

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. <i>A47B 13/16</i> (2006.01) <i>A47B 13/08</i> (2006.01) <i>A47B 23/04</i> (2006.01)	(45) 공고일자 2006년09월27일 (11) 등록번호 10-0627010 (24) 등록일자 2006년09월15일
--	--

(21) 출원번호	10-2005-0111281	(65) 공개번호
(22) 출원일자	2005년11월21일	(43) 공개일자

(73) 특허권자 변수민
 전남 화순군 화순읍 삼천리 750-45

(72) 발명자 변수민
 전남 화순군 화순읍 삼천리 750-45

(74) 대리인 강경찬
 변창규

(56) 선행기술조사문헌 KR1019990046337 A KR200275781 Y1 KR2019940000224 U * 심사관에 의하여 인용된 문헌	KR200263631 Y1 KR200401948 Y1 US5150873 A
--	---

심사관 : 정홍영

(54) 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상

요약

본 발명은 책상의 상판에 개폐토록 설치되는 독서대 하측으로 책을 하단부를 지지 고정하는 책 고정홈이 형성되고, 상기 책 고정홈 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함이 마련되어, 책상의 상판 전방으로 일정거리 설치되는 독서대에 책을 일정각도 기울여 지지 고정하여, 학생들의 시력을 보호하면서 항상 허리를 곧게 펼 수 있도록 함은 물론, 상기 독서대를 닫을 경우 책상 상판과 평면상태로 유지되고, 필기구 보관함에 필기구를 보관하도록 하며 상기 책상 상판 하측으로 형성되는 수납부를 통해 책과 노트등의 보관이 손쉽게 용이하게 이루어지도록 하여, 책상주변의 정리 정돈 및 청결유지로 독서의욕을 고취시키고 집중력을 강화하여 학습효과를 증대 시킬 수 있도록한 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상에 관한 것이다.

그 기술적인 구성은, 책상의 상판(110) 전방으로 설치되는 독서대(120) 내측 하단으로 상기 독서대가 일정각도 개폐되는 경첩부(130)가 착설되며, 상기 상판(110) 전방에는 독서대(120)가 평판상으로 밀착 고정토록 되는 독서대 수납부(140)가 마련되고, 상기 독서대 수납부(140)의 독서대(120) 하측으로 책의 하단부가 지지 고정하는 책 고정홈(150)이 형성되고, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함(160)이 설치되며, 상기 책상 상판(110) 하측에는 저부에 반구형 홈부(170)가 횡설되어 책과 노트등을 수납 보관하는 수납부(180)가 형성되는 한

편, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 및 필기구 보관함(160) 내부 양측과, 상기 책상 상판(120) 하측에 형성되는 수납부(180)의 반구형 홈부(170) 단부에는 먼지등의 이물질 제거하는 홀(190)(190')이 각각 천설되는 것을 요지로 한다.

대표도

도 4

색인어

상판, 독서대, 독서대 수납부, 책 고정홈, 필기구 보관함, 반구형 홈부

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 독서대가 구비된 책상의 개략 사시도.

도 2는 도 1에 의한 독서대가 구비된 책상의 정면 구조도.

도 3은 본 발명에 따른 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상의 개략 사시도.

도 4는 본 발명인 책상 상판으로 설치되는 독서대 및 필기구 보관함을 나타낸 개략 사시도.

도 5는 본 발명에 의한 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상의 측단면 구조도.

도 6은 본 발명의 책상 상판 하측으로 형성되는 수납부의 내부 구조를 나타낸 도면.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

110...상판 120...독서대

130...경첩부 140...독서대 수납부

150...책 고정홈 160...필기구 보관함

170...반구형 홈부 180...수납부

190,190'..홀 200...계지부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 책상의 상판에 개폐토록 설치되는 독서대 하측으로 책을 하단부를 지지 고정하는 책 고정홈이 형성되고, 상기 책 고정홈 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함이 마련되어, 책상의 상판 전방으로 일정거리 설치되는 독서대에 책을 일정각도 기울여 지지 고정하여, 학생들의 시력을 보호하면서 항상 허리를 곧게 펼 수 있도록 함은 물론, 상기 독서대를 닫을 경우 책상 상판과 평면상태로 유지되고, 필기구 보관함내에 필기구를 보관하도록 하며 상기 책상 상판 하측으로 형성되는 수납부를 통해 책과 노트등의 보관이 손쉽고 용이하게 이루어지도록 하여, 책상 주변의 정리 정돈 및 청결유지로 독서의욕을 고취시키고 집중력을 강화하여 학습효과를 증대 시킬 수 있도록한 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상에 관한 것이다.

일반적으로 학교에서 사용되고 있는 학생들의 책상의 경우, 다리 상측에 플레이트(Plate) 상태의 판재가 단순히 위치되는 상태로 설치되어, 책상에 책과 노트를 펼쳐 수업을 하는 단순한 기능으로 구성됨으로써, 책상의 폭이 너무 협소하며, 그 기능이 단순하여 책과 노트를 펼치면 서로 포개져서 필기를 제대로 할 수 없게 되며, 필기도구나 책 또는 노트가 책상 밑 교실 바닥으로 자주 떨어져 학생들의 집중력을 크게 떨어뜨리게 되는 단점이 있다.

특히, 책상에 놓여진 책과 눈의 거리를 일정하게 유지하지 못하고, 각자 습관에 따라 아주멀리 혹은 너무 가까이 책을 위치시켜 학생들의 시력을 크게 저하시키게 됨은 물론, 고개를 숙여 책을 볼 때 허리도 함께 구부러지게 되어 학생들의 척추가 휘게 되는 문제점이 있었던 것이다.

한편, 최근에는 상기와 같은 책상의 단점을 개선하여, 책상 상판 소정위치에 일정크기와 깊이를 갖는 독서대 보관집을 형성하고, 상기 독서대 보관집에 수납되는 독서대가 힌지를 개재하여 60°내외의 경사 각도로 개폐될 수 있도록 함으로써, 상체를 곧게 세운자세로 앉아 독서를 할 수 있도록한 책상이 대한민국 등록실용신안 제 20-0275781호에 알려져 있다.

즉, 그 기술적인 구성은 도 1 및 도 2에 도시한 바와같이, 책상 상판(10) 소정위치에 일정크기와 깊이를 갖는 독서대 보관집(40)을 형성하고, 상기 독서대 보관집(40)에 수납되는 독서대(20)가 힌지(30)를 개재하여 60°내외의 경사 각도로 개폐될 수 있도록 하며, 이때 상기 독서대(20)는 힌지(30)의 고정편(31) 선단부에 회전편(32) 상면부가 걸려 더 이상 회전되지 않고 적정 기울기를 형성할 수 있도록 하는 구성으로 이루어진다.

따라서, 상기 독서대(20)를 사용하지 않을 때에는 독서대(20)를 접어 독서대 보관집(40)에 넣어 두고 책상 상판(10)을 평면 형태로 하여 사용하며, 독서대(20)를 사용할 경우에는 힌지(30)를 축심으로 하여 독서대(20)를 상방향으로 회전시켜 사용함으로써, 별도의 독서대를 준비하거나 보관하는 등의 번거로움 없이 간편하게 독서대(20)를 사용할 수 있는 것이다.

그러나, 상기 책상 상판(10)의 표면에는 상기 독서대(20)를 개폐하기 위한 힌지(30)의 고정편(31)과 회전편(32)이 돌출 설치되는 관계로, 책상위에 책 또는 노트등을 올려놓을 경우, 상기 책상 상판(10)에 돌출된 힌지(30)의 고정편(31)과 회전편(32)에 의해 메모 또는 필기시 어려움이 수반됨은 물론, 자칫 손이 힌지부와 접촉하여 쉽게 손상을 입게 되는 경우가 빈번하게 발생하는 단점이 있는 것이다.

특히, 상기 책상 상판(10)의 좁은 공간에 책 및 노트와 함께 필기구등을 올려 놓을 경우, 상기 필기구가 책상 상판에서 쉽게 바닥으로 떨어지게 되며, 상판에 돌출된 고정편(31) 및 회전편(32)과 함께 책상이 더욱 어지럽게되어 집중력의 저하와 이에 따른 학습효과가 떨어지게 되는등 많은 문제점이 있었던 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점들을 개선시키기 위하여 안출된 것으로서 그 목적은, 학생용 책상의 크기 및 튼튼함에는 변화를 주지 않으면서도, 상기 책상의 상판에 개폐토록 설치되는 독서대 하측으로 책을 하단부를 지지 고정하는 책 고정홈이 형성되고, 상기 책 고정홈 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함이 마련되어, 책상의 상판 전방으로 일정거리 설치되는 독서대에 책을 일정각도 기울여 지지 고정하여, 학생들의 시력을 보호하면서 항상 허리를 곧게 펼 수 있도록 함은 물론, 상기 독서대를 닫을 경우 책상 상판과 평면상태로 유지되고, 필기구 보관함에 필기구를 보관하도록 하며 상기 책상 상판 하측으로 형성되는 수납부를 통해 책과 노트등의 보관이 손쉽고 용이하게 이루어지도록 하여, 책상 주변의 정리 정돈 및 청결유지로 독서의욕을 고취시키고 집중력을 강화하여 학습효과를 증대시킬 수 있는 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상을 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 기술적인 수단으로서 본 발명은, 책상의 상판 전방으로 독서대가 개폐토록 설치되는 책상에 있어서,

상기 책상의 상판 전방으로 설치되는 독서대는 그 내측 하단으로 상기 독서대가 일정각도 개폐되는 경첩부가 착설되고, 상기 상판 전방으로 독서대가 평판상으로 밀착 고정되는 독서대 수납부가 마련되며, 상기 독서대 수납부의 독서대 하측으로 책의 하단부가 지지 고정하는 책 고정홈이 형성되고, 상기 독서대 수납부의 책 고정홈 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함이 설치되며, 상기 책상 상판 하측에는 저부에 반구형 홈부가 형성되어 책과 노트등을 수납 보관하는 수납부가 형성되는 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상을 마련함에 의한다.

또한, 본 발명은 상기 독서대 수납부의 책 고정홈 및 필기구 보관함 내부 양측에는 먼지등의 이물질을 제거하는 홀이 각각 천설되며, 상기 책상 상판 하측에 형성되는 수납부의 반구형 홈부 단부에는 먼지등의 이물질을 제거하는 홀이 각각 천설되는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 발명은 상기 책상 상판의 일측에는 저부에 가방 및 신발주머니등이 계지되는 계지부가 다수개 착설되는 구성으로 이루어진다.

이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 발명의 실시예를 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 3은 본 발명에 따른 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상의 개략 사시도이고, 도 4는 본 발명인 책상 상판으로 설치되는 독서대 및 필기구 보관함을 나타낸 개략 사시도, 도 5는 본 발명에 의한 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상의 측단면 구조도로서, 책상의 상판(110) 전방으로 설치되는 독서대(120)는 그 내측 하단으로 상기 독서대가 일정각도 개폐되는 경첩부(130)가 착설되며, 상기 상판(110) 전방에는 독서대(120)가 평판상으로 밀착 고정토록 되는 독서대 수납부(140)가 마련된다.

이때, 상기 독서대 수납부(140)의 독서대(120) 하측으로 책의 하단부가 지지 고정하는 책 고정홈(150)이 형성되고, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함(160)이 설치되며, 상기 책상 상판(110) 하측에는 저부에 반구형 홈부(170)가 형성되어 책과 노트등을 수납 보관하는 수납부(180)가 형성된다.

또한, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 및 필기구 보관함(160) 내부 양측에는 먼지등의 이물질을 제거하는 홀(190)이 각각 천설되며, 상기 책상 상판(120) 하측에 형성되는 수납부(180)의 반구형 홈부(170) 단부에는 먼지등의 이물질을 제거하는 홀(190')이 각각 천설되는 구성으로 이루어진다.

도면중 미설명 부호인 200은, 상기 책상 상판(110)의 일측 저부에 가방 및 신발 주머니등이 계지되도록 설치되는 계지부이다.

이와같은 구성으로 이루어진 본 발명의 작용 및 효과를 설명하면 다음과 같다.

도 3 내지 도 6에 도시한 바와같이, 책상의 상판(110) 전방으로 개폐 가능하게 설치되는 독서대(120)는, 그 내측 하단에 경첩부(130) 혹은 스프링으로 구성되는 힌지부(미도시)를 설치하여 독서대(120)를 개방시 일정각도 개방되도록 함으로써, 상기 독서대(120)에 책을 지지시킬 수 있게 되며, 독서대(120)는 가로길이가 책을 펼쳤을 때의 폭 만큼 설정하고, 세로의 길이는 책을 세웠을 때 책이 뒤로 넘어지지 않을 만큼 최소의 길이로 하여 책상의 면적을 많이 차지하지 않도록 한다.

이에따라 상기 독서대(120)를 개방하여 책을 지지시, 노트북을 개방시켰을 때와 같은 형태로 일정한 거리와 적당한 각도를 유지하는 독서대(120)가 되어 학생들이 가장 책을 보기 편한 상태로 시력을 보호하고 자세를 똑바로 하여 앉을 수 있도록 하고, 학생들의 집중력을 키워 실력향상에 기여하는 한편, 좁고 작은 책상의 공간을 최대한 넓고 실용적으로 활용할 수 있도록 한다.

이때, 상기 상판(110) 전방에는 독서대(120)가 평판상으로 밀착 고정토록 되는 독서대 수납부(140)가 마련됨으로써, 상기 독서대(120)를 독서대 수납부(140) 내부로 닫을 경우 책상 상판(110)은 전체가 평평한 상태를 유지할 수 있도록 하며, 상기 독서대(120) 양측에는 자석(S)이 각각 착설되어 독서대 수납부(140)에 닫을 경우, 상기 자석(S)이 책상 상판(110)의 필기구 보관함 상단 내부에 착설된 금속(미도시)에 의해 달라붙어, 상기 독서대(120)가 필기구 보관함(160)에 밀착되어 고정될 수 있도록 한다.

또한, 상기 독서대 수납부(140)의 독서대(120) 하측에는, 상기 독서대(120)에 지지되는 책의 하단부가 지지 고정하는 책 고정홈(150)이 형성됨으로써, 책의 하단부가 상기 책 고정홈(150)내에 삽입되어 고정되어 학생이 책장을 손으로 직접 넘기게 되며, 비교적 두꺼운 책이 쉽게 접혀지거나, 바람등에 의해 책장이 쉽게 넘겨지는 것을 방지할 수 있도록 한다.

이에 더하여, 상기 독서대(120)는 그 모서리 부분을 원형으로 형성함으로써, 상기 독서대(120)를 독서대 수납부(140)에 닫을 때 학생의 손가락이나 신체의 다른 부위가 다치는 위험을 방지시킬 수 있도록 한다.

그리고, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함(160)이 설치되어, 상기 필기구 보관함(160)이 책상 상판(110)의 위쪽인 눈에 가장 잘 보이는 곳에 별도로 보관할 수 있어, 필요한 필기구를 쉽게 찾아 꺼낼 수 있도록 하며, 이에따라 책상 상판(110)에 필기구통 등이 어지럽게 배열되어 공부에 방해가 될 수 있는 것을 방지하면서, 항상 청결한 상태의 책상을 유지할 수 있도록 한다.

또한, 상기 책상 상판(110) 하측에는 저부에 반구형 홈부(170)가 형성되어 책과 노트등을 수납 보관하는 수납부(180)가 형성됨으로써, 상기 수납부(180) 내측으로 책이나 노트등을 수납하여 손쉽게, 용이하게 보관할 수 있도록 하며, 이때 상기 수납부(180) 저부에 반구형 홈부(170)를 대각선 방향으로 길게 형성시킴으로써, 수납부(180)의 하측 강도를 가일층 증대시킬 수 있도록 한다.

한편, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 및 필기구 보관함(160) 내부 양측에는 홀(190)이 각각 천설되고, 상기 책상 상판(120) 하측에 형성되는 수납부(180)의 반구형 홈부(170) 단부에도 홀(190')을 각각 형성시킴으로써, 책 고정홈(150)이나 필기구 보관함(160) 또는 수납부(180)에 작은 쓰레기나 먼지등과 같이 이물질등이 쌓이지 않고 책상 하측으로 쉽게 빠지도록 청소 역할을 수행할 수 있는 것이다.

발명의 효과

이상과 같이 본 발명인 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상에 의하면, 학생용 책상의 크기 및 튼튼함에는 변화를 주지 않으면서도, 상기 책상의 상판에 개폐토록 설치되는 독서대 하측으로 책을 하단부를 지지 고정하는 책 고정홈이 형성되고, 상기 책 고정홈 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함이 마련되어, 책상의 상판 전방으로 일정거리 설치되는 독서대에 책을 일정각도 기울여 지지 고정하여, 학생들의 시력을 보호하면서 항상 허리를 곧게 펼 수 있게 함은 물론, 상기 독서대를 닫을 경우 책상 상판과 평면상태로 유지되고, 필기구 보관함내에 필기구를 보관하도록 하며 상기 책상 상판 하측으로 형성되는 수납부를 통해 책과 노트등의 보관이 손쉽게 용이하게 이루어지도록 하여, 책상 주변의 정리 정돈 및 청결유지로 독서의욕을 고취시키고 집중력을 강화하여 학습효과를 증대시킬 수 있는 우수한 효과가 있다.

본 발명은 특정한 실시예에 관련하여 도시하고 설명하였지만, 이하의 특허청구의 범위에 의해 마련되는 본 발명의 정신이나 분야를 벗어나지 않는 한도내에서 본 발명이 다양하게 개조 및 변화될수 있다는 것을 당업계에서 통상의 지식을 가진자는 용이하게 알수 있음을 밝혀두고자 한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

책상의 상판(110) 전방으로 독서대(120)가 개폐토록 설치되는 책상에 있어서,

상기 책상의 상판(110) 전방으로 설치되는 독서대(120)는 그 내측 하단으로 상기 독서대(120)가 일정각도 개폐되는 경첩부(130)가 착설되고, 상기 상판(110) 전방에는 독서대(120)가 평판상으로 밀착 고정되는 독서대 수납부(140)가 마련되며, 상기 독서대 수납부(140)의 독서대(120) 하측으로 책의 하단부가 지지 고정하는 책 고정홈(150)이 형성되고, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 후방에는 단면이 U형상으로 형성되는 필기구 보관함(160)이 설치되며, 상기 책상 상판(110) 하측에는 저부에 반구형 홈부(170)가 형성되어 책과 노트등을 수납 보관하는 수납부(180)가 형성되는 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 독서대 수납부(140)의 책 고정홈(150) 및 필기구 보관함(160) 내부 양측에는 먼지등의 이물질을 제거하는 홀(190)이 각각 천설되는 것을 특징으로 하는 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상.

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 책상 상판(110) 하측에 형성되는 수납부(180)의 반구형 홈부(170) 단부에는 먼지등의 이물질을 제거하는 홀(190')이 각각 천설되는 것을 특징으로 하는 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상.

청구항 4.

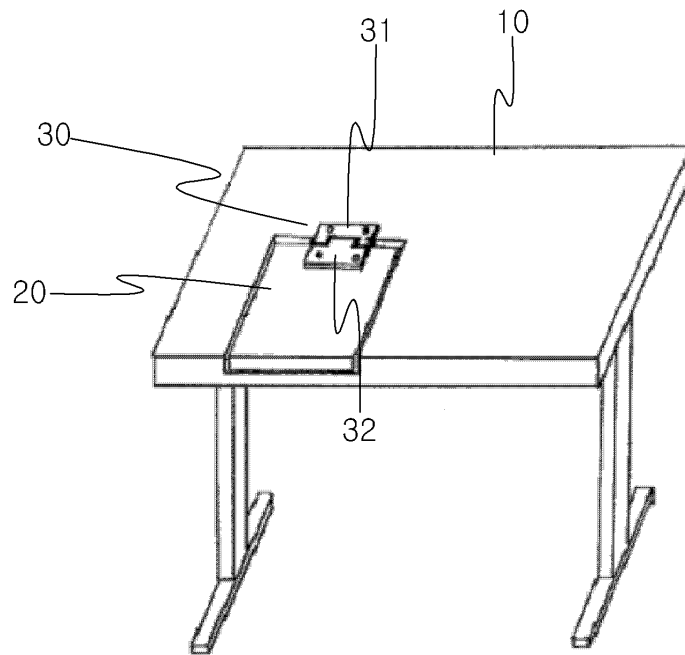
제 1항에 있어서, 상기 책상 상판(110)의 일측에는 저부에 가방 및 신발주머니등이 계지되는 계지부(200)가 다수개 착설되는 것을 특징으로 하는 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상.

청구항 5.

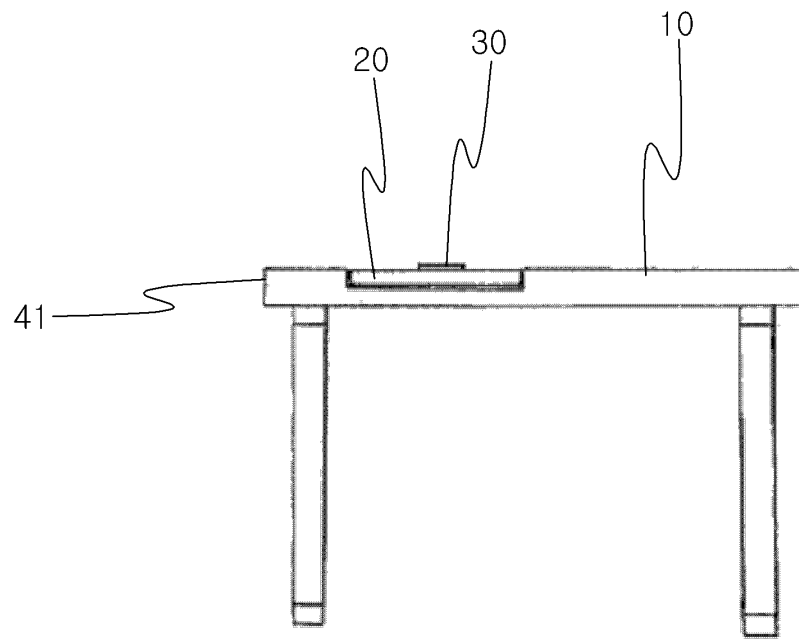
제 1항에 있어서, 상기 독서대(120) 양측에는 자석(S)이 각각 착설되어 독서대 수납부(140)에 닫을 경우, 상기 자석(S)이 책상 상판(110)의 필기구 보관함 상단 내부에 착설된 금속에 의해 달라붙어, 상기 독서대(120)가 필기구 보관함(160)에 밀착되어 고정토록 되는 것을 특징으로 하는 독서대 및 필기구 보관함이 구비된 책상.

도면

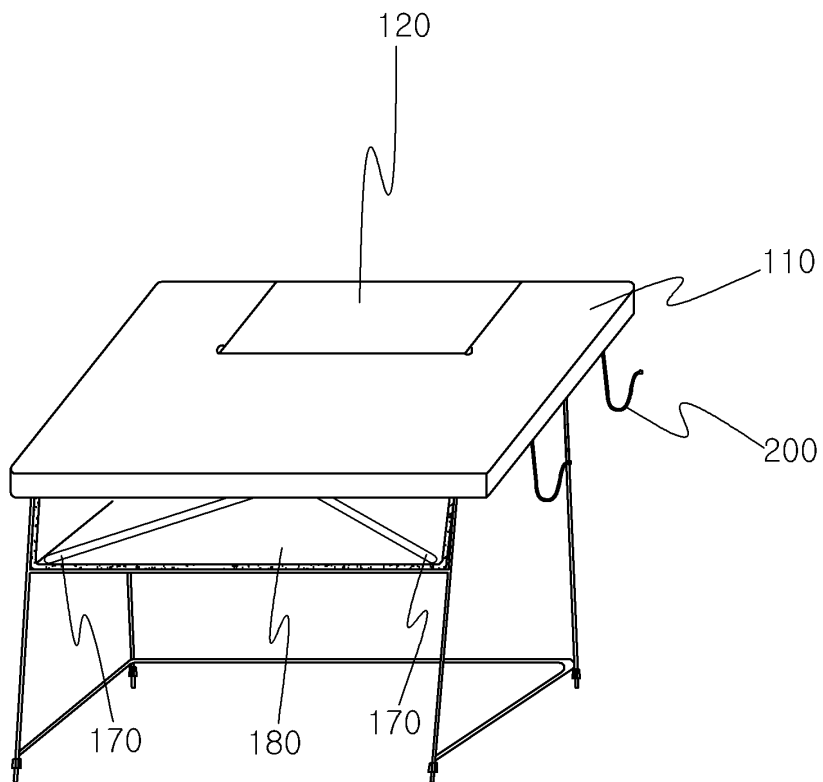
도면1



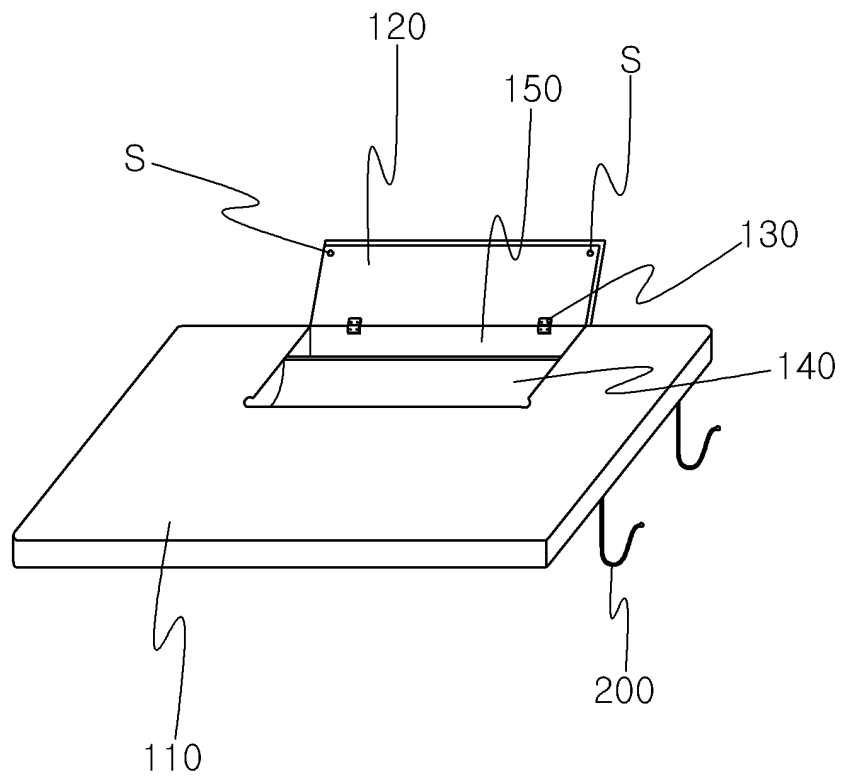
도면2



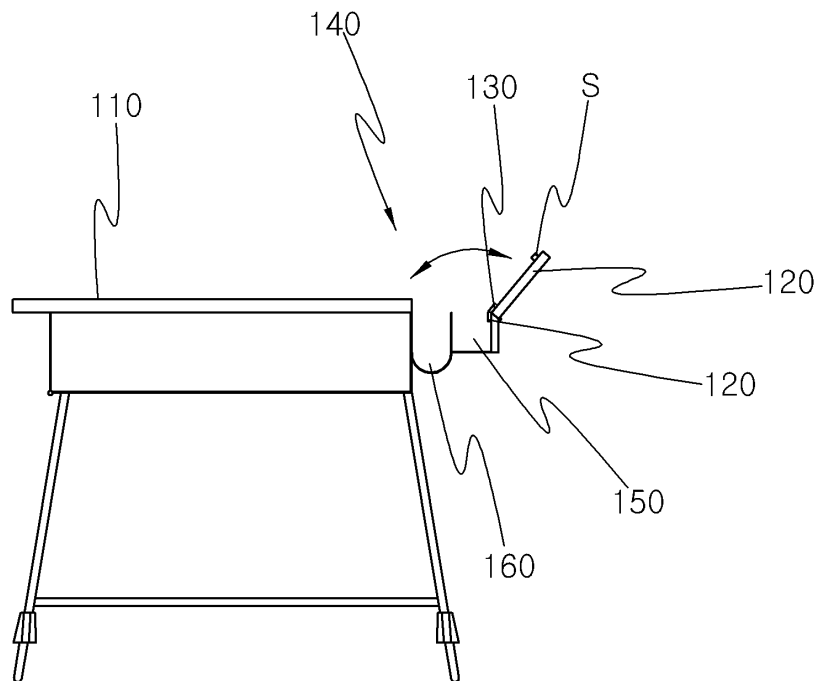
도면3



도면4



도면5



도면6

