(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0042508
(43) 공개일자 2014년04월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 7/62 (2006.01) *A47C 7/72* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0109350
(22) 출원일자 2012년09월28일
심사청구일자 2012년09월28일

(71) 출원인
경희대학교 산학협력단
경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732, 국제캠퍼스 내 (서천동, 경희대학교)
(72) 발명자
김경환
서울 서초구 신반포로 267, 341동 802호 (잠원동, 신반포아파트)
이희진
서울 강서구 화곡로13길 107, 144동 203호 (화곡동, 화곡푸르지오)
(74) 대리인
서재승

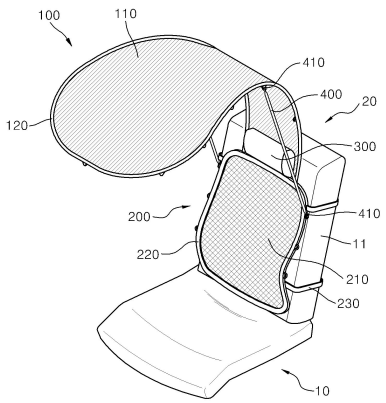
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 **통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치**

(57) 요 약

본 발명은 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치에 관한 것으로, 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합시켜 사용할 수 있는 것으로, 통풍 시트 모듈을 통해 사용자의 등을 의자의 등받이로부터 이격시켜 사용자의 등에 통풍 기능에 따른 시원함을 제공함과 동시에 통풍 시트 모듈에 결합된 바람막이 모듈을 통해 에어컨의 바람을 차단하여 사용자에게 쾌적함을 제공할 수 있고, 바람막이 모듈의 전개 및 접철 작업을 용이하게 수행할 수 있으며, 바람막이 모듈의 전개 형상을 다양하게 조절할 수 있도록 하여 사용자의 개별적인 환경에 따라 최적화된 상태로 조절하여 에어컨의 바람을 효과적으로 차단할 수 있는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치를 제공한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

의자의 등받이 전면에 배치되도록 상기 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합되며, 통풍 재질로 형성되어 상기 의자의 등받이로부터 사용자의 등을 이격되게 지지할 수 있도록 형성되는 통풍 시트 모듈; 및

상기 통풍 시트 모듈의 상단에 결합되어 상기 통풍 시트 모듈의 상측 공간으로 전개되는 바람막이 모듈

을 포함하고, 상기 바람막이 모듈은

바람을 차단할 수 있도록 직물 재질로 형성되는 차단막; 및

상기 차단막의 가장자리 둘레에 결합되어 탄성 확장하며 상기 차단막에 텐션을 제공하는 탄성 재질의 탄성 프레임

을 포함하고, 상기 통풍 시트 모듈 및 상기 탄성 프레임에는 별도의 형상 조절끈이 결합될 수 있도록 조절끈 결합부가 다수개 형성되고, 상기 형상 조절끈의 양단이 다수개의 상기 조절끈 결합부 중 어느 2개에 각각 결합됨으로써, 상기 바람막이 모듈의 전개 형상이 조절되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 바람막이 모듈은 상기 통풍 시트 모듈에 결합된 부위를 중심으로 후방 측으로 상기 의자의 등받이를 감싸도록 탄성 절곡된 상태에서 상기 형상 조절끈에 의해 탄성 확장 구속되는 방식으로 접철되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 형상 조절끈은 일단이 상기 통풍 시트 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합된 상태에서 중단부가 상기 의자의 등받이 하단을 거쳐 타단이 상기 바람막이 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합되도록 배치되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 바람막이 모듈이 상기 통풍 시트 모듈의 상측으로부터 전방을 향해 만곡지게 탄성 변형된 형태로 전개되도록 상기 형상 조절끈은 일단이 상기 통풍 시트 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합되고 타단이 상기 바람막이 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 형상 조절끈은 다수개 구비되고, 각각의 상기 형상 조절끈은 다수개의 상기 조절끈 결합부 중 2개씩 선택된 서로 다른 조합의 조절끈 결합부에 각각 결합되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 6

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 형상 조절끈은 별도의 길이 조절 수단을 통해 길이 조절 가능하게 형성되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 7

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 통풍 시트 모듈은

통풍이 가능하도록 메쉬 형태로 형성되는 통풍막;

상기 통풍막의 가장자리 둘레에 결합되며, 상기 의자의 등받이 전면에 배치된 상태에서 적어도 일부 구간이 상기 의자의 등받이 전면으로부터 이격되도록 절곡 형성되는 외곽 프레임;

상기 외곽 프레임이 상기 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합될 수 있도록 상기 외곽 프레임에 결합되는 고정 밴드

를 포함하는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 조절끈 결합부는 상기 외곽 프레임에 다수개 형성되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

청구항 9

제 7 항에 있어서,

상기 외곽 프레임의 상단에는 사용자의 머리를 지지할 수 있도록 헤드레스트 블록이 결합되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치에 관한 것이다. 보다 상세하게는 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합시켜 사용할 수 있는 것으로, 통풍 시트 모듈을 통해 사용자의 등을 의자의 등받이로부터 이격시켜 사용자의 등에 통풍 기능에 따른 시원함을 제공함과 동시에 통풍 시트 모듈에 결합된 바람막이 모듈을 통해 에어컨의 바람을 차단하여 사용자에게 쾌적함을 제공할 수 있고, 바람막이 모듈의 전개 및 접철 작업을 용이하게 수행할 수 있으며, 바람막이 모듈의 전개 형상을 다양하게 조절할 수 있도록 하여 사용자의 개별적인 환경에 따라 최적화된 상태로 조절하여 에어컨의 바람을 효과적으로 차단할 수 있는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 대부분의 사무실, 빌딩 등의 실내에는 쾌적한 사용환경을 유지하기 위하여 냉난방설비가 마련되어 있으며, 냉난방설비로써 냉풍과 온풍을 선택하여 제공할 수 있는 에어컨이 주로 사용되고 있다.

[0003] 이러한 에어컨은 내부에서의 열교환을 통해 차가운 공기 또는 따듯한 공기를 송풍하도록 구성되며, 이러한 송풍 공기가 실내 공간을 순환함에 따라 실내 공간이 전체적으로 냉방 또는 난방된다.

[0004] 그러나, 에어컨의 송풍구와 인접하게 위치하여 에어컨에 의해 송풍되는 냉풍 또는 온풍을 직접 맞게 되면, 실내 공간의 전체 온도 변화와는 상관없이 에어컨 가까이에 있는 사람은 너무 춥거나 더워지는 등의 문제가 있었다.

[0005] 예를 들면, 에어컨의 냉방시 에어컨에 가까이 있는 사람은 매우 추워서 냉방병이나 감기 등이 걸리거나 추워서 긴 옷을 입게 되는 등의 고통이나 불편이 따르고, 또한 난방시에는 온풍이 나오는 곳 근처에 있는 사람에게는 직접 바람이 닿아 건조함과 두통의 원인이 되는 등의 문제가 있다. 이 경우에도, 에어컨으로부터 멀이 있는 사람은 에어컨의 송풍 공기의 영향을 적게 받아 에어컨에 가까이 있는 사람과 반대로 덥거나 추운 느낌을 받게 된다.

[0006] 특히, 최근 공기 순환의 향상을 위해 천정형 에어컨이 널리 사용되고 있는데, 이러한 천정형 에어컨의 경우에는 이러한 온도차이로 인한 개개인의 불편함이 더욱 심화되고 있는 실정이다.

[0007] 따라서, 개개인의 컨디션이나 체질에 따라 에어컨에서 송풍되는 공기를 직접 쐬지 않도록 하는 바람막이 장치가 개발되고 있는데, 국내 실용신안공개 제20-2006-0000164호에는 에어컨의 송풍구에 바람막이판을 설치한 형태의 바람막이 장치가 개시되어 있으나, 이는 개개인의 특성을 고려할 수 없을 뿐만 아니라 바람막이판을 통과한 에어컨 바람을 직접 맞는 경우에는 여전히 전술한 문제점이 존재하게 되는 한계가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해 발명한 것으로서, 본 발명의 목적은 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합시켜 사용할 수 있는 것으로, 통풍 시트 모듈을 통해 사용자의 등을 의자의 등받이로부터 이격시켜 사용자의 등에 통풍 기능에 따른 시원함을 제공함과 동시에 통풍 시트 모듈에 결합된 바람막이 모듈을 통해 에어컨의 바람을 차단하여 사용자에게 쾌적함을 제공할 수 있는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치를 제공하는 것이다.

[0009] 본 발명의 다른 목적은 바람막이 모듈을 탄성력에 의해 전개되도록 하여 그 전개 작업을 용이하게 수행할 수 있고, 아울러, 의자의 등받이를 감싸는 형태로 접철되도록 하여 그 접철 작업 또한 용이하게 수행할 수 있는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치를 제공하는 것이다.

[0010] 본 발명의 또 다른 목적은 바람막이 모듈의 전개 형상을 다양하게 조절할 수 있도록 함으로써, 사용자의 개별적인 환경에 따라 최적화된 상태로 조절하여 에어컨의 바람을 효과적으로 차단할 수 있는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명은, 의자의 등받이 전면에 배치되도록 상기 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합되며, 통풍 재질로 형성되어 상기 의자의 등받이로부터 사용자의 등을 이격되게 지지할 수 있도록 형성되는 통풍 시트 모듈; 및 상기 통풍 시트 모듈의 상단에 결합되어 상기 통풍 시트 모듈의 상측 공간으로 전개되는 바람막이 모듈을 포함하고, 상기 바람막이 모듈은 바람을 차단할 수 있도록 직물 재질로 형성되는 차단막; 및 상기 차단막의 가장자리 둘레에 결합되어 탄성 확장하며 상기 차단막에 텐션을 제공하는 탄성 재질의 탄성 프레임을 포함하고, 상기 통풍 시트 모듈 및 상기 탄성 프레임에는 별도의 형상 조절끈이 결합될 수 있도록 조절끈 결합부가 다수개 형성되고, 상기 형상 조절끈의 양단이 다수개의 상기 조절끈 결합부 중 어느 2개에 각각 결합됨으로써, 상기 바람막이 모듈의 전개 형상이 조절되는 것을 특징으로 하는 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치를 제공한다.

[0012] 이때, 상기 바람막이 모듈은 상기 통풍 시트 모듈에 결합된 부위를 중심으로 후방 측으로 상기 의자의 등받이를 감싸도록 탄성 절곡된 상태에서 상기 형상 조절끈에 의해 탄성 확장 구속되는 방식으로 접철될 수 있다.

[0013] 이때, 상기 형상 조절끈은 일단이 상기 통풍 시트 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합된 상태에서 중단부가 상기 의자의 등받이 하단을 거쳐 타단이 상기 바람막이 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합되도록 배치될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 바람막이 모듈이 상기 통풍 시트 모듈의 상측으로부터 전방을 향해 만곡지게 탄성 변형된 형태로 전개되도록 상기 형상 조절끈은 일단이 상기 통풍 시트 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합되고 타단이 상기 바람막이 모듈에 형성된 조절끈 결합부에 결합될 수 있다.

[0015] 또한, 상기 형상 조절끈은 다수개 구비되고, 각각의 상기 형상 조절끈은 다수개의 상기 조절끈 결합부 중 2개씩 선택된 서로 다른 조합의 조절끈 결합부에 각각 결합될 수 있다.

[0016] 또한, 상기 형상 조절끈은 별도의 길이 조절 수단을 통해 길이 조절 가능하게 형성될 수 있다.

[0017] 또한, 상기 통풍 시트 모듈은 통풍이 가능하도록 메쉬 형태로 형성되는 통풍막; 상기 통풍막의 가장자리 둘레에 결합되며, 상기 의자의 등받이 전면에 배치된 상태에서 적어도 일부 구간이 상기 의자의 등받이 전면으로부터 이격되도록 절곡 형성되는 외곽 프레임; 상기 외곽 프레임이 상기 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합될 수 있도록 상기 외곽 프레임에 결합되는 고정 밴드를 포함하여 구성될 수 있다.

[0018] 또한, 상기 조절끈 결합부는 상기 외곽 프레임에 다수개 형성될 수 있다.

[0019] 또한, 상기 외곽 프레임의 상단에는 사용자의 머리를 지지할 수 있도록 헤드레스트 블록이 결합될 수 있다.

발명의 효과

[0020] 본 발명에 의하면, 의자의 등받이에 탈착 가능하게 결합시켜 사용할 수 있는 것으로, 통풍 시트 모듈을 통해 사용자의 등을 의자의 등받이로부터 이격시켜 사용자의 등에 통풍 기능에 따른 시원함을 제공함과 동시에 통풍 시트 모듈에 결합된 바람막이 모듈을 통해 에어컨의 바람을 차단하여 사용자에게 쾌적함을 제공할 수 있는 효과가 있다.

[0021] 또한, 바람막이 모듈을 탄성력에 의해 전개되도록 하여 그 전개 작업을 용이하게 수행할 수 있고, 아울러, 의자의 등받이를 감싸는 형태로 접철되도록 하여 그 접철 작업 또한 용이하게 수행할 수 있는 효과가 있다.

[0022] 또한, 바람막이 모듈의 전개 형상을 다양하게 조절할 수 있도록 함으로써, 사용자의 개별적인 환경에 따라 최적화된 상태로 조절하여 에어컨의 바람을 효과적으로 차단할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 장착 구조를 개략적으로 도시한 전면 사시도,

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 장착 구조를 개략적으로 도시한 후면 사시도,

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 전개 형상 변경 구조를 예시적으로 도시한 도면,

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 또 다른 전개 형상 변경 구조를 예시적으로 도시한 도면,

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 접철 작동 상태를 개략적으로 도시한 도면,

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 접철 구조를 개략적으로 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에

참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.

[0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 장착 구조를 개략적으로 도시한 전면 사시도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 장착 구조를 개략적으로 도시한 후면 사시도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 전개 형상 변경 구조를 예시적으로 도시한 도면이고, 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 또 다른 전개 형상 변경 구조를 예시적으로 도시한 도면이고, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 접철 작동 상태를 개략적으로 도시한 도면이고, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치의 바람막이 모듈에 대한 접철 구조를 개략적으로 도시한 도면이다.

[0026] 본 발명의 일 실시예에 따른 통풍 시트 겸용 에어컨 바람막이 장치(20)는 의자(10)의 등받이(11)에 탈착 가능하게 결합시켜 사용하며 에어컨의 바람이 사용자에게 직접 전달되는 것을 차단하는 장치로서, 사용자의 등을 의자(10)의 등받이(11)로부터 이격시켜 통풍 기능을 수행하는 통풍 시트 모듈(200)과, 에어컨의 바람을 차단하는 바람막이 모듈(100)을 포함하여 구성된다.

[0027] 통풍 시트 모듈(200)은 의자(10)의 등받이(11) 전면에 배치되도록 의자(10)의 등받이(11)에 탈착 가능하게 결합되며, 통풍 재질로 형성되고 의자(10)의 등받이(11)로부터 사용자의 등을 이격되게 지지할 수 있도록 일부 구간이 절곡 형성되는 형태로 구성된다. 따라서, 사용자의 등을 의자(10)의 등받이(11)로부터 이격시킴으로써, 사용자의 등에 통풍이 되도록 하여 사용자에게 시원한 느낌을 제공한다.

[0028] 이러한 통풍 시트 모듈(200)은 통풍이 가능하도록 메쉬 형태로 형성되는 통풍막(210)과, 통풍막(210)의 가장자리 둘레에 결합되며 의자(10)의 등받이(11) 전면에 배치된 상태에서 적어도 일부 구간이 의자(10)의 등받이(11) 전면으로부터 이격되도록 절곡 형성되는 외곽 프레임(220)과, 외곽 프레임(220)이 의자(10)의 등받이(11)에 탈착 가능하게 결합될 수 있도록 외곽 프레임(220)에 결합되는 고정 밴드(230)를 포함하여 구성된다.

[0029] 고정 밴드(230)는 의자(10)의 등받이(11)를 감싸는 형태로 형성되며, 탄성 재질로 일체형으로 형성될 수도 있으나, 도 2에 도시된 바와 같이 별도의 고정 후크(231)와 고정 소켓(232)을 통해 분리 결합 가능한 형태로 형성될 수도 있다.

[0030] 또한, 통풍 시트 모듈(200)의 외곽 프레임(220) 상단에는 도 1에 도시된 바와 같이 사용자의 머리를 지지할 수 있도록 헤드레스트 블록(300)이 결합될 수 있다. 이러한 헤드레스트 블록(300) 또한 골조 프레임과 골조 프레임을 감싸는 메쉬 형태의 망 구조로 이루어질 수 있으며, 이를 통해 사용자의 머리에도 통풍이 되도록 하여 시원함을 제공할 수 있다.

[0031] 바람막이 모듈(100)은 의자(10)에 앉은 사용자에게 상부측으로부터 직접 전달되는 에어컨 바람을 차단하기 위한 구성으로, 통풍 시트 모듈(200)의 상단에 결합되어 통풍 시트 모듈(200)의 상측 공간을 향해 전개되도록 구성된다.

[0032] 이러한 바람막이 모듈(100)은 바람을 차단할 수 있도록 직물 재질로 형성되는 차단막(110)과, 차단막(110)의 가장자리 둘레에 결합되어 탄성 확장하며 차단막(110)에 텐션을 제공하는 탄성 재질의 탄성 프레임(120)을 포함하여 구성될 수 있다.

[0033] 차단막(110)은 상대적으로 넓은 범위에서 바람을 차단할 수 있도록 넓게 형성될 수 있으며, 그 형상 또한 다양하게 형성될 수 있다. 그 재질은 투명 또는 불투명 재질로 형성될 수 있고, 바람을 일정 수준 이하로 차단할 수 있도록 망사 형태로 형성될 수도 있을 것이다.

[0034] 탄성 프레임(120)은 탄성 확장하도록 탄성 재질로 형성되며 외력을 가하지 않는 한 차단막(110)이 텐션을 갖고 팽창될 때까지 탄성 확장하도록 구성된다.

[0035] 이때, 통풍 시트 모듈(200) 및 바람막이 모듈(100)에는 별도의 형상 조절끈(400)이 결합될 수 있도록 상호 이격되게 다수개의 조절끈 결합부(410)가 형성되는데, 각각 통풍 시트 모듈(200)의 외곽 프레임(220) 및 바람막이 모듈(100)의 탄성 프레임(120)에 형성되는 것이 바람직하다.

[0036] 형상 조절끈(400)은 직물 재질로 형성되거나 또는 금속 와이어 등 다양한 재질로 형성될 수 있으며, 이때, 형상 조절끈(400)의 양단에는 별도의 걸림 후크(미도시)가 결합되고, 조절끈 결합부(410)는 걸림 후크가 맞물림 고정되도록 고리 형태로 형성될 수 있다. 이러한 결합 구조는 다양하게 변경 가능하다. 이와 같은 형상 조절끈(400)의 양단이 다수개의 조절끈 결합부(410) 중 어느 2개에 각각 결합됨으로써, 바람막이 모듈(100)의 전개 형상이 조절되도록 구성된다.

[0037] 즉, 형상 조절끈(400)이 통풍 시트 모듈(200) 또는 탄성 프레임(120)의 조절끈 결합부(410)에 결합됨으로써, 바람막이 모듈(100)은 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 탄성 프레임(120)이 형상 조절끈(400)의 장력에 의해 탄성 확장이 구속되며 통풍 시트 모듈(200)의 상측으로부터 전방을 향해 만곡지게 탄성 변형된 형태로 전개될 수 있다. 물론, 형상 조절끈(400)의 결합 위치에 따라 바람막이 모듈(100)이 통풍 시트 모듈(200)의 상측으로부터 후방을 향해 만곡지게 탄성 변형된 형태로 전개될 수도 있다.

[0038] 이러한 구조에 따라 사용자가 의자에 앉은 상태에서 의자의 상층부로부터 사용자에게 직접 전달되는 바람을 바람막이 모듈(100)이 차단할 수 있다. 이러한 바람막이 모듈(100)에 의해 에어컨의 냉풍이나 온풍을 차단할 수도 있고, 이외에도 단순히 주변 환경과의 차단을 통해 집중력을 향상시키는 용도로도 사용될 수 있다. 특히, 개별 의자에 탈부착 가능하게 구성되기 때문에, 각각 개인의 컨디션이나 특성에 따라 선택적으로 자유롭게 사용할 수 있다는 장점이 있다.

[0039] 한편, 바람막이 모듈(100)은 형상 조절끈(400)의 결합 위치 조절을 통해 그 전개 형상을 다양하게 조절할 수 있는데, 예를 들면, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 형상 조절끈(400)의 일단이 통풍 시트 모듈(200)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합되고, 타단이 바람막이 모듈(100)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합됨으로써, 바람막이 모듈(100)이 통풍 시트 모듈(200)의 상측으로부터 전방을 향해 만곡지게 탄성 변형된 형태로 전개될 수 있다.

[0040] 이때, 형상 조절끈(400)의 조절끈 결합부(410)에 대한 결합 위치를 조절함으로써, 바람막이 모듈(100)의 전개 형상이 의자의 전방측을 향해 더욱 깊이 만곡지게 하거나 완만하게 만곡지게 하는 등 그 전개 각도 등을 조절할 수 있다.

[0041] 이러한 형상 조절끈(400)의 결합 위치 조절을 통한 바람막이 모듈(100)의 전개 형상 변경은 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이 더욱 다양하게 수행할 수 있다. 즉, 도 3의 (a)에 도시된 바와 같이 바람막이 모듈(100)이 통풍 시트 모듈(200)의 상측으로 전개된 상태에서 형상 조절끈(400)의 양단을 바람막이 모듈(100)의 탄성 프레임(120)에 형성된 2개의 조절끈 결합부(410)에 각각 결합시킴으로써, 탄성 프레임(120)이 형상 조절끈(400)의 장력에 의해 탄성 변형하며 중간 부위가 함몰된 형태로 그 전개 형상을 형성시킬 수 있다.

[0042] 또한, 도 3의 (b)에 도시된 바와 같이 형상 조절끈(400)의 일단을 통풍 시트 모듈(200)의 상단에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합시키고 타단을 바람막이 모듈(100)의 탄성 프레임(120) 상단에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합시킴으로써, 탄성 프레임(120)의 상단이 하향 변형하며 전체적으로 바람막이 모듈(100)이 좌우측 방향으로 넓게 전개되는 형상을 구현할 수 있다.

[0043] 이와 같이 형상 조절끈(400)의 결합 위치 변경을 통해 바람막이 모듈(100)의 다양한 전개 형상을 구현함으로써, 사용자의 필요에 따라 다양한 방향에서 불어오는 에어컨 바람을 차단할 수 있고, 아울러 심미감을 제공할 수 있어 실내 환경에 쾌적함을 제공할 수 있다.

[0044] 또한, 형상 조절끈(400)이 다수개 구비되고, 각각의 형상 조절끈(400)이 다수개의 조절끈 결합부(410) 중 2개씩 선택된 서로 다른 조합의 조절끈 결합부(410)에 각각 결합됨으로써, 바람막이 모듈(100)에 대한 더욱 다양한 전개 형상을 구현할 수 있다.

[0045] 예를 들면, 도 4에 도시된 바와 같이 1개의 형상 조절끈(400)은 양단이 각각 통풍 시트 모듈(200)에 형성된 조절끈 결합부(410)와, 바람막이 모듈(100)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 각각 결합되도록 하고, 다른 1개의 형상 조절끈(400)은 양단이 바람막이 모듈(100)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 각각 결합되도록 함으로써, 바람막이 모듈(100)이 의자(10)의 전방을 향해 사용자의 얼굴을 가릴 수 있는 정도로 깊게 꺽이는 형태를 구현할 수 있다.

[0046] 한편, 도시하지는 않았으나, 형상 조절끈(400)은 별도의 길이 조절 수단(420)을 통해 길이 조절 가능하게 형성될 수 있으며(도 6 참조), 이러한 형상 조절끈(400)의 길이 조절을 통해 바람막이 모듈(100)의 전개 형상을 조절할 수도 있다. 즉, 형상 조절끈(400)의 조절끈 결합부(410)에 대한 결합 위치를 변경하지 않고도, 단순히 형

상 조절끈(400)의 길이를 변경함으로써, 바람막이 모듈(100)의 전개 형상을 변경할 수 있다.

[0047] 이상에서는 바람막이 모듈(100)의 전개 형상 변경에 대한 구조를 중심으로 설명하였으나, 바람막이 모듈(100)은 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이 의자(10)의 등받이(11)을 감싸는 형태로 의자(10)에 접철될 수 있다.

[0048] 즉, 바람막이 모듈(100)은 통풍 시트 모듈(200)에 결합된 부위를 중심으로 후방 측으로 의자(10)의 등받이(11)를 감싸도록 탄성 절곡될 수 있고, 이 상태에서 형상 조절끈(400)이 바람막이 모듈(100)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합됨으로써, 바람막이 모듈(100)이 탄성 확장 구속되며 의자 등받이에 접촉하는 형태로 접철될 수 있다.

[0049] 이때, 형상 조절끈(400)은 일단이 통풍 시트 모듈(200)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합되고, 이 상태에서 중단부가 의자(10)의 등받이(11) 하단을 거쳐 타단이 바람막이 모듈(100)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합되도록 배치된다.

[0050] 좀 더 자세히 살펴보면, 도 5의 (a)에 도시된 바와 같이 형상 조절끈(400)의 일단이 통풍 시트 모듈(200)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합되고 타단이 바람막이 모듈(100)에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합되면, 바람막이 모듈(100)은 의자(10)의 전방을 향해 만곡지게 탄성 변형하는 형태로 전개된다. 이 상태에서 형상 조절끈(400)의 타단을 바람막이 모듈(100)에 형성된 조절끈 결합부(410)와 결합 해제하고, 도 5의 (b)에 도시된 바와 같이 바람막이 모듈(100)을 의자(10)의 후방으로 탄성 변형시킨다. 이후 계속 진행하여 도 5의 (c)에 도시된 바와 같이 바람막이 모듈(100)을 의자(10)의 등받이(11)를 감싸는 형태로 탄성 변형시켜 접철시키고, 이 상태에서 형상 조절끈(400)을 의자(10) 등받이(11)의 하단을 거쳐 후방으로 인출한 다음, 타단을 바람막이 모듈(100)의 하단에 형성된 조절끈 결합부(410)에 결합시킴으로써, 바람막이 모듈(100)의 접철 상태를 유지시킬 수 있다.

[0051] 이때, 도 6의 (a) 및 (b)에 도시된 바와 같이 의자(10)의 등받이(11) 높이에 따라 후방 접철되는 바람막이 모듈(100)의 끝단 높이가 달라질 수 있다. 이 경우, 형상 조절끈(400)의 길이를 조절하여 바람막이 모듈(100)의 접철 상태를 안정적으로 유지시키는 것이 바람직하며, 이를 위해 형상 조절끈(400)에는 별도의 길이 조절 수단(420)이 장착될 수 있다. 이러한 길이 조절 수단(420)은 일반적인 끈의 길이를 조절하기 위한 수단으로 널리 사용되므로, 이에 대한 상세한 설명은 생략한다.

[0052] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

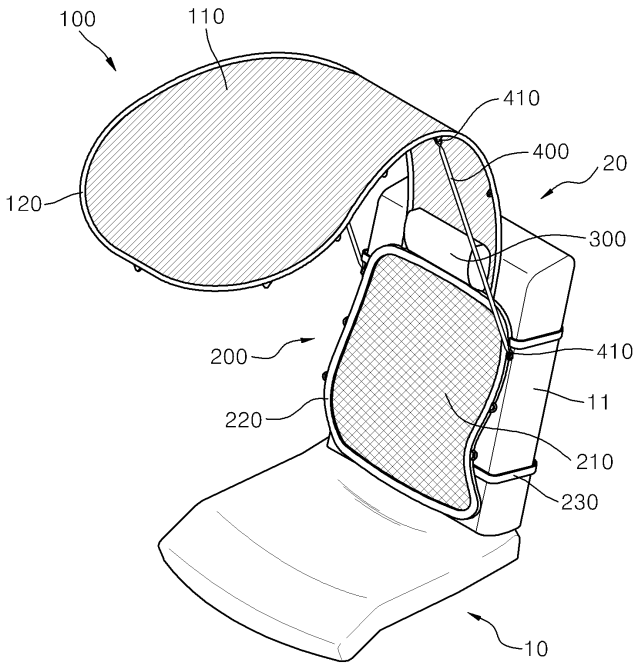
부호의 설명

[0053]

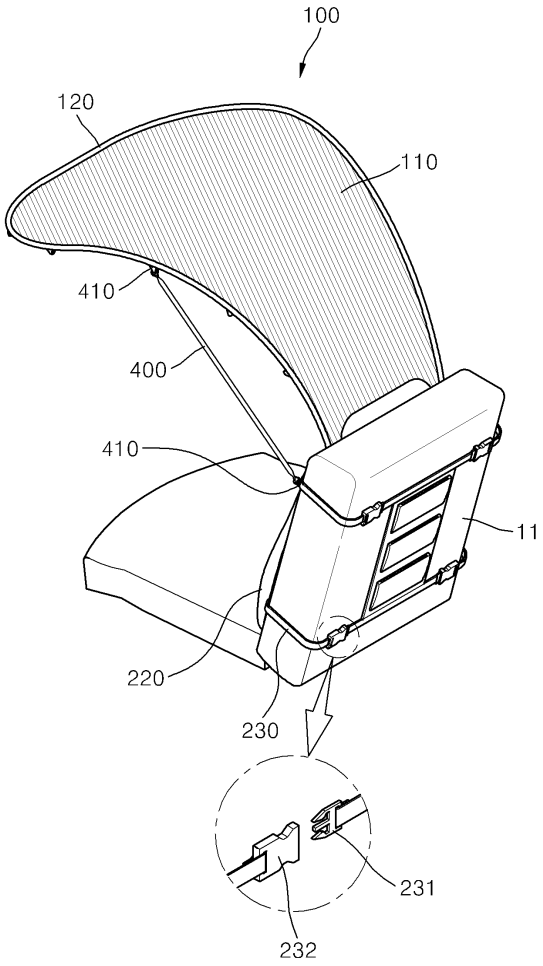
10: 의자	11: 등받이
100: 바람막이 모듈	110: 차단막
120: 탄성 프레임	200: 통풍 시트 모듈
210: 통풍막	220: 외곽 프레임
230: 고정 밴드	300: 헤드레스트 블록
400: 형상 조절끈	410: 조절끈 결합부

도면

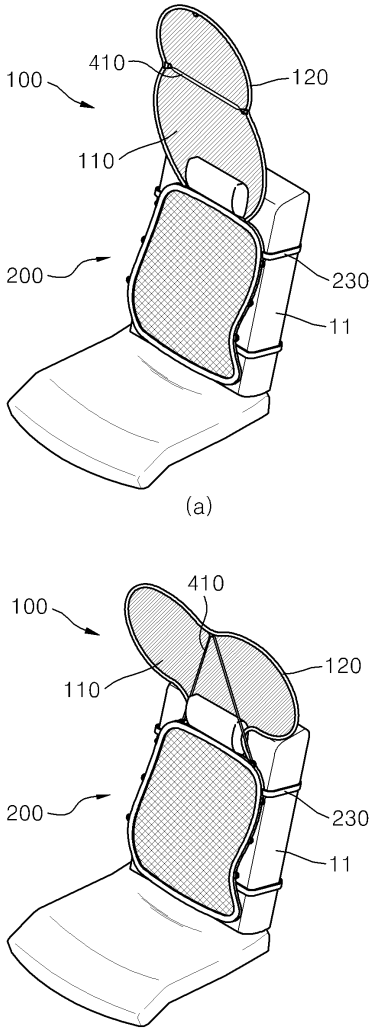
도면1



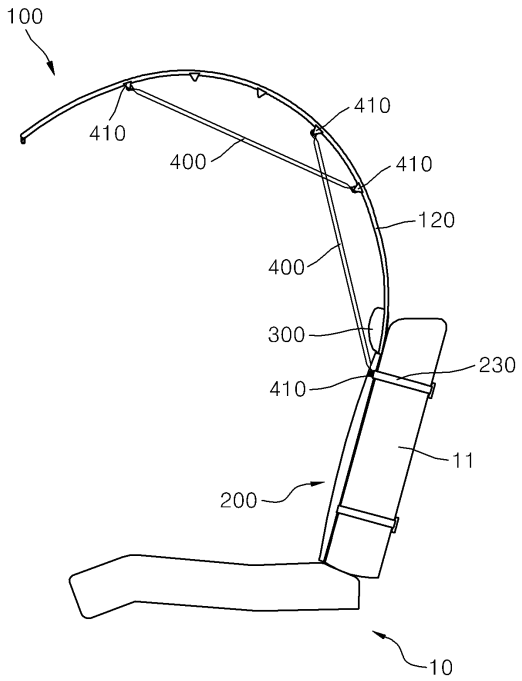
도면2



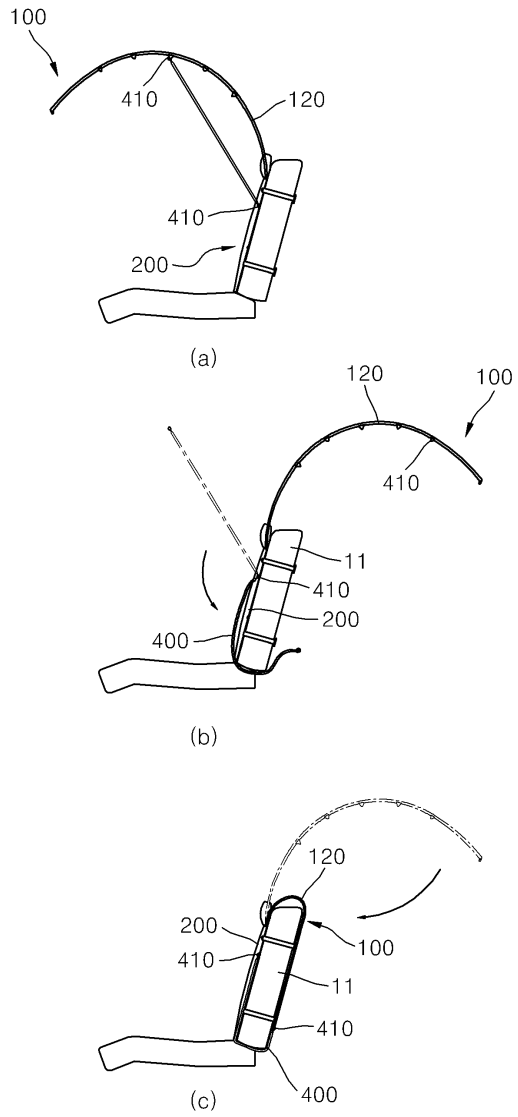
도면3



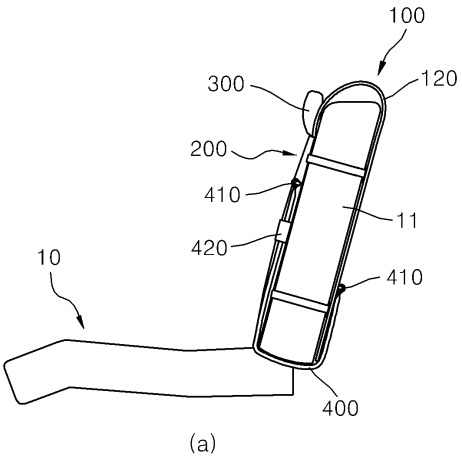
도면4



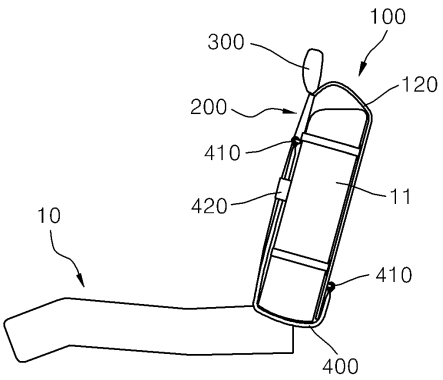
도면5


100
410
120
410
200
(a)
120
100
410
11
410
200
400
(b)
120
200
410
100
11
410
400
(c)

도면6


100
300
120
200
410
11
420
10
410
400

(a)


100
300
120
200
410
11
420
10
410
400

(b)