



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년12월04일

(11) 등록번호 10-2187059

(24) 등록일자 2020년11월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 5/12 (2006.01) A47C 7/44 (2006.01)
A47C 7/74 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A47C 5/12 (2013.01)
A47C 7/44 (2018.08)

(21) 출원번호 10-2020-0062350

(22) 출원일자 2020년05월25일

심사청구일자 2020년05월25일

(56) 선행기술조사문헌

KR101928262 B1*

JP2009165661 A*

JP2012090790 A*

JP2577000 Y2*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 진원

인천광역시 남동구 염전로397번길 24 (간석동)

(72) 발명자

김영현

인천광역시 계양구 역골로 122번길 11 (다남동)

(74) 대리인

최덕용

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 김대홍

(54) 발명의 명칭 **틸팅 및 트위스트를 유도하는 등받이를 갖는 의자**

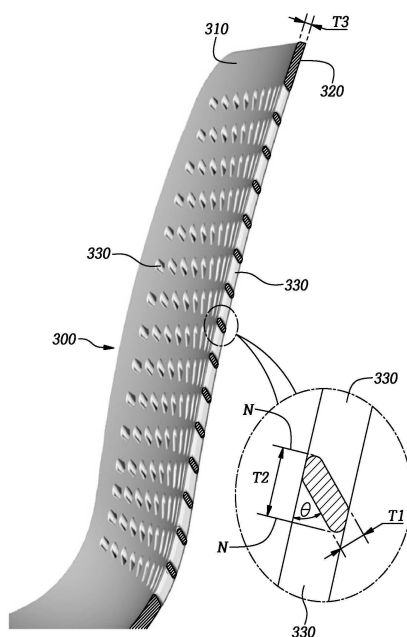
(57) 요약

본 발명은 통풍성을 향상시키는 동시에 좌좌자의 움직임에 따라 전후 틸팅과 좌우 트위스트를 유도할 수 있는 틸팅 및 트위스트를 유도하는 등받이를 갖는 의자에 관한 것이다.

이러한 본 발명은, 다리가 구비되어 엉덩이를 받치는 좌판, 척추기립근을 지지하는 중앙영역과 광배근을 지지하

(뒷면에 계속)

대표도 - 도5



는 사이드영역으로 구성되는 3차원 윤곽을 갖도록 합성수지 재질로 성형된 등받이, 상기 등받이에 형성되어 격자 구조로 배열된 복수의 통풍장공을 포함하되, 상기 복수의 통풍장공은 상기 등받이에 작용하는 하중에 대응하는 응력과 전후 틸팅을 유도하도록 전면에서 배면 방향을 따라 하향으로 경사지게 형성되고, 상기 복수의 통풍장공은 상기 사이드영역의 좌우 트위스트를 유도하기 위해 중앙영역에서 사이드영역 방향으로 수직 길이에서 수평 길이를 갖도록 점차 변형되며 그 좌우 사이의 영역 간극이 상기 중앙영역에서 상기 사이드영역 방향으로 점차 좁아지는 것을 기술사상으로 한다.

(52) CPC특허분류

A47C 7/746 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

다리(200)가 구비되어 엉덩이를 받치는 좌판(100), 척추기립근을 지지하는 중앙영역(301)과 광배근을 지지하는 사이드영역(302)으로 구성되는 3차원 윤곽을 갖도록 합성수지 재질로 성형된 등받이(300), 상기 등받이(300)에 형성되어 격자 구조로 배열된 복수의 통풍장공(330)을 포함하며, 상기 복수의 통풍장공(330)은 상기 등받이(300)에 작용하는 하중에 대응하는 응력과 전후 틸팅을 유도하도록 전면에서 배면 방향을 따라 하향으로 경사지게 형성되고, 상기 복수의 통풍장공(330)은 상기 사이드영역(302)의 좌우 트위스트를 유도하기 위해 중앙영역(301)에서 사이드영역(302) 방향으로 수직 길이에서 수평 길이를 갖도록 점차 변형되면서 그 좌우 사이의 영역 간극이 상기 중앙영역(301)에서 상기 사이드영역(302) 방향으로 점차 좁아지며, 상기 복수의 통풍장공(330)은 상기 등받이(300)의 중앙영역(301)에서 사이드영역(302) 방향으로 갈수록 상하 사이의 영역 간극이 점차 넓어지고, 상기 통풍장공(330)은 상기 등받이(300)의 전면에 대하여 40~50°의 경사각을 이루도록 형성되며, 상기 다리(200)는, 상기 좌판(100)의 저면 좌우 양측에 고정되어 브래킷(211)을 갖는 고정프레임(210), 상기 고정프레임(210)의 전후 단부에 연결되어 상기 좌판(100)을 지면으로부터 받치는 다리프레임(220), 상기 고정프레임(210)을 상기 좌판(100)의 저면에 고정시키는 고정부재(230)를 포함하되, 상기 고정부재(230)는, 상기 좌판(100)의 저면 전후 양측에 각각 형성된 포켓(231), 상기 포켓(231)에 각각 결합되어 탭홀(233)이 형성된 칼라(232), 상기 칼라(232)의 탭홀(233)에 나사결합되어 상기 고정프레임(210)을 좌판(100)에 고정시키도록 브래킷(211)을 관통하는 고정볼트(234), 상기 고정볼트(234)와 브래킷(211) 사이에 개재되어 상기 고정볼트(234)의 노출 및 풀림을 방지하도록 탄성을 갖는 볼트하우징(235)을 포함하는 등받이를 갖는 의자에 있어서,

상기 중앙영역(301)에서 세로 방향을 따라 배열된 복수의 통풍장공(330)의 상단과 하단 사이의 두께(T1)와 상기 등받이(300)의 전면(310)에서 법선(N)을 이루는 통풍장공(330)의 상단과 하단 사이의 두께(T2) 비율은 1:2로 이루어지는 것을 특징으로 하는 틸팅 및 트위스트를 유도하는 등받이를 갖는 의자.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 틸팅 및 트위스트를 유도하는 등받이를 갖는 의자에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 통풍성을 향상시키는 동시에 착좌자의 움직임에 따라 전후 틸팅과 좌우 트위스트를 유도할 수 있는 틸팅 및 트위스트를 유도하는 등받이를 갖는 의자에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 주지된 바와 같이, 의자는 사람이 걸터 앉는데 사용하는 기구로서, 이러한 의자는 엉덩이를 받치는 좌판과, 좌판을 지지하는 다리 및 등을 지지하는 등받이를 포함한다.

- [0003] 근래에는 의자에 앉아 공부를 하거나 사무를 보는 시간이 늘어나면서 허리를 구부리는 좋지 자세를 유지함에 따라 허리 통증을 호소하는 사람이 많아 졌는데, 이러한 이유는 척추의 하부인 요추 부분이 아주 완만한 'C'자 형태를 취하기 때문이다.
- [0004] 이와 같이 허리에 좋지 않은 자세로 장시간 앉아 있으면, 요추 부분이 곧은 직선의 상태로 되면서 체중이 척추 전반에 골고루 분산되지 않고 요추 부분에 집중되기 때문에, 요추 부분에서의 피로감으로 인해 빠른함과 통증을 느끼게 되는 것이다.
- [0005] 상기와 같이 요추 부분의 피로감을 개선하기 위한 종래기술로서, 대한민국 등록특허 제1754071호(등록일자 2017년06월29일) 및 대한민국 등록특허 제1976348호(등록일자 2019년05월01일) 등이 개시되어 있다.
- [0006] 또한, 합성수지 재질로 이루어진 종래의 의자 등받이는 통풍이 이루어지지 않는 구조이므로, 착좌자가 등받이를 기대고 앉아 있을 때에 등받이의 전면과 착좌자의 등 표면이 밀착된 상태를 유지함에 따라 공기가 통하는 공간이 없어 땀이 많이 차게 되고, 이로 인해 옷에 땀이 젖게 되어 냄새를 유발하며 피부질환을 발생시키는 등의 문제점이 있었다.
- [0007] 상술한 문제점을 개선하기 위해, 의자의 등받이에 다수의 구멍을 형성하는 기술이 개시되어 있으나, 이러한 구멍은 단순히 공기를 통하도록 할 뿐 상기와 같이 요추의 피로감을 해소하기 위해 전후 방향으로 틸팅을 유도하거나 좌우 방향으로 트위스트를 유도할 수 없는 불편함이 있었다.
- [0008] 즉, 종래의 의자 등받이에는 다수의 구멍이 등받이의 표면에 직각을 이루도록 형성되는데, 이러한 다수의 구멍은 착좌자의 기대는 힘에 대한 응력을 고려하여 그 간극을 넓게 형성하므로, 전후 방향으로 틸팅을 유도하거나 좌우 방향으로 트위스트를 유도할 수 없는 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) (0001) 대한민국 등록특허 제1754071호(등록일자 2017년06월29일)
(특허문헌 0002) (0002) 대한민국 등록특허 제1976348호(등록일자 2019년05월01일)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명은 상술한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 본 발명의 목적은 공기의 통풍을 안내하는 구멍에 의해 등받이가 전후 방향으로 틸팅되고 좌우 방향으로 트위스트될 수 있는 틸팅 및 트위스트를 유도하는 등받이를 갖는 의자를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은, 다리가 구비되어 엉덩이를 받치는 좌판, 척추기립근을 지지하는 중앙영역과 광배근을 지지하는 사이드영역으로 구성되는 3차원 윤곽을 갖도록 합성수지 재질로 성형된 등받이, 상기 등받이에 형성되어 격자 구조로 배열된 복수의 통풍장공을 포함하되, 상기 복수의 통풍장공은 상기 등받이에 작용하는 하중에 대응하는 응력과 전후 틸팅을 유도하도록 전면에서 배면 방향을 따라 하향으로 경사지게 형성되고, 상기 복수의 통풍장공은 상기 사이드영역의 좌우 트위스트를 유도하기 위해 중앙영역에서 사이드영역 방향으로 수직 길이에서 수평 길이를 갖도록 점차 변형되며 그 좌우 사이의 영역 간극이 상기 중앙영역에서 상기 사이드영역 방향으로 점차 좁아지는 것을 기술사상으로 한다.
- [0012] 상기 복수의 통풍장공은 상기 등받이의 중앙영역에서 사이드영역 방향으로 갈수록 상하 사이의 영역 간극이 점차 넓어질 수 있다.
- [0013] 상기 통풍장공은 상기 등받이의 전면에 대하여 40~50°의 경사각을 이루도록 형성될 수 있다.
- [0014] 상기 통풍장공의 상하 사이의 영역 두께와 상기 등받이의 전면에서 법선을 이루는 상기 통풍장공의 상하 사이의 영역 두께의 비율은 1:2로 이루어질 수 있다.

[0015] 상기 다리는, 상기 좌판의 저면 좌우 양측에 고정되어 브래킷을 갖는 고정프레임, 상기 고정프레임의 전후 단부에 연결되어 상기 좌판을 지면으로부터 받치는 다리프레임, 상기 고정프레임을 상기 좌판의 저면에 고정시키는 고정부재를 포함할 수 있다.

[0016] 이때, 고정부재는, 상기 좌판의 저면 전후 양측에 각각 형성된 포켓, 상기 포켓에 각각 결합되어 탭홀이 형성된 칼라, 상기 칼라의 탭홀에 나사결합되어 상기 고정프레임을 좌판에 고정시키도록 브래킷을 관통하는 고정볼트, 상기 고정볼트와 브래킷 사이에 개재되어 상기 고정볼트의 노출 및 풀림을 방지하도록 탄성을 갖는 볼트하우징을 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0017] 상술한 해결 수단으로 구현된 본 발명에 따르면, 등받이에 격자 구조로 배열된 통풍장공이 전면에서 배면 방향을 따라 하향으로 경사지게 형성되어 통풍성을 향상시키면서 등받이의 부드러운 전후 틸팅을 유도하고, 통풍장공의 수직 길이와 수평 길이를 변형시키고 좌우 사이의 영역 간극을 좁게 형성하여 등받이의 좌우 트위스트를 부드럽게 유도할 수 있는 매우 유용한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명의 실시예에 의한 전체적인 형태를 나타낸 사시도.
 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 정면 예시도.
 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 종방향 단면을 나타낸 단면도.
 도 4는 도 2에서 등받이를 확대하여 나타낸 확대도.
 도 5는 도 3에서 등받이를 확대하여 나타낸 확대도.
 도 6은 본 발명의 실시예에 의한 전체적인 형태를 저면에서 나타낸 사시도.
 도 7은 도 6에서 각 구성요소를 분해하여 나타낸 분해 사시도.
 도 8은 본 발명의 다른 실시예를 나타낸 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 본 발명을 충분히 이해하기 위해서 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면을 참조하여 설명한다.
- [0020] 본 발명의 실시 예는 여러 가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 상세히 설명하는 실시 예로 한정되는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 실시 예는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완전하게 설명하기 위하여 제공되는 것이다.
- [0021] 따라서, 도면에서 표현한 구성요소의 형상 등은 더욱 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어 표현될 수 있다. 각 도면에서 동일한 부재는 동일한 참조부호로 도시한 경우가 있음을 유의하여야 한다. 또한, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 관한 상세한 설명은 생략된다.
- [0022] 이하에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0023] 본 발명은, 다리(200)가 구비되어 엉덩이를 받치는 좌판(100), 척추기립근을 지지하는 중앙영역(301)과 광배근을 지지하는 사이드영역(302)으로 구성되는 3차원 윤곽을 갖도록 합성수지 재질로 성형된 등받이(300), 등받이(300)에 형성되어 격자 구조로 배열된 복수의 통풍장공(330)을 포함한다.
- [0024] 먼저, 도면에 도시된 X축은 좌우 방향으로 정의하고, Y축은 전후 방향으로 정의 하며, Z축은 상하 방향으로 정의한다.
- [0025] 도 1을 참조하면, 좌판(100)과 등받이(300)는 틸팅력이 우수한 성질과 탄성적으로 좌우 방향으로 트위스트 될 수 있는 유연한 성질의 소재에 의해 일체로 성형되어 구성되는 것이며, 바람직하게는 고무 또는 플라스틱 계열의 TPE(thermoplastic elastomer), PP, TPU 등과 같은 연성 소재를 주재료로 적용할 수 있는 것이다.
- [0026] 좌판(100)은 엉덩이를 받치는 구성요소로서, 도 1에 도시된 바와 같이 납작한 사각 판재 형상으로 형성되고, 상면에는 폭신한 쿠션(110)이 마련되어 안락함을 제공할 수 있다.

- [0027] 도 6을 참조하면, 좌판(100)의 하부에는 다리(200)가 구비되는데, 이러한 다리(200)는 좌판(100)의 저면 좌우 양측에 고정되는 고정프레임(210)과, 고정프레임(210)의 전후 단부에 연결되어 좌판(100)을 지면으로부터 받치는 다리프레임(220)을 포함한다.
- [0028] 고정프레임(210)은 전후 방향으로 긴 막대 형상으로 형성되어 좌판(100)의 저면 좌우 양측에 대칭되게 고정된다. 고정프레임(210)의 안쪽 측면에는 평판(平板) 형상의 브래킷(211)이 구비되어 고정부재(230)에 의해 좌판(100)의 저면에 고정된다.
- [0029] 도 7을 참조하면, 고정부재(230)는 좌판(100)의 저면 전후 양측에 각각 형성된 포켓(231)과, 포켓(231)에 각각 결합되어 탭홀(233)이 형성된 칼라(232), 칼라(232)의 탭홀(233)에 나사결합되어 고정프레임(210)을 좌판(100)에 고정시키도록 브래킷(211)을 관통하는 고정볼트(234), 고정볼트(234)와 브래킷(211) 사이에 개재되어 고정볼트(234)의 노출 및 풀림을 방지하는 볼트하우징(235)을 포함한다.
- [0030] 포켓(231)은 전후 방향으로 대칭되는 구조를 이루어 좌판(100)의 저면에 일체로 형성되고, 칼라(232)는 중앙에 탭홀(233)을 갖는 납작한 사각 판재 형상으로 형성되어 포켓(231)의 내부에 삽입된다. 볼트하우징(235)은 소정의 탄성 및 내구성을 갖는 합성수지 재질에 의해 고정볼트(234)의 헤드를 수용하도록 형성되어 브래킷(211)과 고정볼트(234) 사이에 개재되므로 고정볼트(234)의 헤드가 노출되지 않도록 가리는 기능과 소정의 탄성에 의해 고정볼트(234)의 풀림을 방지하는 기능을 겸한다.
- [0031] 다리프레임(220)은 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이 대략 ‘ $\cap$ ’ 형상으로 형성되어 양측 고정프레임(210)의 웰딩으로 접합된다.
- [0032] 등받이(300)는 3차원 윤곽을 갖도록 성형되어 착좌자의 등을 지지하는 구성요소이다.
- [0033] 도 4를 참조하면, 등받이(300)는 좌우로 중앙영역(301)과 사이드영역(302)으로 구분되고, 상하로 천추부위(303)와 요추부위(304) 및 흉추부위(305)로 구분되어, 3차원 윤곽을 이루는 전면(310)과 배면(320)으로 구성된다.
- [0034] 먼저, 중앙영역(301)은 착좌자의 척추기립근을 지지하는 영역이고, 사이드영역(302)은 착좌자의 광배근을 지지하는 영역이다.
- [0035] 그리고 천추부위(303)는 착좌자의 천추와 그 양측의 근육을 지지하는 부위이고, 요추부위(304)는 착좌자의 요추와 그 양측의 근육을 지지하는 부위이며, 흉추부위(305)는 착좌자의 흉추와 그 양측의 근육을 지지하는 부위이다.
- [0036] 도 3 및 도 5를 참조하면, 등받이(300)는 소정의 곡률로 완만히 만곡된 전면(310)과 배면(320)을 갖는데, 이러한 등받이(300)는 상단에서 하단 방향으로 점차 감소되는 두께(T3)로 이루어져 흉추부위에서 더 큰 틸팅 각도를 발생시켜서 견갑골과 경추 주변까지 이완을 유도하게 된다.
- [0037] 복수의 통풍장공(330)은 도 2 및 도 4에 도시된 바와 같이 등받이(300)에 가로세로 방향을 따라 소정 간격으로 배열된 격자 구조를 이룬다.
- [0038] 먼저, 도 3 및 도 5를 참조하면, 복수의 통풍장공(330)은 등받이(300)의 전면(310)에서 배면(320) 방향을 따라 하향으로 경사지게 형성되어, 착좌자가 등받이(300)에 기대는 힘에 대한 응력으로 작용하면서 전후 틸팅을 부드럽게 유도한다.
- [0039] 즉, 착좌자가 기대는 힘은 등받이(300)의 전면(310)에서 법선(N)을 이루는 방향으로 작용하는데, 통풍장공(330)을 등받이(300)의 전면(310)에서 배면(320) 방향을 따라 하향으로 경사지게 형성하면 그 표면적이 넓어지므로, 등받이(300)의 전면(310)에서 작용하는 힘을 넓게 분산시켜서 더 큰 응력으로 저항할 수 있는 것이다.
- [0040] 여기서, 통풍장공(330)은 등받이(300)의 전면(310)에 대하여 40° ~ 50° 의 경사각(θ)을 이루도록 형성되는 것이 바람직하다. 예컨대, 통풍장공(330)의 경사각(θ)이 등받이(300)의 전면(310)에 대하여 50° 를 초과하면 표면적이 좁아져서 등받이(300)에 작용하는 힘을 분산시키기 위한 응력으로서 부족하고, 통풍장공(330)의 경사각(θ)이 등받이(300)의 전면(310)에 대하여 40° 미만을 이루면 성형과정에서 빼내기 경사가 심해져서 탈형이 어렵기 때문이다. 이때, 중앙영역(301)에서 세로 방향을 따라 배열된 복수의 통풍장공(330)의 상단과 하단 사이의 두께(T1)와 등받이(300)의 전면(310)에서 법선(N)을 이루는 통풍장공(330)의 상단과 하단 사이의 두께(T2) 비율은 1:2로 이루어지게 된다.
- [0041] 이에 따라, 많은 수의 통풍장공(330)을 격자 구조로 배열하여 통풍성을 향상시킬 수 있고, 복수의 통풍장공

(330)의 상하 사이의 영역 간극(VG)을 좁게 형성하여 전후 방향으로 부드러운 틸팅을 유도할 뿐만 아니라 틸팅 각도를 크게 형성할 수 있다.

[0042] 이어서, 도 4를 참조하면, 복수의 통풍장공(330)은 중앙영역(301)에서 사이드영역(302) 방향으로 갈수록 수직 길이에서 수평 길이를 이루도록 점차 변형되며 중앙영역(301)에서 사이드영역(302) 방향으로 갈수록 좌우 사이의 영역 간극(HG)이 11mm(HG1)에서 6mm(HG2)로 점차 좁아져, 착좌자의 등을 좌우로 비트는 힘에 의해 등받이(300)의 좌우 트위스트를 유도하게 된다.

[0043] 부연하면, 등반이(300)의 중앙영역(301) 내의 중심에 상하 방향으로 배열된 통풍장공(330)은 좌우 너비 6.5mm, 상하 길이 20mm를 이루도록 수직으로 길게 형성되지만, 그 이외의 통풍장공(330)은 중앙영역(301)에서 사이드영역(302) 방향으로 갈수록 수직으로 긴 수직길이(VL)에서 수평으로 긴 수평길이(HL)로 점차 변형되도록 형성되고 길이도 13mm로 점차 짧아진다.

[0044] 아울러, 복수의 통통장공(330)은 중앙영역(301)에서 사이드영역(302) 방향으로 갈수록 그 사이의 좌우 사이의 영역 간극(HG)이 점차 좁아지는 동시에 상하 영역 간극이 3mm(VG1)에서 15mm(VG2)로 점차 넓어지므로, 등받이(300)의 사이드영역(302)은 착좌자의 기대는 힘에 대하여 저항하는 응력은 늘어나는 반면 좌우로 비트는 트위스트에 대한 유연성은 증대되는 것이다. 즉, 착좌자의 광배근을 지지하는 사이드영역(302)은 척추를 지지하는 중앙영역(301)에 비해 전후로틸팅시키는 기능보다 좌우 트위스트시키는 기능이 더 요구되기 때문이다.

[0045] 이에 따라, 등받이(300)를 전후로 틸팅시키기 위해 큰 힘이 작용하는 등받이(300)의 중앙영역(301)은 거의 수직 길이로 형성되어 전후 틸팅을 유도하는 반면, 전후 틸팅 보다 좌우 트위스트가 요구되는 등받이(300)의 사이드 영역(302)은 점차 수평 길이로 변형되고 좌우 사이의 영역 간극(HG)이 좁아지며 상하 사이의 영역 간극(VG)이 넓어지므로 좌우 트위스트를 부드럽게 유도하게 된다.

[0046] 이와 같이 구성된 본 발명은 착자좌가 등받이(300)에 기대는 힘에 대한 응력으로 작용하도록 통풍장공(330)을 등받이(300)의 전면(310)에서 배면(320) 방향을 따라 하향으로 경사지게 형성에 따라, 많은 개수의 통풍장공(330)을 등받이(300)에 격자 구조로 배열하여 통풍성을 향상시킬 수 있고, 통풍장공(330)의 상하 사이의 영역 간극(VG)을 줄게 형성하여 부드러운 전후 틸팅을 유도할 수 있다.

[0047] 또한, 본 발명은 통풍장공(330)이 중앙영역(301)에서 사이드영역(302)으로 갈수록 수직 길이에서 수평 길이를 이루도록 점차 변형되고 좌우 사이의 영역 간극(HG)이 좁아지며 상하 사이의 영역 간극(VG)이 넓어짐에 따라, 등받이(300)의 사이드영역(302)에서 좌우 트위스트를 부드럽게 유도할 수 있다.

[0048] 한편, 도 8은 본 발명의 다른 실시예를 나타낸 사시도로서, 본 발명의 다른 실시예는 등받이(300)의 중앙영역(301) 통풍장공(330)에 탄성적으로 결합되어 착좌자의 등을 지압하도록 지압돌기(410)를 갖는 지압구(400)를 더 포함한다.

[0049] 도 8을 참조하면, 지압구(400)는 탄성력을 갖는 합성수지 소재에 의해 수직으로 길게 형성되고, 그 둘레 중앙에는 끼움홈(420)이 형성되어 중앙영역(301) 내의 통풍장공(330)에 끼움결합되며, 전면(310)에는 하나 이상의 지압돌기(410)가 반구형으로 형성되어 착자좌의 척추기립근을 지압하는 기능을 하게 된다.

[0050] 이러한 지압구(400)는 사용자의 필요에 따라 등받이(300)의 중앙영역(301) 내의 통풍장공(330)에 다양한 패턴으로 끼움결합될 수 있다.

[0051] 이상에서 설명된 본 발명의 실시 예는 예시적인 것에 불과하며, 본 발명이 속한 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 잘 알 수 있을 것이다.

[0052] 그러므로 본 발명은 상기의 상세한 설명에서 언급되는 형태로만 한정되는 것은 아님을 잘 이해할 수 있을 것이다.

[0053] 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다. 또한, 본 발명은 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신과 그 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

부호의 설명

[0054] 100 : 좌판 200 : 다리

 210 : 고정프레임 211 : 브래킷

220 : 다리프레임

231 : 포켓

233 : 탭홀

235 : 볼트하우징

310 : 전면

330 : 통풍장공

230 : 고정부재

232 : 칼라

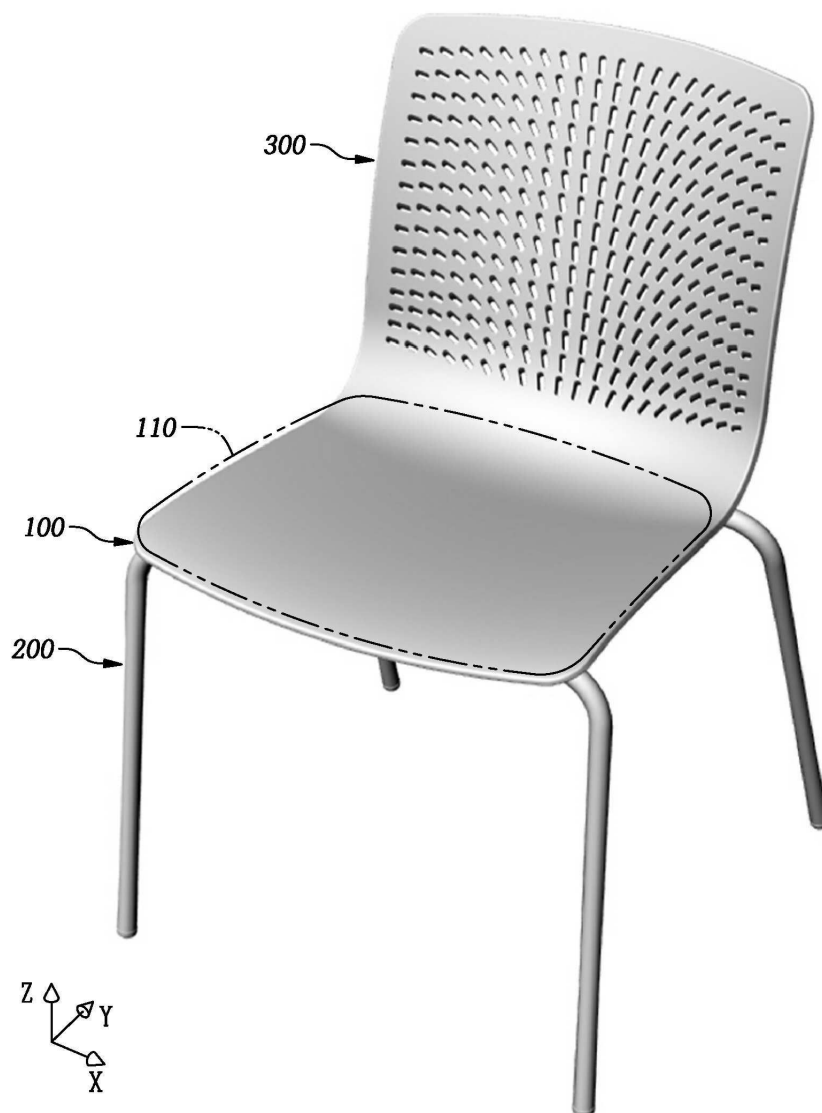
234 : 고정볼트

300 : 등받이

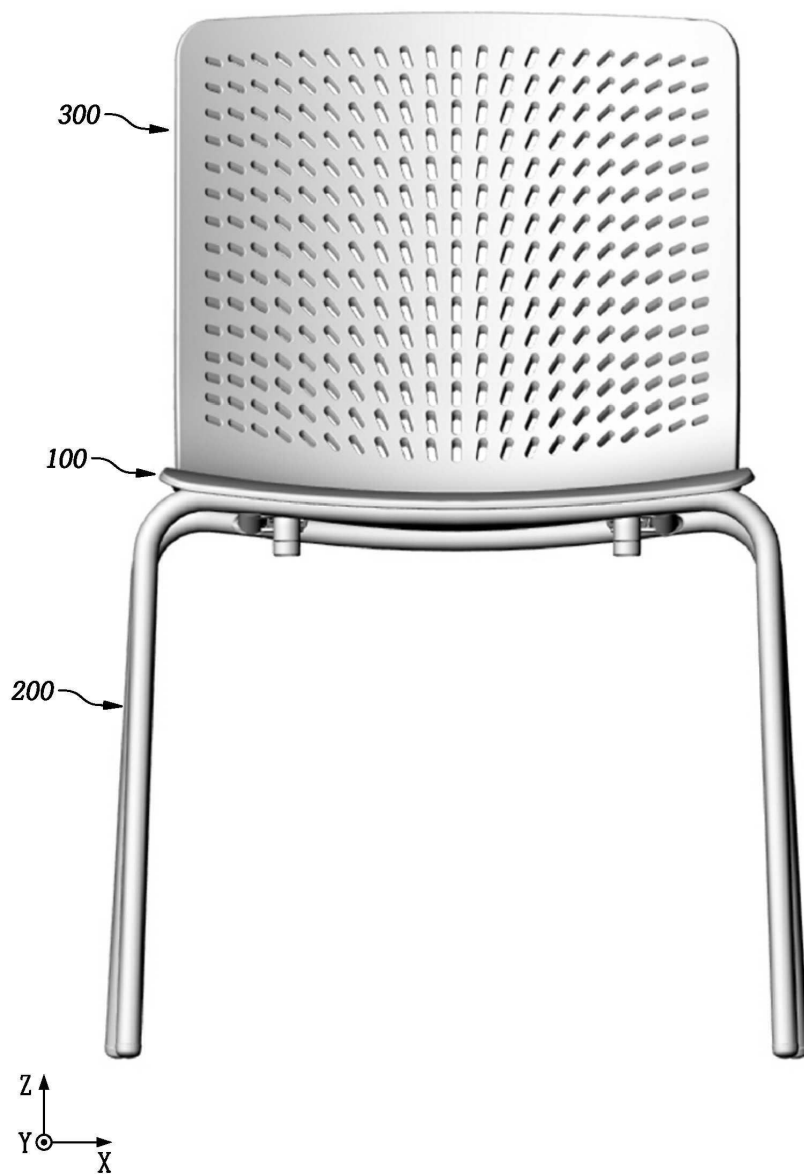
320 : 후면

도면

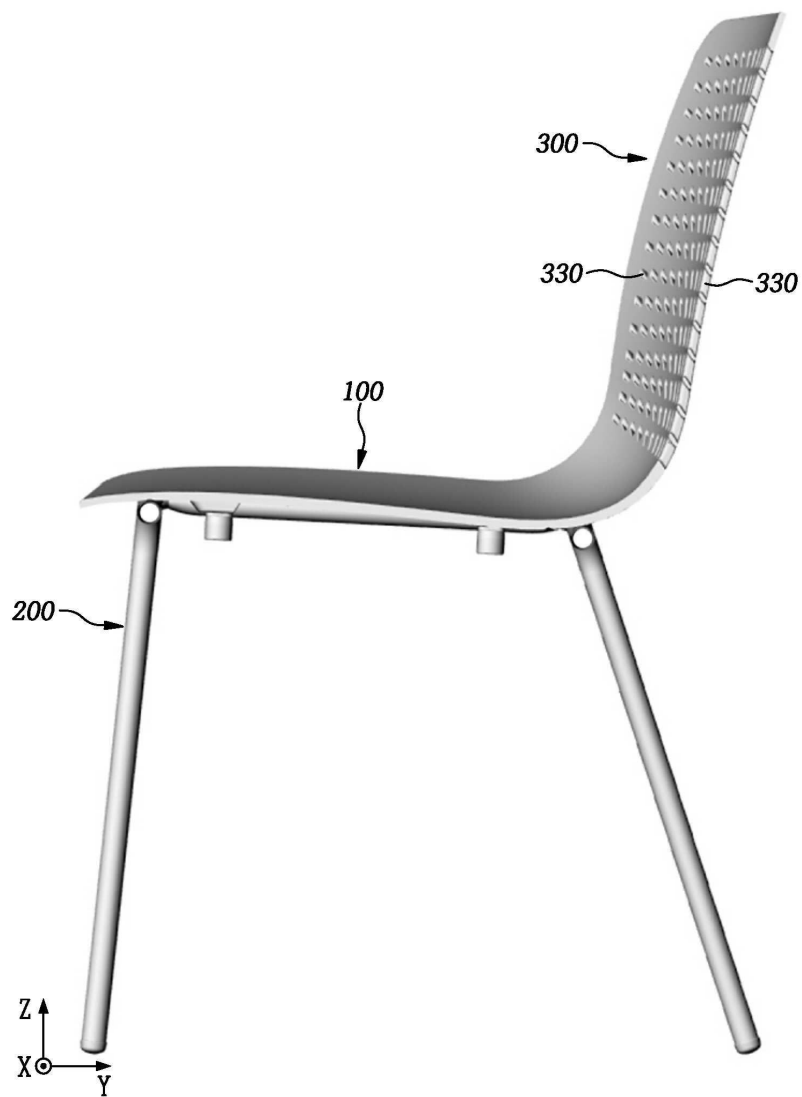
도면1



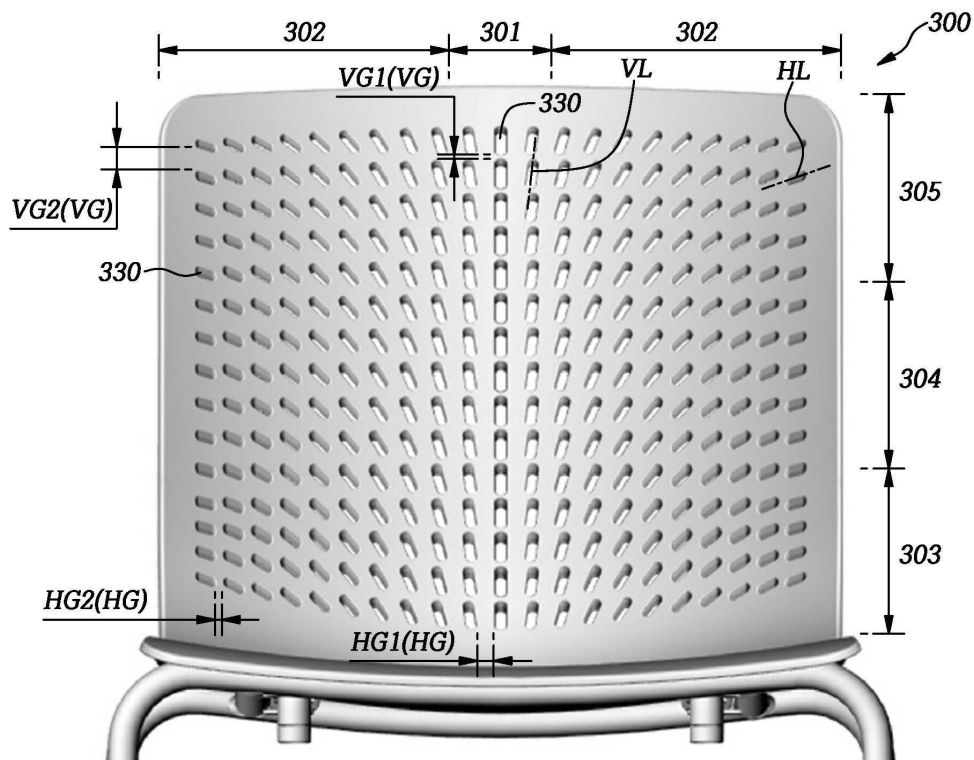
도면2



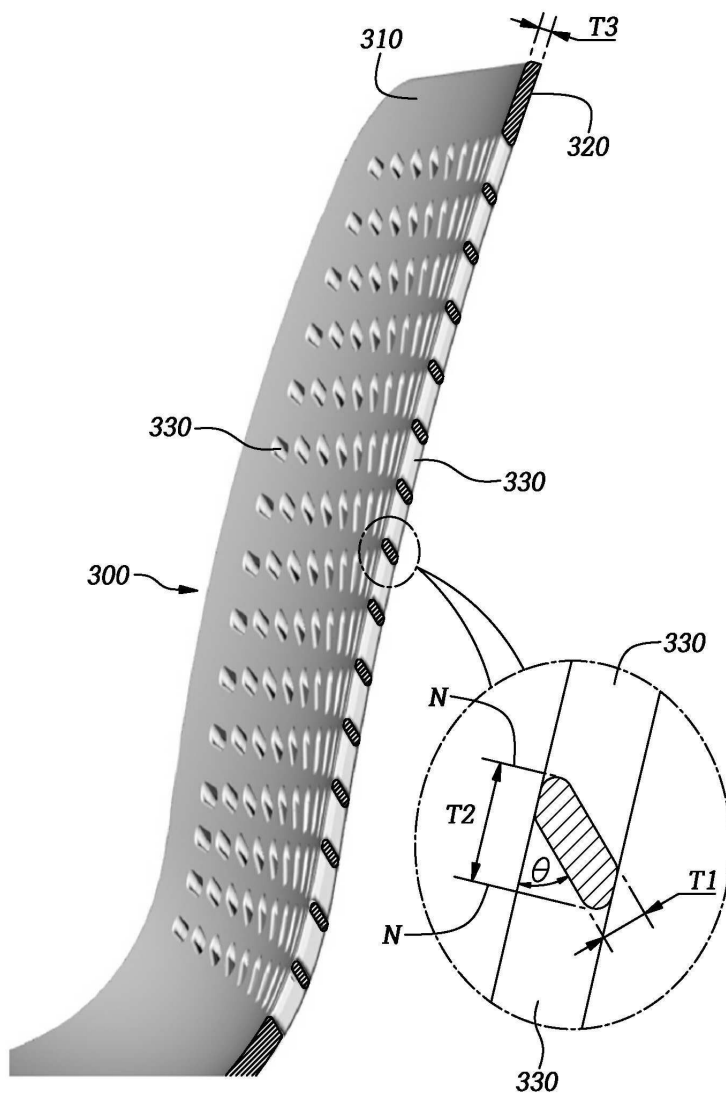
도면3



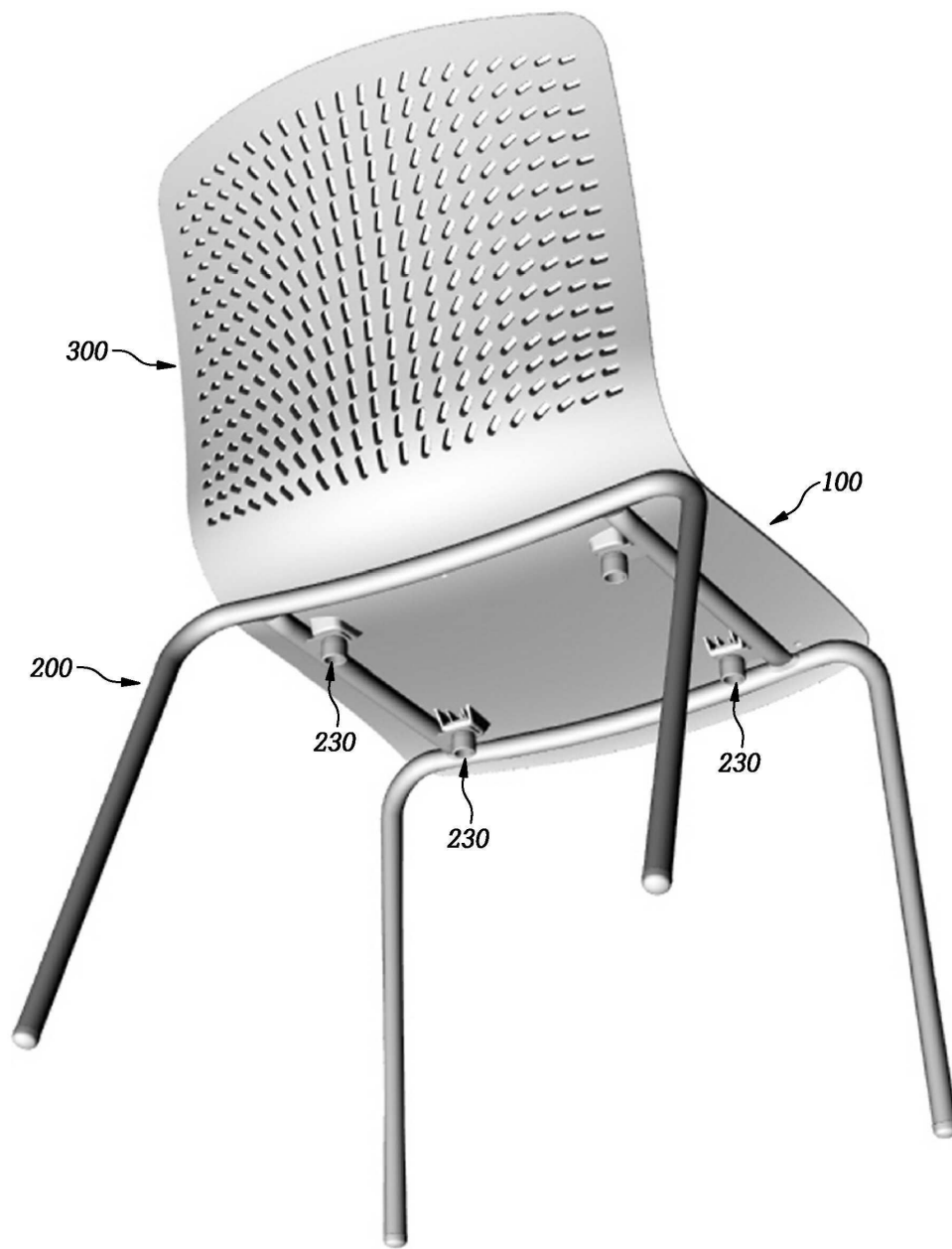
도면4



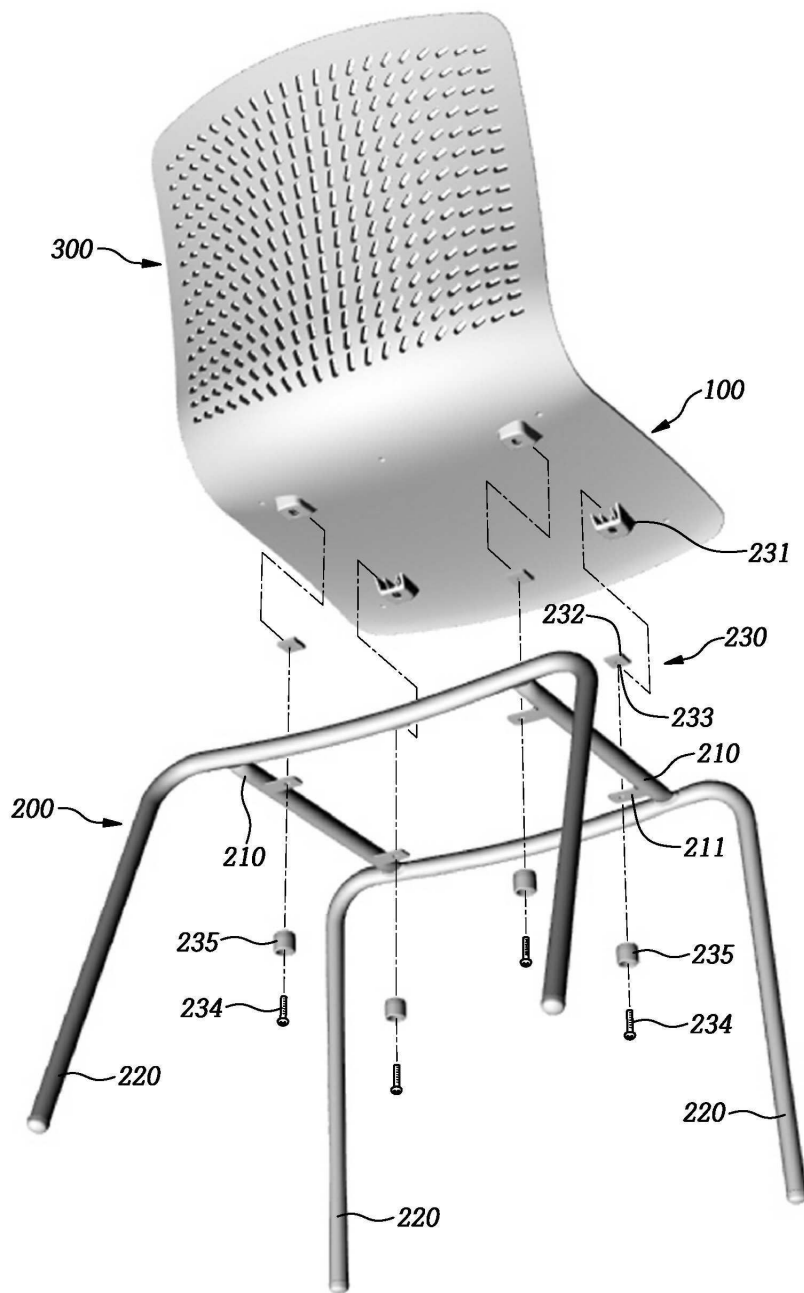
도면5



도면6



도면7



도면8

