



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년11월28일
(11) 등록번호 20-0456923
(24) 등록일자 2011년11월21일

(51) Int. Cl.

A47C 7/74 (2006.01) A47C 27/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0008853

(22) 출원일자 2008년07월02일

심사청구일자 2008년07월02일

(65) 공개번호 20-2010-0000345

(43) 공개일자 2010년01월12일

(56) 선행기술조사문헌

KR200250533 Y1*

JP2006320628 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

듀오백코리아 주식회사

인천광역시 서구 가좌동 543-2

(72) 고안자

정관영

경기도 고양시 일산동구 마두동 952-8

(74) 대리인

윤창준

전체 청구항 수 : 총 1 항

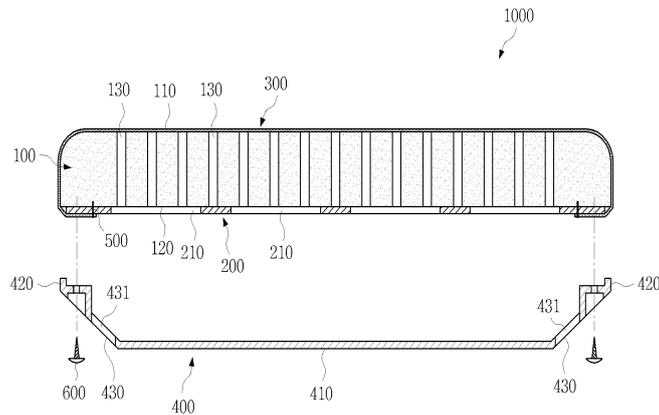
심사관 : 이광제

(54) 스폰지 타입의 의자용 쿠션

(57) 요약

본 고안은 의자의 좌부 또는 등부에 안락한 쿠션감을 제공할 뿐만 아니라 통기성을 제공할 수 있는 스폰지 타입의 의자용 쿠션을 제공하는 것이 그 기술적 과제이다. 이를 위해, 본 고안의 스폰지 타입의 의자용 쿠션은, 사용자의 신체가 위치되는 제1 면과 제1 면의 반대 면인 제2 면을 포함하는 스폰지 부재와; 스폰지 부재의 제2 면을 지지하여 스폰지 부재의 형상을 유지시키는 코어 부재와; 스폰지 부재의 제1 면을 감싸며 코어 부재에 고정되는 커버 부재와; 그리고 코어 부재를 의자에 고정시키는 고정 부재를 포함하고, 스폰지 부재에는 제1 면에서 제2 면으로 관통되는 복수개의 통기공이 형성되고, 코어 부재에는 복수개의 통기공과 연통된 복수개의 연통공이 형성되고, 커버 부재는 복수개의 통기공이 형성된 메쉬 재질로 이루어지고, 그리고 고정 부재에는 연통공과 연통되는 에어 공간 내의 공기가 횡방향으로 이동될 수 있도록 에어 유출입구가 형성된다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

사용자의 신체가 위치되는 제1 면(110)과 상기 제1 면의 반대 면인 제2 면(120)을 포함하는 스폰지 부재(100)와;

상기 스폰지 부재(100)의 상기 제2 면(120)을 지지하여 상기 스폰지 부재(100)의 형상을 유지시키는 코어 부재(200)와;

상기 스폰지 부재(100)의 상기 제1 면(110)을 감싸며 상기 코어 부재(200)에 고정되며 복수개의 통공이 형성된 메쉬 재질로 이루어지는 커버 부재(300)와;

상기 코어 부재(200)를 의자(2000)에 고정시키는 부재로서, 상기 코어 부재(200)의 가장 자리를 지지하는 테두리(420), 상기 의자에 고정되는 고정부(410), 및 상기 코어 부재(200)와 상기 고정부(410)와의 사이에 에어 공간("A.S")이 형성되도록 상기 고정부(410)와 상기 테두리부(420)를 설정 간격 띄어 연결시키는 연결부(430)를 구비한 고정 부재(400)를 포함하여 이루어지는 스폰지 타입의 의자용 쿠션(1000)으로서,

상기 스폰지 부재(100)에는 상기 제1 면에서 상기 제2 면으로 관통되는 복수개의 통기공(130)이 종방향으로 형성되고,

상기 코어 부재(200)에는 상기 복수개의 통기공(130)과 연통된 복수개의 연통공(210)이 형성되고,

상기 스폰지 부재(100)의 상기 복수개의 통기공(130) 각각은 점 형상을 하고, 상기 코어 부재(200)의 상기 복수개의 연통공(210) 각각은 선 형상을 하며, 상기 코어 부재(200)의 상기 복수개의 연통공(210) 각각에 상기 스폰지 부재(100)의 상기 복수개의 통기공(130) 중 적어도 2개의 통기공(130)이 함께 연통되도록 형성되며, 그리고

상기 고정 부재(400)의 상기 연결부(430)에는 상기 에어 공간("A.S") 내외로 공기의 횡방향 이동이 가능하도록 횡방향으로 개방된 에어 유출입구(431)가 형성되는 것을 특징으로 하는 스폰지 타입의 의자용 쿠션.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

명세서

고안의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 고안은 의자의 좌부 또는 등부에 관한 것으로서, 더 상세하게는 좌부 또는 등부에 안락한 쿠션감을 제공할 뿐만 아니라 통기성을 제공할 수 있는 스폰지 타입의 의자용 쿠션을 제공하는 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 의자는 좌판과, 등판과, 그리고 좌판을 지지하는 다리를 포함한다. 사용자가 의자에 앉을 경우, 사용자의 등부는 좌판에 접촉되고 사용자의 등은 등판에 접촉된다. 또한, 사용자의 안락함을 위하여 좌판과 등판에 쿠션을 제공하게 된다.

- [0003] 특히 이러한 쿠션은 전통적인 해면 스폰지와, 해면 스폰지를 감싸며 프레임에 고정되는 외피 등을 포함하고, 특히 프레임은 의자의 등 지지부 또는 의자의 둔부 지지부에 체결된다. 따라서, 해면 스폰지를 통해 사용자에게 안락한 쿠션감을 제공한다. 하지만, 이러한 스폰지 타입의 쿠션은 통풍이 되지 않는 단점이 있다.
- [0004] 이러한 단점을 보완하기 위해, 즉 통기성을 좋게 하기 위해, 2005년 4월11일자 한국 등록실용신안공보(등록번호 20-0381386)에는 스폰지의 밀도를 낮추는 기술이 공개되었다.
- [0005] 하지만, 이러한 스폰지의 밀도를 낮추는 기술은 다음과 같은 문제를 가질 수 있다.
- [0006] 스폰지를 계속해서 사용할 경우, 즉 사용자의 등 또는 둔부가 스폰지를 계속해서 오랜 시간 가압할 경우, 스폰지의 밀도가 다시 증가되어 통기성이 다시 떨어지는 문제가 있을 수 있다.
- [0007] 또한, 스폰지의 밀도를 너무 낮출 경우, 쿠션감이 떨어지는 문제가 있을 수 있다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0008] 본 고안은 종래기술에 대한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 고안의 기술적 과제는, 의자의 좌부 또는 등부에 안락한 쿠션감을 제공할 뿐만 아니라 통기성을 확보할 수 있는 스폰지 타입의 의자용 쿠션을 제공하는 것이다.

과제 해결수단

- [0009] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 고안의 일 실시예에 따른 스폰지 타입의 의자용 쿠션은, 사용자의 신체가 위치되는 제1 면과 상기 제1 면의 반대 면인 제2 면을 포함하는 스폰지 부재와; 상기 스폰지 부재의 상기 제2 면을 지지하여 상기 스폰지 부재의 형상을 유지시키는 코어 부재와; 상기 스폰지 부재의 상기 제1 면을 감싸며 상기 코어 부재에 고정되는 커버 부재와; 그리고 상기 코어 부재를 의자에 고정시키는 고정 부재를 포함하고, 상기 스폰지 부재에는 상기 제1 면에서 상기 제2 면으로 관통되는 복수개의 통기공이 형성되고, 상기 코어 부재에는 상기 복수개의 통기공과 연통된 복수개의 연통공이 형성되고, 상기 커버 부재는 복수개의 통공이 형성된 메쉬 재질로 이루어지고, 그리고 상기 고정 부재에는 상기 연통공과 연통되는 에어 공간 내의 공기가 횡방향으로 이동될 수 있도록 횡방향으로 개방된 에어 유출입구가 형성된다.
- [0010] 또한, 상기 복수개의 통기공 각각은 점 형상을 하고, 상기 복수개의 연통공 각각은 선 형상을 하고, 그리고 상기 복수개의 연통공 각각에 상기 복수개의 통기공 중 적어도 2개의 통기공이 함께 연통될 수 있다.
- [0011] 또한, 상기 고정 부재는 상기 의자에 고정되는 고정부와; 상기 코어 부재의 가장 자리를 지지하는 테두리부와; 그리고 상기 코어 부재와 상기 고정부와 사이에 에어 공간이 형성되도록 상기 고정부와 상기 테두리부를 설정 간격 띄어 연결시키는 연결부를 포함할 수 있고, 그리고 상기 에어 유출입구는 상기 연결부에 형성될 수 있다.
- [0012] 또한, 상기 코어 부재와 상기 커버 부재는 타카에 의해 서로 결합될 수 있다.
- [0013] 또한, 상기 코어 부재와 상기 테두리부는 볼트에 의해 서로 결합될 수 있다.

효 과

- [0014] 이상에서와 같이, 본 고안의 일 실시예에 따른 스폰지 타입의 의자용 쿠션은 다음과 같은 효과를 가질 수 있다.
- [0015] 본 고안의 일 실시예에 의하면, 스폰지 부재가 제공됨에 따라 안락한 쿠션감을 제공할 뿐만 아니라, 스폰지 부재에 복수개의 통기공이 형성되고 코어 부재에 복수개의 연통공이 형성되며, 커버 부재가 메쉬 재질로 이루어지고, 고정 부재에 에어 유출입구가 형성됨에 따라 통풍이 원활하게 이루어질 수 있다. 즉, 오랜 시간 착석시에도 안락한 쿠션감을 지속적으로 제공할 수 있고, 원활한 통풍으로 인해 답답하지 않고 땀이 차는 것을 방지하여 쾌적한 착석감을 제공할 수 있다.
- [0016] 또한, 본 고안의 일 실시예에 의하면, 고정 부재에 에어 공간이 제공되므로, 사용자가 착석시 스폰지 부재 등에 존재하는 공기가 바로 외부로 유출되지 않고 에어 공간을 통해 공기 완충을 거친 후 외부로 유출되게 되므로, 공기 완충으로 인한 착석감이 향상될 수 있다.

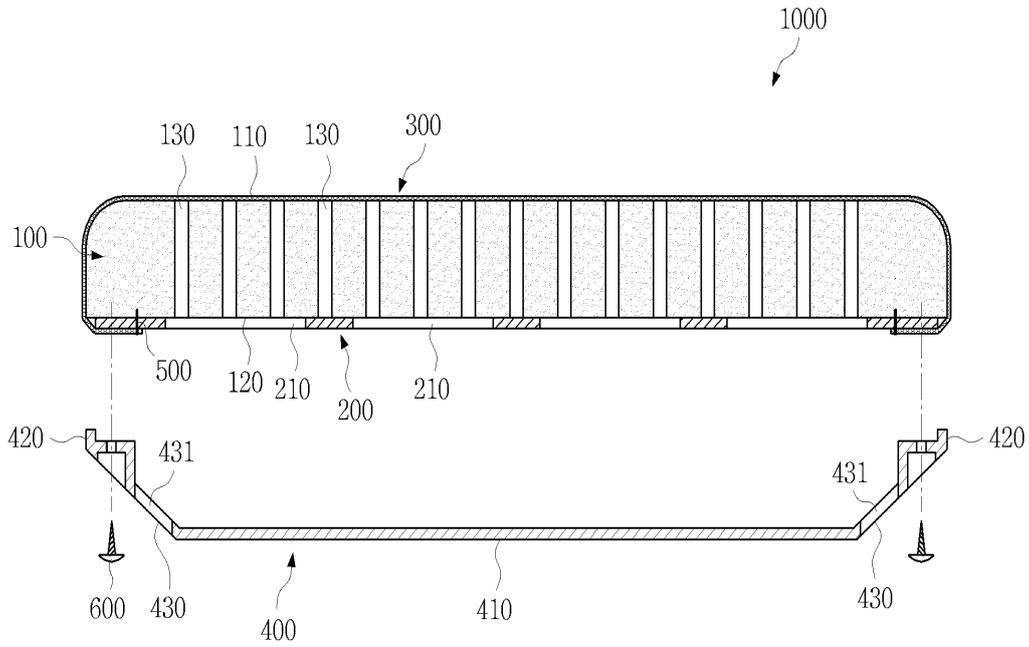
고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하, 첨부한 도면을 참고로 하여 본 고안의 실시예에 대하여 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 고안은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다.
- [0018] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 스폰지 타입의 의자용 쿠션에서 고정 부재가 결합되는 상태를 나타낸 종단면도이고, 그리고 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 스폰지 타입의 의자용 쿠션을 나타낸 분해 사시도이다.
- [0019] 본 고안의 일 실시예에 따른 스폰지 타입의 의자용 쿠션(1000)은, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 스폰지 부재(100)와, 코어 부재(200)와, 커버 부재(300)와, 그리고 고정 부재(400)를 포함한다.
- [0020] 먼저, 도 1 및 도 2를 참조하여, 스폰지 부재(100)를 구체적으로 설명한다.
- [0021] 스폰지 부재(100)는 사용자의 신체(둔부, 등 또는 팔)가 직접 또는 간접적으로 닿는 곳으로서, 사용자에게 안락한 쿠션감을 제공하는 역할을 수행하게 된다. 이러한 스폰지 부재(100)는 사용자의 신체가 위치되는 제1 면(110)(즉, 둔부가 위치되는 곳이면 평면, 등이 위치되는 곳이면 전면)(이하, 편의상 "접촉면"이라 함)과, 그리고 접촉면(110)의 반대 면인 제2 면(120)(즉, 둔부가 위치되는 곳이면 저면, 등이 위치되는 곳이면 후면)(이하, 편의상 "비접촉면"이라 함)을 포함한다.
- [0022] 특히, 스폰지 부재(100)에는 접촉면(110)에서 비접촉면(120)으로 수직하게 종방향으로 관통되는 복수개의 통기공(130)이 형성된다. 따라서, 스폰지 부재(100)는 사용자에게 안락한 쿠션감을 제공할 뿐만 아니라, 상술한 복수개의 통기공(130)을 통해 원활한 통풍이 이루어질 수 있다.
- [0023] 또한, 스폰지 부재(100)는 일반 스폰지에 비해 탄성이 배가된 고탄성의 재질로 이루어지는 것이 바람직할 것이다.
- [0024] 이하, 도 1 및 도 2를 참조하여, 코어 부재(200)를 구체적으로 설명한다.
- [0025] 코어 부재(200)는 스폰지 부재(100)의 비접촉면(120)을 지지하여 스폰지 부재(100)의 형상을 유지시키는 역할을 한다. 즉, 스폰지 부재(100)가 고탄성 재질로 이루어진다 하더라도 스폰지 부재(100)의 비접촉면(120)을 코어 부재(200)가 지지하지 않게 되면 외력에 의해 스폰지 부재(100)가 휘거나 꺾이게 되는 문제가 있다. 하지만, 스폰지 부재(100)의 비접촉면(120)을 코어 부재(200)가 지지하게 되면 이러한 문제를 미연에 막을 수 있다. 물론, 코어 부재(200)가 스폰지 부재(100)의 비접촉면(120) 전체를 지지하기 위해서는 코어 부재(200)는 비접촉면(120) 전체를 덮을 수 있는 판 형상(도 2의 "200" 참조)을 가져야 할 것이다.
- [0026] 나아가, 상술한 복수개의 통기공(130)을 통해 통풍이 이루어질 수 있도록, 판 형상의 코어 부재(200)에는 복수개의 통기공(130)과 연통된 복수개의 연통공(210)이 형성된다.
- [0027] 또한, 도 2에 도시된 바와 같이, 스폰지 부재(100)의 복수개의 통기공(130) 각각은 점 형상을 하고, 코어 부재(200)의 복수개의 연통공(210) 각각은 선 형상을 하고, 그리고 도1에 도시된 바와 같이, 복수개의 연통공(210) 각각에 복수개의 통기공(130) 중 적어도 2개의 통기공이 함께 연통될 수 있다. 따라서, 코어 부재(200)의 연통공(210)에 스폰지 부재(100)의 통기공(130)이 두 개 이상 위치되도록 통기공(130)은 점 형상을 하고 연통공(210)은 선형상을 가짐에 따라, 통기공(130)과 연통공(210)이 서로 막히는 현상을 최소화할 수 있으므로, 스폰지 부재(100)와 코어 부재(200)를 서로 조립할 때 통기공(130)과 연통공(210)을 서로 맞추기 위한 시간을 상당히 줄일 수 있다. 나아가, 복수개의 연통공(210)이 큰 구멍이 아닌 비교적 가는 형상의 선 형상을 가짐에 따라, 코어 부재(200)는 스폰지 부재(100)를 제대로 받칠 수 있을 것이다. 즉, 코어 부재(200)는 스폰지 부재(100)의 형상을 유지시킬 수 있을 것이다.
- [0028] 이하, 도 1 및 도 2를 참조하여, 커버 부재(300)를 구체적으로 설명한다.
- [0029] 커버 부재(300)는 스폰지 부재(100)가 찢기거나 외부 이물질로부터 직접적으로 오염되는 것을 막기 위해 스폰지 부재(100)의 접촉면(110)을 커버한다. 이러한 커버 부재(300)는 스폰지 부재(100)의 접촉면(110)을 감싼 후 코어 부재(200)에 고정된다. 일례로, 코어 부재(200)와 커버 부재(300)는 타카에 의해 서로 결합될 수 있다. 참고로, 도면 부호 "500"은 타카 핀이다.
- [0030] 또한, 상술한 복수개의 통기공(130)과 연통공(210)을 통해 통풍이 이루어질 수 있도록, 커버 부재(300)는 복수개의 통공이 형성된 메쉬 재질(도 2의 "300" 참조)로 이루어진다. 특히, 메쉬 재질로 이루어질 경우 상술한 통풍의 효과를 얻을 수 있을 뿐만 아니라 소정의 마찰력에 의해 사용자의 신체가 커버 부재(300)에서 미끄러지는 현상을 미연에 막을 수 있다. 특히, 신체가 의자에서 쉽게 미끄러지지 않기 때문에 성장기 어린이에게 있어 자

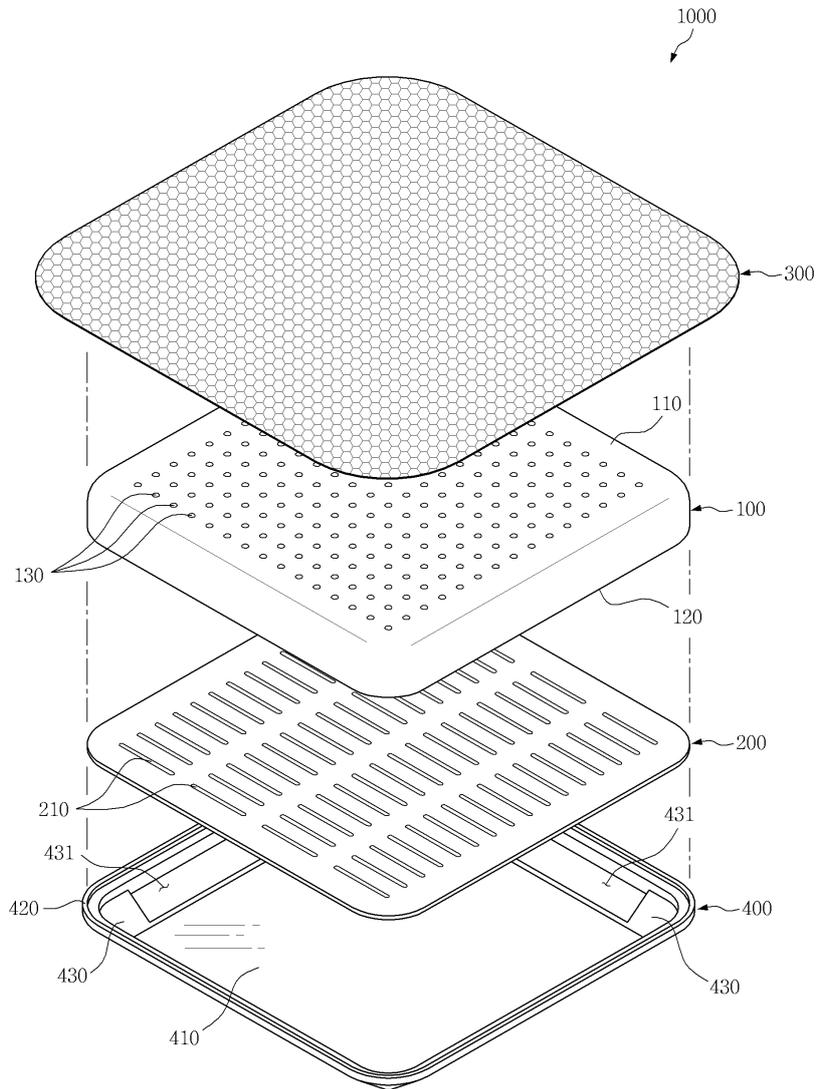
- [0047] 200: 코어 부재 210: 연통공
- [0048] 300: 커버 부재 400: 고정 부재
- [0049] 431: 에어 유출입구

도면

도면1



도면2



도면3

