

 (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2016-0083515 (43) 공개일자 2016년07월12일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) <i>E06B 9/386</i> (2006.01) (21) 출원번호 10-2014-0195370 (22) 출원일자 2014년12월31일 심사청구일자 2014년12월31일	(71) 출원인 인하대학교 산학협력단 인천광역시 남구 인하로 100, 인하대학교 (용현동) 썬파크 주식회사 인천광역시 연수구 송도미래로 30, 디동 1805호, 1806호(송도동, 송도스마트밸리) (72) 발명자 오범환 인천광역시 연수구 청능대로 124, 104동 1306호(동춘동, 동아아파트) 김영훈 서울특별시 구로구 경인로20가길 41 1309호 (오류동, 칸타빌레) 이윤규 인천광역시 연수구 센트럴로 194 202동 3302호 (송도동, 더샵센트럴파크2차아파트) (74) 대리인 양성보

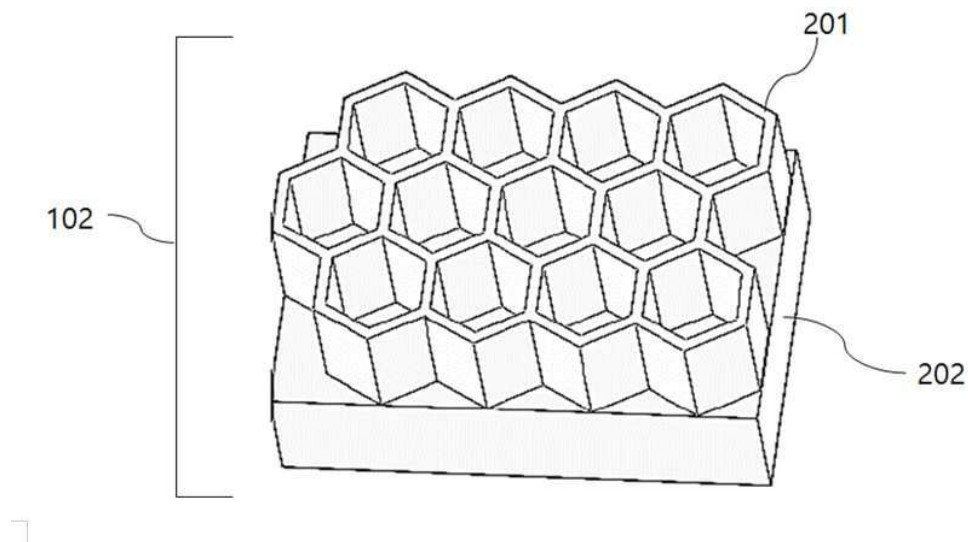
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫

(57) 요약

평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫이 제시된다. 슬랫; 및 상기 슬랫의 적어도 일면 이상에 형성되어, 외부에서 내부로 유입되는 빛을 반사시키는 평면형 격자 구조체를 포함하여, 베네치안 블라인드 슬랫(venetian blind slat)의 표면 형상을 개선하여, 차양특성을 향상시킴과 동시에 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있다.

대표도 - 도2



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 49677-01

부처명 미래창조과학부

연구관리전문기관 한국연구재단

연구사업명 중점연구소 지원 사업

연구과제명 그린 생체모방형 임플란터블 전자칩 및 U- 생체정보처리 플랫폼 융합기술개발(정보전자공동연구소)

기 여 율 1/1

주관기관 인하대학교 산학협력단

연구기간 2010.09.01 ~ 2019.04.30

명세서

청구범위

청구항 1

슬랫; 및

상기 슬랫의 적어도 일면 이상에 형성되어, 외부에서 내부로 유입되는 빛을 반사시키는 평면형 격자 구조체를 포함하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네티치안 블라인드용 슬랫.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 평면형 격자 구조체는,

외부에서 내부로 반사되는 상기 빛을 억제시키는 형상의 면을 가지며, 내부에서 외부로의 방향 성분을 가지는 사람의 시야를 위해 문양이 구성된 이방향성 벽면인 것

을 특징으로 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네티치안 블라인드용 슬랫.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 평면형 격자 구조체는,

다각형 형상의 다수개의 격자 구조체로 이루어지며,

상기 다수개의 격자 구조체는 삼각 격자, 사각 격자, 육각 격자 중 하나의 격자 배열로 배치되고, 평면적 크기는 상기 슬랫의 평면적 크기와 동일한 것

을 특징으로 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네티치안 블라인드용 슬랫.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 평면형 격자 구조체는,

상기 슬랫의 외부 표면에 부착되어 양각으로 형성 또는 상기 슬랫의 내부에 음각으로 형성되며, 상기 평면형 격자 구조체의 두께는 격자 간격의 0.3~3배이고, 대면 사잇각은 60~120°로 설정되는 것

을 특징으로 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네티치안 블라인드용 슬랫.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 평면형 격자 구조체는,

내부에서 외부로 바라볼 경우 반사 벽면의 대면에 패턴, 무늬, 그림 중 적어도 하나 이상의 시각 요소를 가지는 것

을 특징으로 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네티치안 블라인드용 슬랫.

발명의 설명

기술분야

본 발명은 평면형 격자 구조체를 적용한 베네티치안 블라인드용 슬랫에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 베네티치안

[0001]

블라인드 슬랫(venetian blind slat)의 표면 형상을 개선하여, 차양특성을 향상시킴과 동시에 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있도록 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 베네치안 블라인드는 창 덮개로서 널리 사용되는 것으로, 태양광선을 차단하며, 실내 휘도의 조절이 가능하고, 실내 인테리어로 활용할 수 있을 뿐만 아니라, 사적 공간을 제공하는 것 등의 여러 기능들을 제공한다.
- [0003] 종래의 베네치안 블라인드는 헤드 레일(head rail), 하부 레일, 복수의 슬랫, 여러 개의 상승 코드(raising cord)를 포함하는 상승 메커니즘, 및 여러 개의 래더 스트링(ladder string)을 포함하는 틸팅(tilting) 또는 조정 메커니즘을 전형적으로 포함한다. 리프팅 부재(lifting member)는 하부 레일의 균형을 잡기 위해 블라인드 상에 대칭으로 축 방향으로 제공되는 코드들과, 동기화하여 올리고 내리기 위한 이들을 위한 슬랫들을 전형적으로 포함한다. 상승 코드들을 당겨, 하부 레일과 슬랫들이 원하는 바에 따라 헤드 레일에 대해 올려지거나 내려진다.
- [0004] 또한, 베네치안 블라인드는 슬랫들을 틸팅시켜 전체 블라인드를 올리지 않고 방에 빛이 들어오게 하는 능력을 제공한다. 슬랫들은 래더 스트링들을 조정하는 틸팅 메커니즘의 작동을 통해 상향 또는 하향으로 틸팅될 수 있다.
- [0005] 이에 관해, 각각의 래더는 복수의 수직으로 이격된 교차-살(cross-rung)들에 의해 서로 연결된 전방 및 후방, 그리고 수직으로 연장하는 부재들 또는 스트링들을 일반적으로 포함한다. 좁은 알루미늄 스트립 또는 목재판(wooden board)과 같은 슬랫이 그 래더(ladder)의 수직으로 연장하는 부재들 사이에서 각각의 교차-살 상에 지지된다. 헤드 레일은 래더들을 움직이기 위한 이러한 틸팅 또는 조정 메커니즘을 일반적으로 포함하여, 각각의 래더의 수직으로 연장하는 부재들이 그 길이 방향 축 둘레에서 각각의 슬랫을 피벗(pivot)시키기 위해 서로에 대해 반대쪽 수직 방향들에서 이동한다. 상술한 슬랫들을 상이한 경사각으로 틸팅시켜, 베네치안 블라인드를 통해 방에 투사되는 빛의 양과 방향이 제어 및 조정될 수 있다.
- [0006] 이와 같은, 베네치안 블라인드는 창문을 가리면서도 외부 시야를 확보할 수 있는 용도로 사용되며, 평판형 슬랫을 가지는 것을 특징으로 한다. 하지만, 이러한 베네치안 블라인드는 태양고도와 슬랫의 각도 조건에 따라 외부의 빛이 내부로 반사되어 들어오는 눈부심(glare)현상이 발생하며, 차양을 위해 슬랫을 지나치게 기울이게 되면, 내부 사용자의 외부 시야가 차단되며 시각적인 불편함을 주는 문제가 발생한다.
- [0007] 베네치안 블라인드의 차양 효과를 높이기 위해 슬랫의 표면에 재귀 반사 거울(Retro mirror), CPC(Compound Parabolic Concentrator)구조와 프리즘 유리(Prismatic glazing)등이 적용된 발명이 존재하나, 이와 같은 발명은 차양효과에만 집중되어 있으며, 제작의 복잡함과 미각적 효과의 부재가 특징이다.
- [0008] 미국등록특허 06367937호는 이러한 차양 특성을 증가시키기 위해 베네치안 블라인드 슬랫의 표면에 재귀반사체를 형성하는 것으로, 재귀반사 효과에 의해 입사한 빛이 그대로 반사하게 되어 차양 특성이 높은 블라인드 슬랫을 제작할 수 있는 기술을 기재하고 있다. 하지만, 재귀반사 특성을 갖게 하기 위한 코너큐브 구조는 제작이 힘들다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 베네치안 블라인드 슬랫(venetian blind slat)의 표면 형상을 개선하여, 차양특성을 향상시킴과 동시에 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있도록 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공하는데 있다.
- [0010] 또한, 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 베네치안 블라인드 슬랫의 표면에 평면형 격자구조와 이방향성 벽면을 형성함으로써, 외부에서 내부로의 방향성을 가지는 빛은 효과적으로 외부로 반사시키고, 내부로부터의 시야는 투시율을 극대화함과 동시에 문양 표현을 포함하는 구조면을 통해 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0011] 일 측면에 있어서, 본 발명에서 제안하는 슬랫; 및 상기 슬랫의 적어도 일면 이상에 형성되어, 외부에서 내부로

유입되는 빛을 반사시키는 평면형 격자 구조체를 포함한다.

- [0012] 다른 측면에 있어서, 상기 평면형 격자 구조체는, 외부에서 내부로 반사되는 상기 빛을 억제시키는 형상의 면을 가지며, 내부에서 외부로의 방향 성분을 가지는 사람의 시야를 위해 문양이 구성된 이방향성 벽면일 수 있다.
- [0013] 또 다른 측면에 있어서, 상기 평면형 격자 구조체는, 다각형 형상의 다수개의 격자 구조체로 이루어지며, 상기 다수개의 격자 구조체는 삼각 격자, 사각 격자, 육각 격자 중 하나의 격자 배열로 배치되고, 평면적 크기는 상기 슬랫의 평면적 크기와 동일할 수 있다.
- [0014] 또 다른 측면에 있어서, 상기 평면형 격자 구조체는, 상기 슬랫의 외부 표면에 부착되어 양각으로 형성 또는 상기 슬랫의 내부에 음각으로 형성되며, 상기 평면형 격자 구조체의 두께는 격자 간격의 0.3~3배이고, 대면 사잇각은 60~120°로 설정될 수 있다.
- [0015] 또 다른 측면에 있어서, 상기 평면형 격자 구조체는, 내부에서 외부로 바라볼 경우 반사 벽면의 대면에 패턴, 무늬, 그림 중 적어도 하나 이상의 시각 요소를 가질 수 있다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명의 실시예들에 따르면 베네치안 블라인드 슬랫(venetian blind slat)의 표면 형상을 개선하여, 차양특성을 향상시키고 동시에 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있도록 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공할 수 있다.
- [0017] 또한, 본 발명의 실시예들에 따르면 베네치안 블라인드 슬랫의 표면에 평면형 격자구조와 이방향성 벽면을 형성함으로써, 차양 시 외부에서 들어오는 빛은 격자구조의 반사 특성에 따라 외부 방향으로만 반사되며 실내로의 유입이 되지 않아 우수한 채광효과를 얻을 수 있는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공할 수 있다.
- [0018] 그리고, 본 발명의 실시예들에 따르면 내부에서 슬랫을 바라보았을 때 미각적 요소가 부여된 구조면이 보여, 이 구조면을 이용해 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 베네치안 블라인드 슬랫의 표면에 평면형 격자 구조체를 적용시켜 나타낸 개념도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 양각형태의 격자 구조체를 나타내는 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 반사 특성 및 인테리어 효과를 나타내는 개략도이다.
- 도 4은 본 발명의 일 실시예에 따른 음각형태의 격자 구조체를 나타내는 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 음각형태의 격자 구조체를 나타내는 개략도이다.
- 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 양각형태의 격자 구조체 적용 시 전산모사를 통해 확인한 반사 특성을 나타내는 도면이다.
- 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 음각형태의 격자 구조체 적용 시 전산모사를 통해 확인한 반사 특성을 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [0021] 본 발명은 베네치안 블라인드 슬랫(venetian blind slat)에 준재귀반사 특성을 갖는 격자구조를 도입한 차양부 슬랫에 관한 것으로, 이러한 구조를 통해 차양효과의 개선 및 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있다. 구체적으로, 본 발명에서 제안하는 구조는 외부에서 내부로 입사되는 빛은 격자구조의 구조면을 통해 외부로 반사시키게 되며, 실내 방향으로의 반사를 억제시키므로 차양 효과를 개선시킬 수 있다. 또한, 내부에서 바라보았을 때의 구조면에는 패턴, 무늬, 디자인 그림 등의 시각 요소를 부여할 수 있도록 함으로써 실내 인테리어 효과도 얻을 수

있다.

- [0022] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 베네치안 블라인드 슬랫의 표면에 평면형 격자 구조체를 적용시켜 나타낸 개념도이다.
- [0023] 도 1을 참조하면, 베네치안 블라인드(101)에 평면형 격자 구조체가 적용된 모습을 나타낸 것으로, 베네치안 블라인드(101)의 적어도 일부분을 확대하여 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫(또는, 차양부 슬랫)(102)을 확대하여 도시한 것이다.
- [0024] 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫(102)은 슬랫과 평면형 격자 구조체를 포함할 수 있다.
- [0025] 슬랫은 그 형상에 제한은 없으나, 직육면체 형태로 이루어질 수 있다.
- [0026] 평면형 격자 구조체는 상기 차양부 슬랫의 적어도 일면 이상에 형성되어, 외부에서 내부로 유입되는 빛을 반사시킬 수 있다.
- [0027] 다시 말하면, 평면형 격자 구조체가 적용된 차양부 슬랫(102)을 사용하여, 차양부의 차양 효과를 증대시키며, 실내 인테리어 효과를 동시에 느끼도록 할 수 있다.
- [0028] 여기서, 평면형 격자 구조체는 이방향성 벽면을 가지고 있는 특징이 있으며, 이러한 격자 구조체는 양각 또는 음각으로 제작될 수 있다.
- [0029] 또한, 평면형 격자 구조체는 슬랫의 표면에 육각 또는 팔각 등의 다각형으로 이루어져, 접합 등 다양한 모양의 이방향성 벽면을 삼각, 사각, 육각 격자 등의 방식으로 배열하여 제작할 수 있다.
- [0030] 그리고, 평면형 격자 구조체의 전체적 평면크기는 차양부 슬랫(101)의 평면 크기와 유사 또는 동일하게 제작할 수 있다.
- [0031] 더욱이, 평면형 격자 구조체의 두께(또는, 높이)는 다수개의 격자 구조체가 배열되는 격자 간격의 약 0.3~3배로 다양하게 제작할 수 있으며, 최대 1~2mm정도의 최대 두께를 갖도록 배열할 수 있다.
- [0032] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 양각형태의 격자 구조체를 나타내는 도면이다.
- [0033] 도 2를 참조하면, 양각의 평면형 격자 구조체가 적용된 차양부 슬랫(102) 구조를 나타낸 것으로, 기존의 일반 슬랫(202)과 본 발명에서 제안하는 양각의 평면형 격자 구조체(201)가 접합된 구조를 예를 들어 도시화하였다.
- [0034] 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫은 슬랫(202)과 평면형 격자 구조체(201)를 포함할 수 있다.
- [0035] 슬랫(202)은 그 형상에 제한은 없으나, 직육면체 형태로 이루어질 수 있다.
- [0036] 평면형 격자 구조체(201)는 차양부 슬랫의 적어도 일면 이상에 형성되어, 외부에서 내부로 유입되는 빛을 반사시킬 수 있다.
- [0037] 그리고, 평면형 격자 구조체(201)는, 외부에서 내부로 반사되는 빛을 억제시키는 형상의 면을 가지며, 내부에서 외부로의 방향 성분을 가지는 사람의 시야를 위해 문양이 구성된 이방향성 벽면일 수 있다.
- [0038] 또한, 평면형 격자 구조체(201)는, 다각형 형상의 다수개의 격자 구조체로 이루어지며, 상기 다수개의 격자 구조체는 삼각 격자, 사각 격자, 육각 격자 중 하나의 격자 배열로 배치되고, 평면적 크기는 상기 슬랫의 평면적 크기와 동일할 수 있다.
- [0039] 이러한, 평면형 격자 구조체(201)는 양각 또는 음각으로 제작될 수 있는데, 양각의 경우 평면형 격자 구조체(201)만을 따로 제작한 후, 슬랫(202)의 표면에 접합제 또는 열가공 방식 등을 이용하여 접합할 수 있다.
- [0040] 또한, 기존의 슬랫(202)보다 두께가 두꺼운 슬랫을 제작 후 압축성형 등을 통해 제작할 수 있다.
- [0041] 즉, 평면형 격자 구조체는, 슬랫의 외부 표면에 부착되어 양각으로 형성될 수 있다.

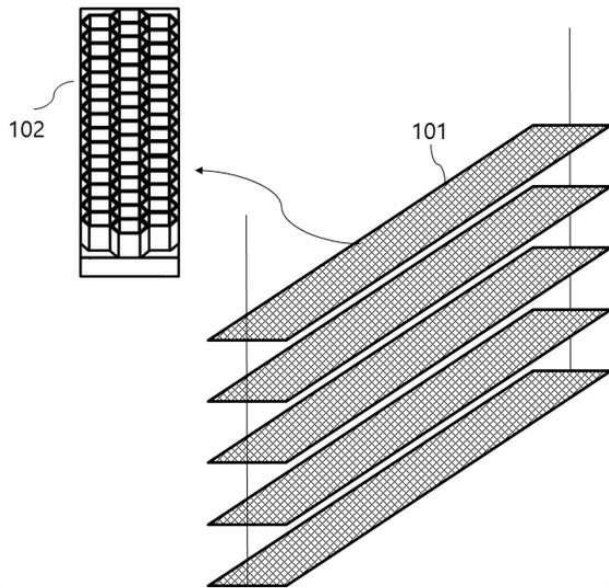
- [0042] 그리고, 평면형 격자 구조체의 두께는 격자 간격의 0.3~3배이고, 대면 사잇각은 60~120° 로 설정될 수 있다.
- [0043] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 반사 특성 및 인테리어 효과를 나타내는 개략도이다.
- [0044] 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명에서 제안하는 양각 격자 구조체가 적용된 차양부 슬랫(102)에서 단일 격자 구조체(301)를 예를 들어 빛의 반사 및 미각적 효과를 나타낼 수 있다.
- [0045] 태양광 등의 외부에서 유입되는 빛(302)은 격자 구조체 벽면에 반사되어 실내로 유입되지 못하고 외부로 반사되는 효과를 가지게 되며, 사람이 내부에서 외부로 바라보는 시야(303)의 경우 반사 벽면의 대면(304)에 표시된 미각적 시각 요소를 느끼게 되어, 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있다.
- [0046] 도 4은 본 발명의 일 실시예에 따른 음각형태의 격자 구조체를 나타내는 도면이다.
- [0047] 도 4를 참조하면, 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫은 슬랫(402)과 평면형 격자 구조체(401)를 포함할 수 있다.
- [0048] 슬랫(402)은 그 형상에 제한은 없으나, 직육면체 형태로 이루어질 수 있다.
- [0049] 평면형 격자 구조체(401)는 슬랫(402)의 적어도 일면 이상에 형성되어, 외부에서 내부로 유입되는 빛을 반사시킬 수 있다.
- [0050] 또한, 평면형 격자 구조체(401)는 외부에서 내부로 반사되는 빛을 억제시키는 형상의 면을 가지며, 내부에서 외부로의 방향 성분을 가지는 사람의 시야를 위해 문양이 구성된 이방향성 벽면일 수 있다.
- [0051] 또한, 평면형 격자 구조체(401)는 다각형 형상의 다수개의 격자 구조체로 이루어지며, 상기 다수개의 격자 구조체는 삼각 격자, 사각 격자, 육각 격자 중 하나의 격자 배열로 배치되고, 평면적 크기는 상기 슬랫의 평면적 크기와 동일할 수 있다.
- [0052] 그리고, 평면형 격자 구조체(401)는 슬랫(402)의 적어도 일면 이상에 형성되되, 슬랫(402)의 평면에 음각으로 형성할 수 있다.
- [0053] 즉, 평면형 격자 구조체가 음각으로 형성되는 경우, 차양부 슬랫을 압출, 압축성형 또는 식각(etching) 방법 등을 사용하여 제작할 수 있다.
- [0054] 이러한 형태의 음각의 평면형 격자 구조체(401)는 양각의 평면형 격자 구조체(201)와 유사하거나 동일한 격자 간격과 구조 깊이를 가질 수 있다.
- [0055] 다시 말하면, 평면형 격자 구조체는, 슬랫의 내부에 음각으로 형성될 수 있다.
- [0056] 또한, 평면형 격자 구조체의 두께는 격자 간격의 0.3~3배이고, 대면 사잇각은 60~120° 로 설정될 수 있다.
- [0057] 이와 같이, 도 4는 슬랫(402)을 성형하여 음각의 평면형 격자 구조체(401)를 제작한 모습이며, 단일 음각 격자 구조체(401)는 도 5에 도시된 바와 같은 형태를 가질 수 있다.
- [0058] 이때, 격자 구조체의 대면 사잇각(402)의 크기는 60~120° 의 가변적 각도가 될 수 있으며, 차양 지역의 태양(빛) 고도와 차양 특성 등에 따라 정할 수 있다.
- [0060] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 음각형태의 격자 구조체를 나타내는 개략도이다.
- [0061] 도 5를 참조하면, 차양부 슬랫을 압출, 압축성형 또는 식각(etching) 방법 등을 사용하여 음각 형태의 평면형 격자 구조체를 제작할 수 있다.
- [0062] 또한, 도 5에 도시된 바와 같이, 음영으로 표시한 대면의 사잇각(402)은 60~120° 의 값을 가질 수 있으며, 차양하고자 하는 지역의 태양(빛) 고도와 차양 특성에 따라 다양하게 정해질 수 있다.
- [0063] 따라서, 평면형 격자 구조체는 외부의 빛이 실내로 유입되지 않는 차양개선의 특성을 가질 수 있으며, 도 3과 같이 반사 벽면의 대면(304)에 패턴, 무늬, 디자인 그림 중 적어도 하나 이상의 시각 요소를 새길 수도 있다.
- [0064] 그러므로, 실내(내부)에서 외부를 바라 볼 경우, 차양부 슬랫의 경사 각도를 조절함에 따라 실내 인테리어 효과

를 얻을 수 있으며, 또한 내부 시야가 최대가 되도록 할 수 있다.

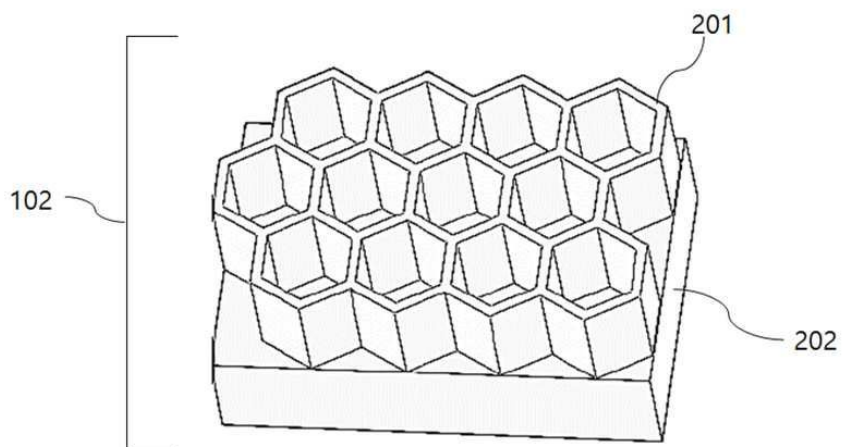
- [0065] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 양각형태의 격자 구조체 적용 시 전산모사를 통해 확인한 반사 특성을 나타내는 도면이다.
- [0066] 도 6에 도시된 바와 같이, 양각의 평면형 격자 구조체를 적용시켰을 때의 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫(차양부 슬랫)의 반사특성을 알아보기 위한 전산모사 결과이며, 입사광선과 반사광선을 화살표로 표기하여 나타내었다.
- [0067] 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 음각형태의 격자 구조체 적용 시 전산모사를 통해 확인한 반사 특성을 나타내는 도면이다.
- [0068] 도 7에 도시된 바와 같이, 음각의 평면형 격자 구조체가 적용된 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫의 경우, 차양부 슬랫의 반사특성을 알아보기 위한 전산모사 결과이며 입사광선과 반사광선을 화살표로 표기하여 나타내었다.
- [0069] 이상에서, 본 발명의 실시예들에 따르면 베네치안 블라인드 슬랫(venetian blind slat)의 표면 형상을 개선하여, 차양특성을 향상시킴과 동시에 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있도록 하는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공할 수 있다.
- [0070] 또한, 베네치안 블라인드 슬랫의 표면에 평면형 격자구조와 이방향성 벽면을 형성함으로써, 차양 시 외부에서 들어오는 빛은 격자구조의 반사 특성에 따라 외부 방향으로만 반사되며 실내로의 유입이 되지 않아 우수한 채광 효과를 얻을 수 있는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공할 수 있다.
- [0071] 더욱이, 내부(실내)에서 차양부 슬랫을 바라보았을 때 미각적 요소가 부여된 구조면이 보여, 이 구조면을 이용해 실내 인테리어 효과를 얻을 수 있는 평면형 격자 구조체를 적용한 베네치안 블라인드용 슬랫을 제공할 수 있다.
- [0072] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.
- [0073] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

도면

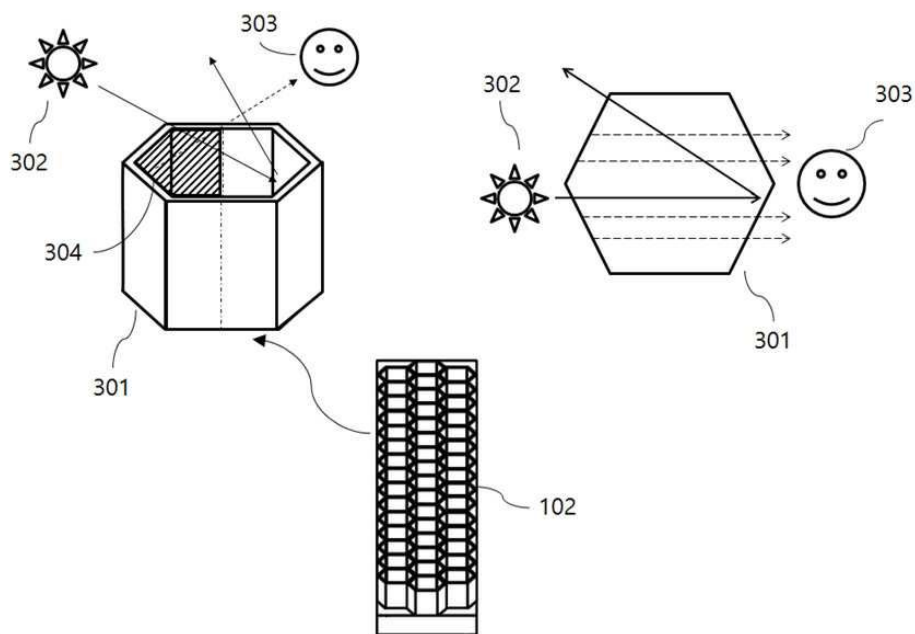
도면1



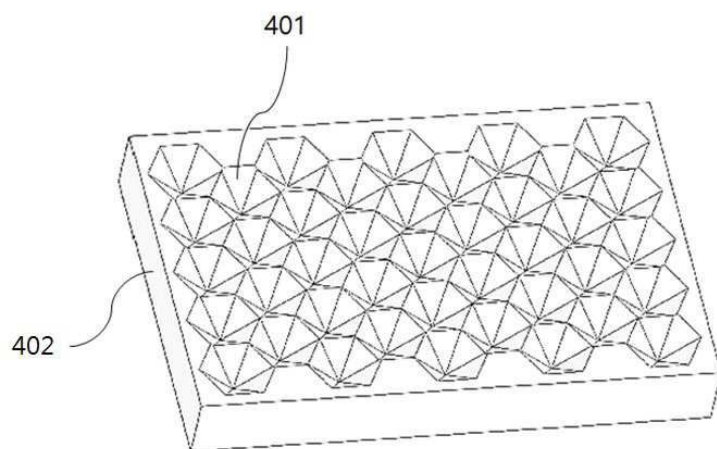
도면2



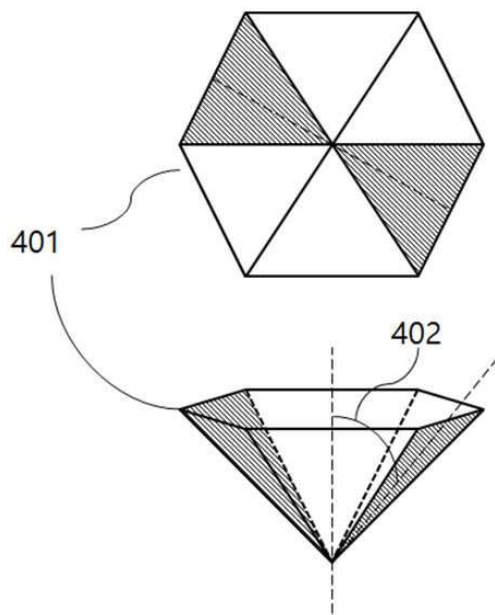
도면3



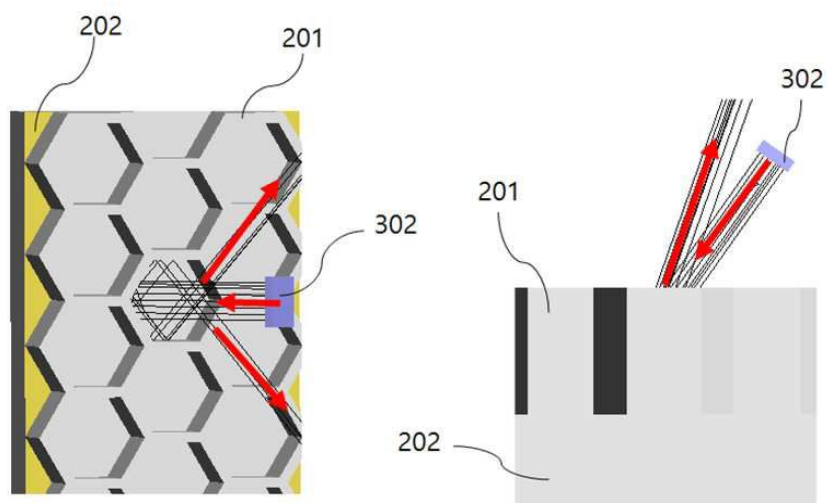
도면4



도면5



도면6



도면7

