/04 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0006590

(22) 출원일자 2011년07월20일

심사청구일자 2011년07월20일

(71) 출원인

서준

서울특별시 용산구 장문로45바길 32-4 (보광동)

(72) 고안자

서준

서울특별시 용산구 장문로45바길 32-4 (보광동)

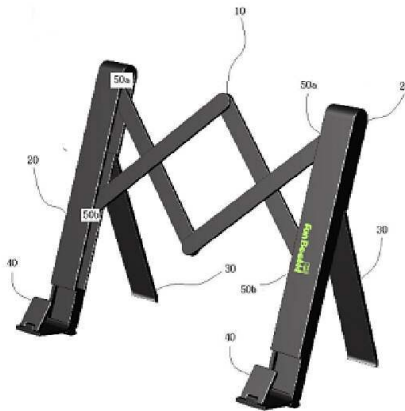
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 고안의 명칭 접이식 책 받침대

(57) 요약

본 고안은 접이식 책 받침대에 관한 것으로, 구체적으로는 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 구성되는 도서 지지프레임을 특징적 구성으로 하여 사용자가 책 받침대를 사용할 때에는 상기 도서 지지프레임을 펼쳐 사용하고, 사용 후에는 상기 도서 지지프레임을 접어서 간편하게 보관 또는 휴대하는 것이 가능한 접이식 책 받침대에 관한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

접이식 책 받침대로서,

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 구성되는 도서지지 프레임(10);

상기 도서지지프레임(10)의 좌우측단에 끼움으로 연결되어 있는 고정축(20);

상기 양 고정축(20)의 배면에 고정핀에 의하여 힌지 결합되어 상기 독서대의 사용시 경사를 확보하면서 지지해주는 지지대(30);

상기 양 고정축(20)의 전면 하단에 고정핀에 의하여 힌지 결합되고 하나 더고정핀에 의하여 힌지 결합되어 이중으로 접고 펼수 있어 상기 독서대의 사용시 도서를 받쳐주는 도서받침대(40);

상기 도서지지프레임(10)과 상기 양 고정축(20)에 끼움으로 결합되고 연결되어 도서지지프레임(10)의 펼침과 접힘에 따라 상기 고정축(20)의 상단에 형성된 홈에서 상하로 움직이도록 되어 있는 상단 연결부(50a); 및

상기 도서지지프레임(10)과 상기 양 고정축(20)에 끼움으로 결합되고 연결되어 도서지지프레임(10)의 펼침과 접힘에 따라 상기 고정축(20)의 하단에 형성된 홈에서 상하로 움직이도록 되어 있는 하단 연결부(50b); 를 포함하여 구성되며 접힘에서는 상기 도서지지프레임(10)과 상기 지지대(30) 및 상기 도서받침대(40)가 상기 고정축(20)에 접혀 들어가 하나의 프레임 형태가 되는 접이식 책 받침대.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 도서지지프레임(10)을 구성하는 상기 자바라 모듈의 중앙 힌지 결합부 중 어느 한 곳의 배면에 힌지 결합되어 있는 고정걸이; 및

상기 고정걸이가 결합되어 있지 않은 상기 자바라 모듈의 중앙 힌지 결합부의 배면에 형성되어 있는 고정걸이 결합부; 를 더 포함하고 있어,

상기 자바라 모듈이 X자형으로 펼쳐졌을 때 상기 고정걸이가 상기 고정걸이 결합부에 결합하여 펼침 상태를 안정적으로 고정할 수 있는 것을 특징으로 하는 접이식 책 받침대.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 접이식 책 받침대에 관한 것으로 구체적으로는, 자바라 프레임으로 구성되어 있는 책 지지 프레임의 펼침과 접힘이 가능하여 보관과 휴대가 간편한 접이식 책 받침대에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 받침대는 사진이나 그림에 사용하는 이젤이 있고 요즘은 노트북이나 아이패드를 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 떨어뜨리는 문제점이 있어 독서대를 도서관, 독서실 등에 휴대하고 다니며 활용하고 싶어도 그 휴대가 간편하지 않고 다른 용도로 사용하고 싶어도 사용할 수 없어 본 출원인은 독서대가 판으로 되어 있는 것을 자바라 프레임으로 접을 수 있게 ‘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 프레임에 고정축에 끼움으로 하고 고정축에 도서지지프레임, 지지대, 책받침대가 접혀 들어가 하나의 프레임으로 될 수 있는 보관과 휴대가 간편한 또 다른 독서대인 접이식 책 받침대를 고안하게 되었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 고안은 종래 선행 고안 등록실용신안 제0453664호 ‘접이식 독서대’에 있는 고정축을 감싸 상하 움직이는 상하연결부가 없이도 프레임을 고정축에 끼움으로 상하 움직이도록 하여 사용자가 사용 시 책 받침대의 도서지지프레임을 펼쳐 사용하고, 사용 후에는 상기 도서지지프레임을 접어 부피를 줄여 모든 구성을 고정축 안으로 넣어 하나의 프레임 모양으로 간편하게 보관 또는 휴대할 수 있는 접이식 책 받침대 제공을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 전술한 과제의 해결을 위하여 본 고안은 접이식 책 받침대로서, 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 구성되는 도서지지프레임; 상기 도서지지프레임의 좌우측단에 끼움으로 상하 움직이도록 연결되어 있는 고정축; 상기 양 고정축의 배면에 고정핀에 의하여 접고 펼 수 있게 힌지 결합되어 상기 책 받침대의 사용 시 경사를 확보하면서 지지해주는 지지대; 상기 양 고정축의 전면 하단에 고정핀에 의하여 접고 펼 수 있게 힌지 결합되고 다시 하나 더 고정핀에 의하여 접고 펼 수 있게 힌지 결합되어 이중으로 펴고 접을 수 있어 상기 독서대의 사용 시 도서를 받쳐주는 도서받침대;를 구성으로 하여 상기 양 고정축 상하는 도서지지 프레임이 끼움 결합되어 상기 도서지지프레임의 펼침과 접힘에 따라 상기 고정축의 상하단에 끼워있는 상기 도서지지프레임이 상하로 움직이도록 되어 있어 접으면 상기 도서지지프레임이 고정축 안으로 들어가 하나의 막대 형태로 접어지는 접이식 책 받침대를 제공한다.

[0007] 또한 본 고안은 상기의 접이식 책 받침대에 있어서 상기 도서지지프레임을 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 결합부;를 더 포함하고 있어, 상기 자바라 모듈이 X자형으로 펼쳐졌을 때 상기 고정걸이가 상기 고정걸이 결합부에 결합하여 펼침 상태를 안정적으로 고정할 수 있는 것을 특징으로 하는 접이식 책 받침대를 추가적으로 제공한다.

고안의 효과

[0008] 본 고안에 따르면 접이식 책 받침대의 도서지지프레임이 자바라 프레임으로 이루어져 있기 때문에 사용자가 독서시에는 상기 도서지지프레임을 펼쳐 사용하고, 사용 후에는 상기 도서지지프레임을 접어둔 상태로 보관 또는 휴대할 수 있게 된다. 따라서 사용자는 책 받침대로서의 기능을 충실히 하면서도 보관 또는 휴대에 있어서는 간편한 접이식 책 받침대를 제공받게 된다.

도면의 간단한 설명

[0009] [도 1]은 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼침 상태의 일 실시의 예이다.
 [도 2]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼침 상태에서의 일 실시의 예 정면이다.
 [도 3]은 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 접힘 상태에서의 일 실시의 예 정면이다.
 [도 4]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 접힘 상태에서의 일 실시의 예 배면이다.
 [도 5]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼친 상태에서의 일 실시의 예 우측면이다.
 [도 6]은 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 접힘 상태에서의 일 실시의 예 우측면이다.
 [도 7]은 본 고안에 따른 접이식 책 받침대에 있어서 고정걸이와 고정걸이 결합부를 더 포함하고 있는 접이식 책 받침대의 펼침 상태에서의 일 실시의 예 배면을 촬영한 사진이다

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0010] 본 고안은 책 받침대에는 도서지지프레임을 펼쳐 사용하고, 사용 후에는 상기 도서지지프레임을 접어 보관 또는 휴대가 가능한 접이식 책 받침대에 관한 것이다.
- [0011] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 구체적인 실시 예를 살펴보도록 한다.
- [0012] [도 1]은 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼침 상태이다.
- [0013] 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)의 펼침상태에서 그 하단이 사용면에 접하는 길이가 가장 적당하며, 이 경우 상기 사용면에 접하는 부분은 부드러운 접촉을 위하여 라운드처리가 되어 있는 것이 바람직하다. 한편 상기 도서지지프레임(10)은 본 고안에 따른 접이식 독서대의 보관 또는 휴대시에는 접혀진 상태가 된다.
- [0014] 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. 상기 고정축(20)은 책 받침대의 접힘에서 상기 도서지지프레임(10)을 보관해야 하므로 책 받침대 사용시의 편의성과 보관 및 휴대시의 간편성을 고려할 때 상기 도서지지프레임(10)을 구성하는 상기 자바라 모듈보다 넓은 두께를 갖는 사각기둥형상이 바람직할 것이다.
- [0015] 지지대(30)는 상기 양 고정축(20)의 배면에 고정핀에 의하여 힌지 결합되어 상기 독서대의 사용시 경사를 확보하면서 지지해주는 역할을 한다. [도 1]에는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼침 상태에가 도시되어 있고 [도 5]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼친 상태에서의 우측면으로 이를 살펴보면 상기 지지대(30)의 형태를 파악할 수 있다. 상기 양 고정축(20)의 배면에 고정핀으로 상기 지지대(30)와 결합을 이루며 접힘과 펼침이 가능하다.
- [0016] 도서받침대는(40)는 상기 양 고정축(20)의 전면 하단에 고정핀에 의하여 힌지 결합되고 하나 더 고정핀에 의하여 힌지 결합되어 이중으로 접고 퍼며 상기 독서대의 사용시 도서를 받쳐주는 역할을 한다. 그 결합의 형태는 [도 1]과 [도 5]를 참조하면 이를 확인할 수 있다.
- [0017] 상단 연결부(50a)는 상기 도서지지프레임(10)과 상기 양 고정축(20)이 끼움 결합되어 연결되어 고정 또는 상기 도서지지프레임(10)의 펼침과 접힘에 따라 상기 고정축(20)의 상단 홈에서 상하로 움직이도록 되어 있다. 상기 도서지지프레임(10)이 펼쳐질 때에는 상기 상단 연결부(50a)는 아래로 이동하여 상기 상단에 형성된 홈의 하단에 걸리게 되고, 상기 도서지지프레임(10)이 접혀질 때에는 상기 상단 연결부(50a)는 위로 이동하여 상기 상단에 형성된 홈의 상단에 걸리게 된다.
- [0018] 하단 연결부(50b)는 상기 도서지지프레임(10)과 상기 양 고정축(20)이 끼움 결합되어 연결되어 고정 또는 상기 도서지지프레임(10)의 펼침과 접힘에 따라 상기 고정축(20)의 하단 홈에서 상하로 움직이도록 되어 있다. 상기 도서지지프레임(10)이 펼쳐질 때에는 상기 하단 연결부(50b)는 아래로 이동하여 상기 하단에 형성된 홈의 하단에 걸리게 되고, 상기 도서지지프레임(10)이 접혀질 때에는 상기 하단 연결부(50b)는 위로 이동하여 상기 상단에 형성된 홈의 상단에 걸리게 된다.
- [0019] 본 고안에 따른 접이식 책 받침대가 제공하는 가장 큰 효과는 보관 및 휴대의 간편성이다. [도 1]은 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼침 상태이고 [도 2]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼침 상태에서의 정면이고 [도 3]은 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 접힘 상태에서의 정면이고 [도 4]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 접힘 상태에서의 배면이며 [도 5]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 펼친 상태에서의 우측면이며 [도 6]는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대의 접힘 상태에서의 우측면이다. 이들을 살펴보면 본 고안에 따른 접이식 독서대는 상기 도서지지프레임, 상기 지지대, 상기 도서받침대 등이 독립적으로 접혀지고 펼쳐질 수 있으며 접힘에서는 도서지지프레임(10)과 지지대(30) 도서받침대는(40)가 모두 고정축(20)안으로 접혀들어가 하나의 프레임 형태임을 확인할 수 있다. 이와 같은 각 부분의 접힘과 펼침을 통하여 위에서 언급한 보관 및 휴대의 간편성을 확보할 수 있는 것이다.
- [0020] 또 한편 [도 7]에는 본 고안에 따른 접이식 책 받침대에 있어서 고정걸이와 고정걸이 결합부를 더 포함하고 있

는 접이식 독서대의 펼침 상태에서의 배면을 촬영한 사진이 나타나 있다. 그 구성은 구체적으로 상기 도서지지프레임을 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 도서지지프레임의 펼침 상태에서의 안정적 고정은 본 고안에 따른 독서대가 플라스틱처럼 철강 또는 목재 등에 비해 내구성이 떨어지는 소재로 제작될 때 그 효용이 더 크다고 할 수 있다.

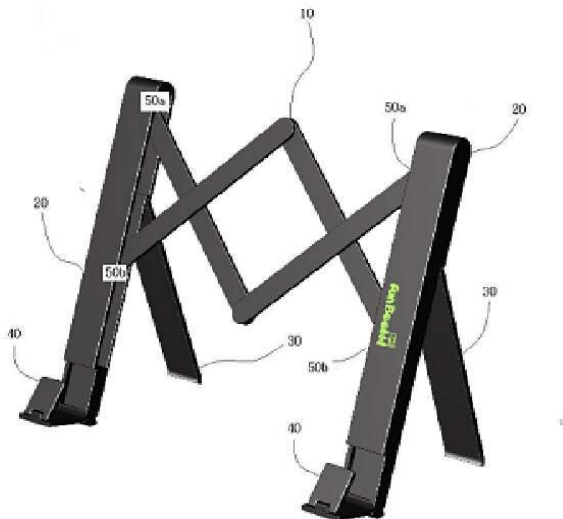
[0021] 이상에서 본 고안을 첨부한 도면과 관련하여 설명하였다. 그러나 도면에 나타난 실시 예 이외에도 본 고안의 요지를 벗어남이 없는 범위에서 수정 및 변형이 가능하다. 따라서 본 고안의 청구범위는 이진 고안의 진정한 범위 내에 속하는 수정 및 변형을 포함한다.

부호의 설명

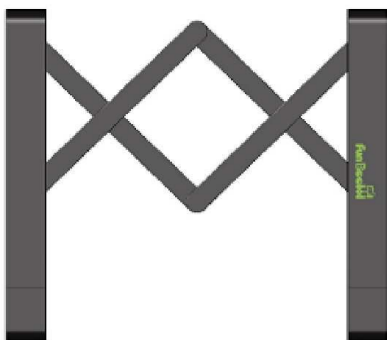
[0022] 10 : 도서 지지프레임 20 : 고정축
30 : 지지대 40 : 도서받침대
50a: 상단 연결부 50b : 하단 연결부

도면

도면1



도면2



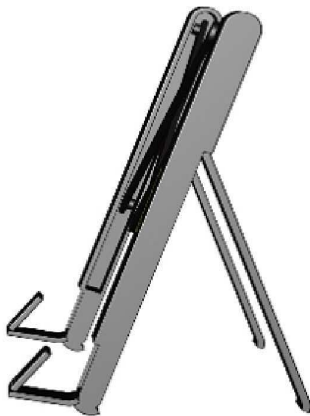
도면3



도면4



도면5



도면6



도면7

