

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. A47C 7/02 (2006.01) A47C 7/00 (2006.01)		(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년07월14일 20-0421460 2006년07월06일
(21) 출원번호	20-2006-0009251(이중출원)		
(22) 출원일자	2006년04월07일		
(62) 원출원	특허10-2006-0031706		
	원출원일자 : 2006년04월07일	심사청구일자	2006년04월07일

(73) 실용신안권자	이태군 서울특별시 성북구 석관동 10번지 36통 10반 두산아파트 120동 1704호
(72) 고안자	이태군 서울특별시 성북구 석관동 10번지 36통 10반 두산아파트 120동 1704호
(74) 대리인	신영한

기초적요건 심사관 : 손성호

(54)학생용 의자

요약

본 고안은 학생용 의자에 관한 것으로, 보다 상세하게는 의자의 등받이부에는 곡면 처리되어 있고 하단부에는 척추에 무리가 가지 않도록 형성된 곡면부와 착석부에 착석자의 엉덩이가 안착되기 위한 안착홈이 형성된 학생용 의자에 관한 것이다.

엉덩이가 안착되는 착석부와, 등을 편안히 기댈 수 있게 제 1곡면으로 형성된 등받이부와, 상기 착석부와 등받이부를 지탱하기 위한 지지대로 이루어진 학생용 의자에 있어서, 상기 등받이부의 가장자리 좌, 우 양면을 등받이부의 곡면에 대하여 평면으로 형성하는 수평부와, 상기 등받이부의 최하단부에는 일정면이 파인 형상을 가지는 제 2곡면부와, 상기 착석부의 중앙에는 엉덩이가 안착되도록 일정면적으로 파여 있는 안착부로 이루어진 것을 특징으로 하고, 상기 등받이부와 착석부의 합판 제조시 사용되는 접착제는 페놀수지를 사용한 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 고안은 의자의 합판 제조시 페놀 접착제 수지를 사용함으로써 인체에 무해하고, 본 고안의 의자를 사용함으로써 보편적으로 사용되는 일반의자의 불편함이 제거되어 장시간 앉아 있어도 피로함이 없을 뿐 아니라 자라나는 학생들의 척추를 바르게 할 수 있는 효과가 있는 것이다.

대표도

도 1

색인어

학생용 의자, 착석부, 등받이부, 폼놀 접촉제 수지

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 의한 학생용 의자의 사시도.

도 2는 본 고안에 의한 학생용 의자의 사용상태를 나타낸 사용상태 단면도.

도 3은 본 고안에 의한 학생용 의자의 등받이부와 착석부의 폼놀알데히드 방산량 시험을 나타낸 시험 성적서를 나타낸 도면.

도 4는 종래기술을 나타낸 도면.

<도면의 주요부분에 대한 부호 설명>

10 : 등받이부 11 : 제1 곡면부

12 : 수평부 13 : 제2 곡면부

20 : 착석부 21 : 안착부

30 : 지지대

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 학생용 의자에 관한 것으로, 보다 상세하게는 의자의 등받이부에는 곡면 처리되어 있고 하단부에는 척추에 무리가 가지 않도록 형성된 곡면부와 착석부에 착석자의 엉덩이가 안착되기 위한 안착홈이 형성된 학생용 의자에 관한 것이다.

일반적으로 학교 또는 학원에서 사용하는 학생용 의자는 도 4에 도시된 바와 같이, 착석자가 앉을 수 있도록 지면에 수평을 이루는 판 형상으로 이루어진 착석부(2)와, 상기 착석부(2)를 지면으로부터 소정폭 이격시키는 파이프 형상의 다리 및 상기 착석부(2)에 앉는 착석자가 등 또는 허리를 기대어 사용자의 상체를 쉬도록 상기 착석부(2)에 수직을 이루는 방향으로 상기 착석부(2)의 후방 끝단에 접해 형성된 등받이부(1)로 구성되는 것이 보편적이다.

이와 같이 학생용 의자는 크게 평판으로 이루어진 착석부(2)와 등받이부(1)로 나눌 수가 있는데, 착석자가 장시간 의자에 앉아 있으면 엉덩이에 무리가 오며, 등받이부(1) 또한 최하단부의 모서리부분이 척추와 닿기 때문에 척추뼈에 무리가 생겨 착석자 즉 학생들의 신체성장을 해치는 문제점이 있다.

또한, 상기한 학생용 의자를 구성하고 있는 착석부(2)와 등받이부(1)의 재질은 멜라민수지를 이용하여 만든 합판으로 폼놀알데히드 방산량이 약 0.7mg/L나 되어 하루의 대부분을 학교 또는 학원에서 보내는 학생들의 건강을 해치는 큰 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로, 장시간 의자에 앉아 있어도 엉덩이가 아프지 않으며, 등받이부의 하단부에 제 2곡면부가 형성되어 척추에 무리가 없게 하는데 그 목적이 있다.

또한, 착석부와 등받이부를 합판을 제조할 때 페놀 수지 접착제를 사용하여 인체에 무해한 학생용의자를 제공하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안에 따른 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안에 의한 학생용 의자의 사시도이고, 도 2는 본 고안에 의한 학생용 의자의 사용상태를 나타낸 사용상태 단면도이며, 도 3은 본 고안에 의한 학생용 의자의 등받이부와 착석부의 포름알데히드 방산량 시험을 나타낸 시험 성적서를 나타낸 도면이다.

도 1에 도시된 바와 같이, 학생용 의자는 엉덩이가 안착되는 착석부(20)와, 등을 편안히 기댈 수 있게 제 1곡면(11)으로 형성된 등받이부(10)와, 상기 착석부(20)와 등받이부(10)를 지탱하기 위한 지지대(30)로 이루어진다.

상기 등받이부(10)의 가장자리 좌, 우 양면을 등받이부(10)의 제 1곡면(11)에 대하여 평면으로 형성하는 수평부(12)와, 상기 등받이부(10)의 최하단부에는 일정면이 파인 형상을 가지는 제 2곡면부(13)와, 상기 착석부(20)의 중앙에는 엉덩이가 안착되도록 일정면적으로 파여 있는 안착부(21)로 이루어진다.

상기 지지대(30)는 파이프로 이루어지고, 또한 지지대(30)는 착석부(20)를 지지하는 다리와 등받이부(10)를 지지하는 부분으로 이루어진다.

이하, 본 고안의 기술적 구성에 대해 설명한다.

도 2에 도시된 바와 같이 우선 착석자(100)는 의자에 앉게 되는데 이때 착석자의 엉덩이는 착석부(20)의 안착부(21)에 안착되는 것이고, 그 이후 등을 상기 등받이부(10)에 기대게 되는 것이다.

이때, 상기한 등받이부(10)의 최하단부에 제 2곡면부(13)가 형성되어 있어서 착석자(100)의 척추뼈가 등받이부(10)의 최하단부의 모서리와 접촉하지 않게 되어 척추뼈에 무리가 가지 않는 것이다. 그리고, 상기한 안착부(21)의 형상은 사람의 엉덩이 곡면과 비슷한 모양으로 처리되어 있어서 착석자가 아주 편하고 장시간 앉아 있어도 피로가 없게 되는 것이다.

상기 본 고안의 기술적 구성에 대하여 좀더 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안은 등, 좌판 모두 곡면과 직선(수평)면의 결합으로 조립하기가 용이하다. 즉, 수직체결이 가능하다. 특히, 등받이부(10)의 가장자리 좌, 우 양면이 수평면을 유지하므로 볼트로 등받이부(10)와 지지대(30)간의 조립시 수직체결이 가능하므로 등받이부(10)와 지지대(30)간에 틈이 생기지 않아 밀착고정된 상태가 된다. 그리고, 등받이부(10) 제조시 등받이부(10)의 각도가 KS규정상 95~106°이다. 따라서 이 규정을 따를 경우, 등을 등받이부(10)에 기대 때 등받이부(10)의 최하단에 척추뼈가 부딪히는데, 이 부분 즉, 상기 등받이부(10)의 최하단에 제 2곡면부(13)를 형성하므로 척추뼈와 등받이부(10)가 서로 부딪히지 않아서 편하게 앉을 수 있는 것이다. 이때, 제 2곡면부(13)는 등받이부(10)의 제 1곡면(11)에 대하여 수직으로 처리된다.

또한, 등받이부(10)가 곡면으로 처리되어 있어 착석시 편하며, 착석부(20)의 안착부(21)의 모형이 엉덩이의 곡면과 비슷한 모양으로 처리되어 앉을 경우 아주 편하고 장시간 앉아 있어도 피로가 덜하게 되는 것이다.

도 3은 본 고안의 착석부(20)와 등받이부(10)를 구성하고 있는 합판에서 방산되는 포름알데히드의 양을 나타낸 것이다.

일반적으로 합판을 제조한 후, 인체에 무해한 포름알데히드 방산량은 KS규격 5mg/L 이하이지만, 본 고안에서는 페놀 수지를 사용하므로 포름알데히드 방산량은 0.1mg/L로서 인체에 무해한 큰 장점이 있는 것이다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 고안은 의자의 합판 제조시 페놀 접착제 수지를 사용함으로써 인체에 무해하고, 본 고안의 의자를 사용함으로써 보편적으로 사용되는 일반의자의 불편함이 제거되어 장시간 앉아 있어도 피로함이 없을 뿐 아니라 자라나는 학생들의 척추를 바르게 할 수 있는 효과가 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

엉덩이가 안착되는 착석부(20)와, 등을 편안히 기댈 수 있게 제 1곡면(11)으로 형성된 등받이부(10)와, 상기 착석부(20)와 등받이부(10)를 지탱하기 위한 지지대(30)로 이루어진 학생용 의자에 있어서,

상기 등받이부(10)의 가장자리 좌, 우 양면을 등받이부(10)의 제 1곡면(11)에 대하여 평면으로 형성하는 수평부(12)와;

상기 등받이부(10)의 최하단부에는 일정면이 파인 형상을 가지는 제 2곡면부(13)와;

상기 착석부(20)의 중앙에는 엉덩이가 안착되도록 일정면적으로 파여 있는 안착부(21)로 이루어진 것을 특징으로 하는 학생용 의자.

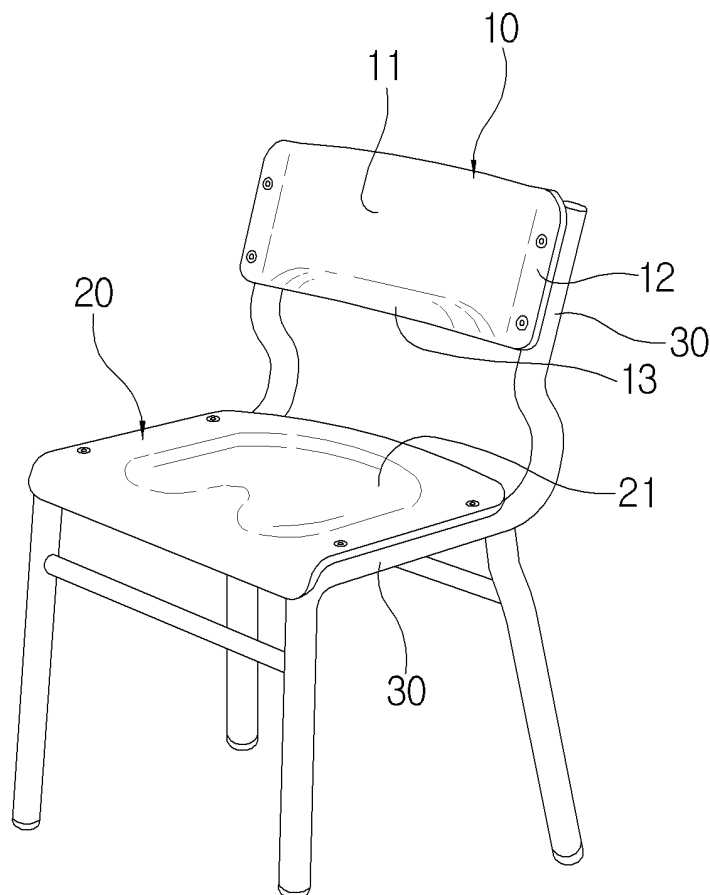
청구항 2.

제 1항에 있어서,

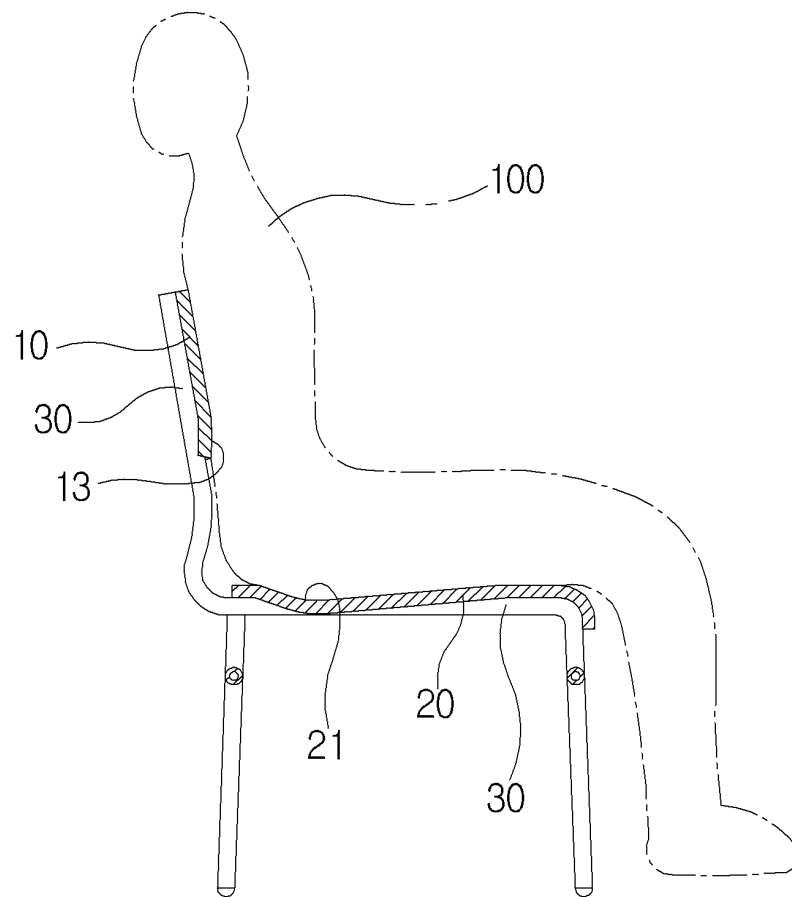
상기 등받이부(10)와 착석부(20)의 합판 제조시 사용되는 접착제는 페놀수지를 사용한 것을 특징으로 하는 학생용 의자.

도면

도면1



도면2



도면4

