(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0102525
(43) 공개일자 2012년09월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 3/025 (2006.01) *A47C 7/40* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0023121
(22) 출원일자 2012년03월07일
심사청구일자 없음
(30) 우선권주장
TO2011A000204 2011년03월08일 이탈리아(IT)

(71) 출원인
프로-코드 에스피에이
이탈리아, 아이-40129 볼로그나 4, 비아 델 바티페로
(72) 발명자
피레티, 알레싼드로
이탈리아, 아이-40129 볼로그나, 4, 비아 델 바티페로
(74) 대리인
강명구

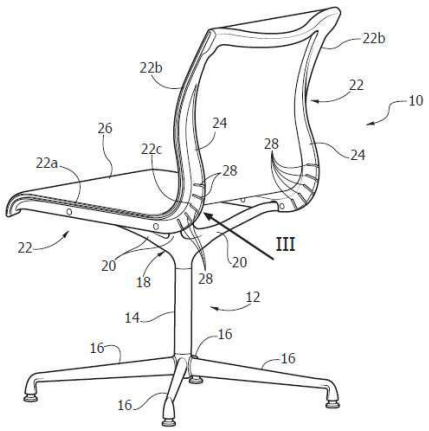
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **경사기능의 백레스트를 가진 의자**

(57) 요 약

경사기능의 백레스트를 가지고, 상기 백레스트는 횡방향으로 서로 떨어져 배열되고 가요성을 가진 두 개의 지지부분요소(22)들을 포함하며, 각각의 지지부분요소(22)는 복수 개의 관통 노치(28)들을 가지고, 상기 관통노치들은 국소 굽힘위치를 형성하며 상기 지지부분요소(22)가 후방으로 구부러질 수 있게 하고, 각각의 관통 노치(28)는 상기 백레스트가 후방으로 기울어지는 최대경사 위치에서 상기 지지부분요소가 후방으로 구부러지는 것을 정지시키기 위해 서로에 대해 지지되는 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)들을 가지는 의자에 있어서, 상기 의자의 종방향 축과 평행한 수직평면(P)에서 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)의 돌출부(40',42')들은, 상기 수직평면(P)에 대해 직교하는 방향으로 상기 관통 노치(28)들을 통해 시각적 감지를 방지하기 위해 적어도 부분적으로 서로에 대해 중첩되어 배열되는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

경사기능의 백레스트를 가지고, 상기 백레스트는 횡방향으로 서로 떨어져 배열되고 가요성을 가진 두 개의 지지부분요소(22)들을 포함하며, 각각의 지지부분요소(22)는 복수 개의 관통 노치(28)들을 가지고, 상기 관통노치들은 국소 굽힘위치를 형성하며 상기 지지부분요소(22)가 후방으로 구부러질 수 있게 하고, 각각의 관통 노치(28)는 상기 백레스트가 후방으로 기울어지는 최대경사 위치에서 상기 지지부분요소가 후방으로 구부러지는 것을 정지시키기 위해 서로에 대해 지지되는 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)들을 가지는 의자에 있어서,

상기 의자의 종방향 축과 평행한 수직 평면(P)에서 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)의 돌출부(40',42')들은, 상기 수직 평면(P)에 대해 직교하는 방향으로 상기 관통 노치(28)들을 통해 시각적 감지를 방지하기 위해 적어도 부분적으로 서로에 대해 중첩되어 배열되는 것을 특징으로 하는 의자.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 관통노치(28)들은, 수직 평면에서 연장되는 일체구조의 리브(24)내에 형성되는 것을 특징으로 하는 의자.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 수직 평면(P)과 직교하는 평면내에서 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)은 V 자형상을 가지는 것을 특징으로 하는 의자.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 수직 평면(P)과 직교하는 평면내에서 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)은 Ω 형상을 가지는 것을 특징으로 하는 의자.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 수직 평면(P)과 직교하는 평면내에서 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)은 기울어진 막대형상을 가지는 것을 특징으로 하는 의자.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은, 사용자에 의해 후방으로 추력이 작용할 때, 탄성변형이 발생할 수 있고 가요성을 가진 두 개의 지지부분요소(flexible supporting sectional element)들을 포함한 경사기능의 백레스트를 가진 의자에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 본 출원의 출원인이 출원하고 경사기능의 백레스트를 가진 의자를 설명하는 문헌 제 EP-A-2110051 호에 의하면, 상기 백레스트는 횡방향으로 서로 떨어져 배열되고 횡방향 지지요소에 의해 기저부에 연결되며 리브(rib)를 가진 두 개의 지지부분요소들을 포함하고, 각각의 지지 부분요소는 시트부분, 백레스트부분 및 시트(seat)부분과 백레스트부분사이에서 원형화(radiusing)하기 위한 원형부분을 가진 L 자형상으로 구성된다. 사실상 시트형상을 가지는 재료가 상기 지지부분요소들사이에서 연장되고 시트와 백레스트를 형성한다. 각각의 상기 지지 부분요소는, 서로 떨어져 배열되고 각각의 국소 휨(deflection) 위치를 형성하며 상기 지지 부분요소를 수직평면에서 구부러질 수 있게 하는 복수 개의 관통 노치(through notch)들을 가진다. 상기 지지 부분요소가 후방으로 구부러

지는 최대크기를 제한하기 위하여, 상기 관통 노치들은 최대 경사위치에서 서로 접촉하고 마주보는 표면들을 가진다.

[0003] 경사기능의 백레스트를 가진 또 다른 형태의 의자가 설명된 문헌 제 US-A-4856846 호에 의하면, 탄성을 가지며 유연한(compliant) 백레스트가 약간의 횡방향 리브(ribbing)들을 포함하고, 상기 리브들은 서로 분리되고 커넥터(connector)들에 의해 서로 연결되어, 상기 리브들은 수평축 주위에서 서로에 대해 회전할 수 있다.

[0004] 공지된 형태의 의자들이 가지는 문제점에 의하면, 상기 백레스트가 후방으로 구부러지는 동안 밀폐되는 관통노치들이 사용자 또는 사용자의 의복을 꼬집(pinch)게 될 수 있다. 또한, 상기 관통 노치들의 개방된 공간이 횡방향으로 눈에 보이고 관통 노치들이 위험한 고장부분이라는 인상을 주게 된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 목적은, 종래기술의 문제점을 극복하고 종래기술의 의자에 비해 기술적으로 더욱 효과적이고 견고한 스타일을 가진 의자를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명에 의하면, 제 1 항의 주제를 형성하는 특징을 가진 의자에 의해 상기 목적이 달성된다.

발명의 효과

[0007] 본 발명은, 단지 본 발명을 제한하지 않는 실시예로서 제공되고 첨부된 도면들을 참고하여 상세히 설명된다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1 및 도 2는, 본 발명을 따르는 제 1 및 제 2 실시예를 도시하는 사시도 및 측면도.

도 3 및 도 4는, 도 1 및 도 2의 화살표(Ⅲ,Ⅳ)로 도시된 부분들을 확대도시한 사시도.

도 5, 도 6 및 도 7은, 관통 노치들의 가능한 형상을 도시하고 도 3의 화살표(Ⅴ)를 따르는 정면도 및 배면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 도 1을 참고할 때, 본 발명의 제 1 실시예를 따르는 의자(10)가 도시된다. 상기 의자(10)는, 수직의 직립체(14)를 포함한 기저부 구조체(12)를 가지고, 상기 직립체(14)는 복수 개의 반경방향 아암(16)들에 의해 바닥에 배열된다. 높이를 조절할 수 있는 중앙의 직립체(14)는 상측단부에서 예를 들어, 두 쌍의 반경방향 아암들을 가진 지지체(18)를 포함한다.

[0010] 상기 의자(10)는, 상기 의자(10)의 횡방향 변부들을 형성하고 상기 반경방향 아암(20)의 외측단부에 고정되는 두 개의 지지부분요소(22)들을 포함한다. 상기 지지부분요소(22)들은 횡방향으로 서로 떨어져 서로 평행하게 배열된다. 상기 지지부분요소(22)들은, 거울대칭(specular) 구조를 가지는 것이 선호된다. 각각의 지지부분요소는 사실상 시트부분(22a), 백레스트부분(22b) 및 상기 시트부분(22a)와 백레스트부분(22b)사이에서 연장되고 아치형상(arched)을 가진 원형부분(radiusing)을 포함한 L 자형상을 가진다.

[0011] 각각의 지지부분요소(22)는, 인젝션 몰딩되는 플라스틱재료의 모노리식(monolithic)요소로 구성되는 것이 선호된다. 각각의 지지부분요소(22)는, 수직평면에서 연장되고 각각의 지지부분요소(22)와 일체로 형성되는 리브(ribbing)(24)를 가진다. 상기 리브(24)는, 상기 시트부분(22a)과 상기 백레스트(22b)의 적어도 일부분에서 상기 원형부분(22c)을 따라 연장된다. 상기 리브(24)는 상기 시트부분(22a)의 하측부와 상기 백레스트(22b)의 후방측부에서 연장된다.

[0012] 도 1의 실시예에 있어서, 상기 의자(10)는, 두 개의 횡방향 지지부분요소(22)들사이에서 연장되고 의자의 시트와 백레스트를 형성하는 직물, 메시(mesh) 등의 가요성 시트(26)를 포함한다.

[0013] 본 출원인에 의해 출원된 문헌 제 EP- A- 2110051 호에서 설명되는 지지부분요소들의 각 외측 그루브(grooves)들내에 상기 가요성 시트(26)의 횡방향 변부들이 고정될 수 있다.

[0014] 도 1 및 도 3을 참고할 때, 상기 각 지지부분요소(22)의 리브(24)는, 리브(24)의 종방향 축을 따라 서로 떨어져 배열된 복수 개의 관통노치(28)들을 가진다. 상기 관통 노치(28)들은, 상기 지지부분요소(22)의 국소 굽힘(bending) 위치를 형성한다. 각각의 관통 노치(28)에서, 상기 지지부분요소(22)는 굽힘운동을 수행할 수 있다. 상기 관통 노치(28)들은, 상기 리브(24)가 연속적으로 형성되는 신장부(30)에 의해 종방향으로 서로 떨어져 배열된다. 상기 신장부(30)내에서 상기 지지부분요소(22)는 기본적으로, 수직평면내의 굽힘운동에 대해 강성(stiff)을 가진다. 상기 관통 노치(28)들은, 상기 지지부분요소(22)에 근접하고 사실상 강성을 가지는 부분들사이에서 힌지 점을 형성한다.

[0015] 상기 지지부분요소(22)들은, 사용자의 등에 의해 추력이 가해질 때 후방으로 탄성변형될 수 있다. 상기 백레스트는 상기 관통 노치(28)에서, 상기 지지부분요소(22)의 굽힘운동에 의해 후방으로 진동한다. 상기 지지부분요소(22)를 형성하는 재료의 탄성 귀환운동에 의해 굽힘위치로부터 초기정지위치(rest position)로 귀환한다.

[0016] 도 2 및 도 4는, 본 발명을 따르는 의자(10)의 제 2 실시예를 도시한다. 제 1 실시예의 요소들에 해당되는 요소들이 동일한 도면부호로서 표시된다.

[0017] 이 경우, 의자(10)의 시트와 백레스트는, 상기 지지부분요소(22)와 일체 구성되고 인젝션 몰딩되는 플라스틱재료의 성형박판(32)에 의해 형성된다. 상기 지지부분요소(22)는, 지지부분요소(22)의 국소 굽힘 점을 형성하는 관통 노치(28)들을 가진다.

[0018] 도 2 및 도 4의 변형예에 의하면, 상기 의자(10)의 기저부 구조체(12)는, 각각의 지지부분요소(22)가 고정되는 두 개의 횡방향 요소(36)를 가지고 네 개의 레그(34)들을 가진 금속 프레임에 의해 형성된다.

[0019] 상기 리브(24)의 기저부에 형성된 시트(38)가 도 4에 도시된다. 예를 들어, 상기 지지부분요소(22)의 탄성 귀환 특성을 향상시키기 위해 고탄성을 가진 금속재료(예를 들어, 스프링강)의 바(bar)에 의해 형성된 탄성부재가 상기 시트(38)내에 수용된다.

[0020] 상기 탄성부재는 물론, 도 1의 실시예에도 제공될 수 있다. 이 경우, 상기 탄성부재는 섬유의 변부가 삽입되는 그루브와 동일한 그루브내에 형성된 시트내부로 수용된다.

[0021] 도 5, 도 6 및 도 7은, 관통 노치(28)의 가능한 형상을 도시한다. 각각의 관통 노치(28)는 제 1 접촉표면(40)과 제 2 접촉표면(42)을 가진다. 상기 백레스트가 후방으로 기울어지는 최대위치에서, 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)들은 지지부분요소의 후방굽힘운동을 정지시키기 위해 서로에 대해 지지된다.

[0022] 상기 의자의 종방향 축과 평행한 수직 평면(P)의 궤적이 도 5 내지 도 7에 도시된다. 상기 평면(P)내에서 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)의 돌출부(40',42')들이 도시된다.

[0023] 상기 평면(P)내에서 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)의 돌출부(40',42')들이 적어도 부분적으로 서로에 대해 중첩되도록 상기 관통 노치(28)들의 형상이 정해진다. 상기 방법에 의해, 상기 평면(P)과 직교하는 방향으로 관통 노치(28)를 통한 시각적 감지(communication)가 방지된다.

[0024] 상기 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)의 형상은 다양한 변형예를 가질 수 있다. 예를 들어, 도 5, 도 6 및 도 7에 도시된 관통 노치(28)들의 제 1 및 제 2 접촉표면(40,42)은, 상기 평면(P)과 직교하는 평면에서 사실상 V 자형상 또는 Ω 자형상 또는 기울어진 막대형상을 가진다. 도 5 내지 도 7에 도시된 형상은, 단지 본 발명을 제한하지 않는 실시예로서 간주되어야 한다. 본 발명을 위하여, 상기 돌출부(40',42')가 적어도 부분적으로 중첩되는 관통 노치들의 다른 모든 형상이 이용될 수 있다.

[0025] 관통 노치의 상기 형상에 의해 사용자가 가압(squeezing)되거나 꼬집히는(pinching) 위험이 상당히 감소될 수 있다. 동시에, 상기 관통 노치들이 위험한 고장위치(points of failure)를 더 이상 나타내지 않는 한, 의자의 미적외관이 개선된다. 상기 관통 노치를 통해 볼 수 없게 됨에 따라, 의자는 기술적으로 더욱 효과적(valid)이고 강한 외관을 가지게 된다.

산업상 이용가능성

[0026] 본 출원에서 설명된 관통 노치들을 이용하는 의자는, 도 1 내지 도 7에 도시된 의자를 대체하여 제공될 수 있다.

[0027] 상기 시트, 백레스트 및 (관통 노치들을 가진) 탄성 조인트들이 일체로 몰딩되지 않을 수 있다.

[0028] 선택적으로, 상기 시트와 백레스트는 별도의 부품으로 제공될 수 있고, 관통 노치들이 단지 시트, 백레스트 또는 시트 및 백레스트 모두에 구성될 수 있다.

부호의 설명

[0029] 10....의자,

22....지지부분요소,

28....관통 노치,

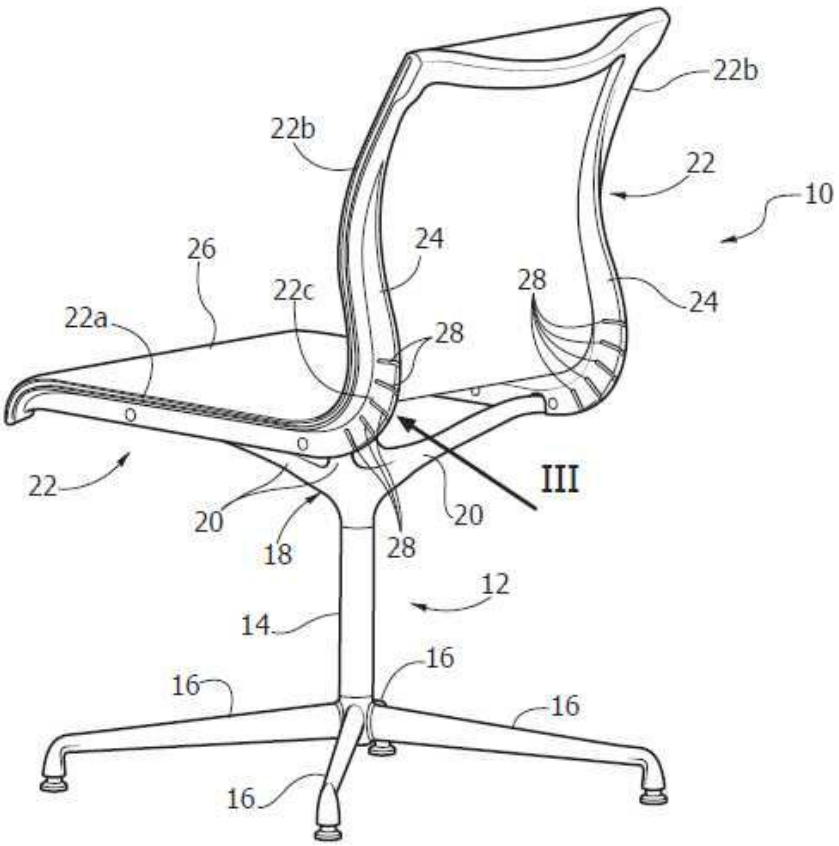
40,42....제 1 및 제 2 접촉표면,

40',42'....돌출부

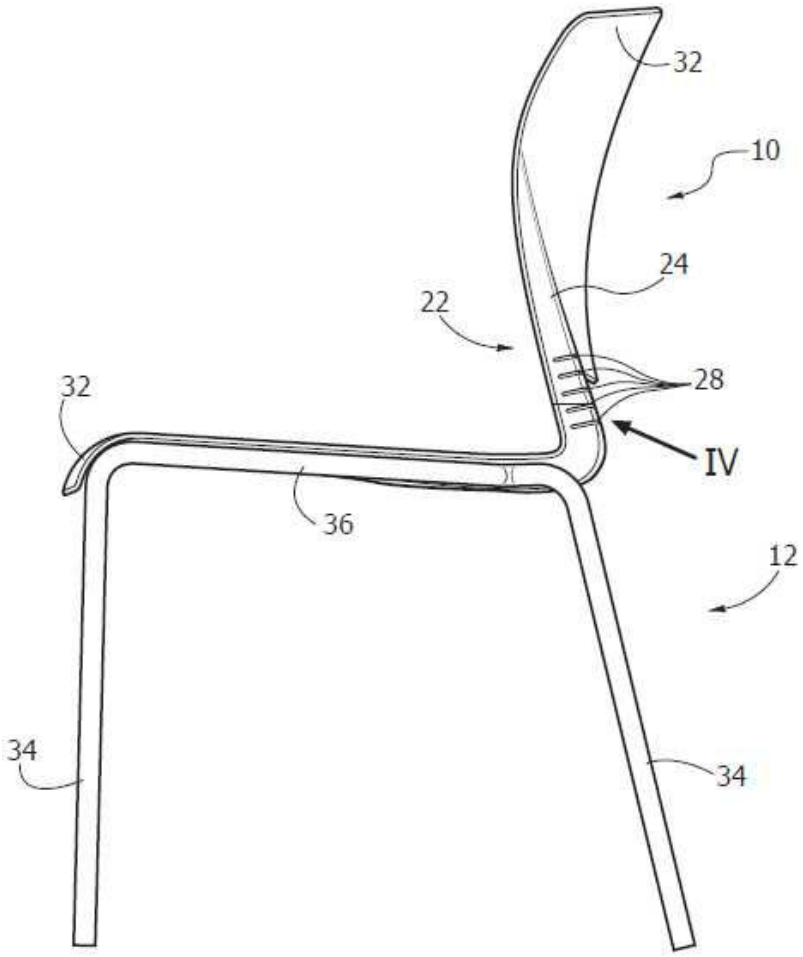
P....수직평면

도면

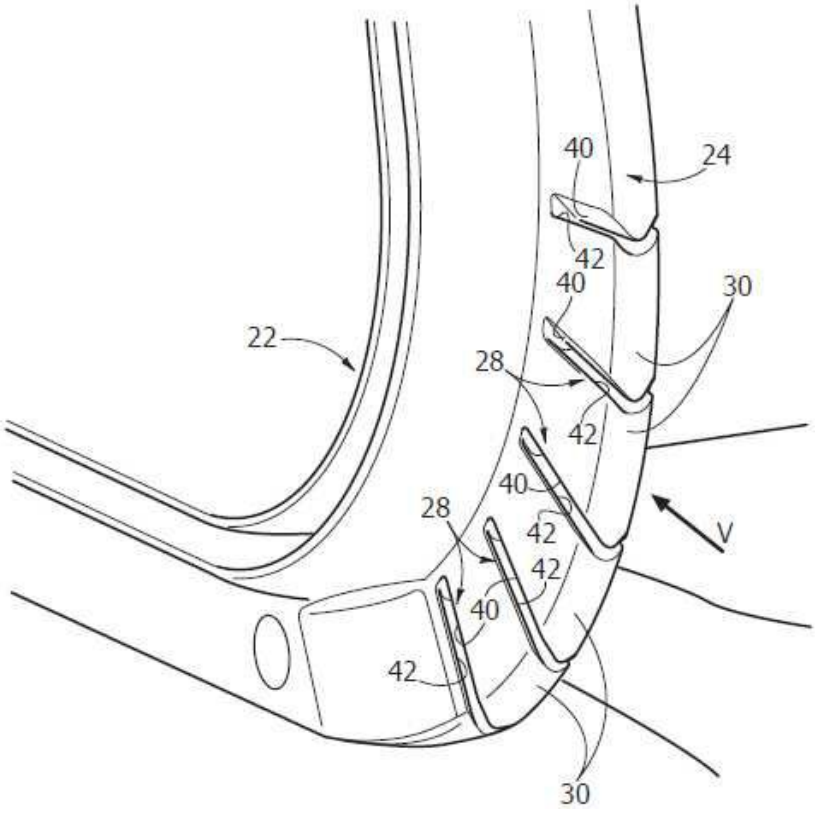
도면1



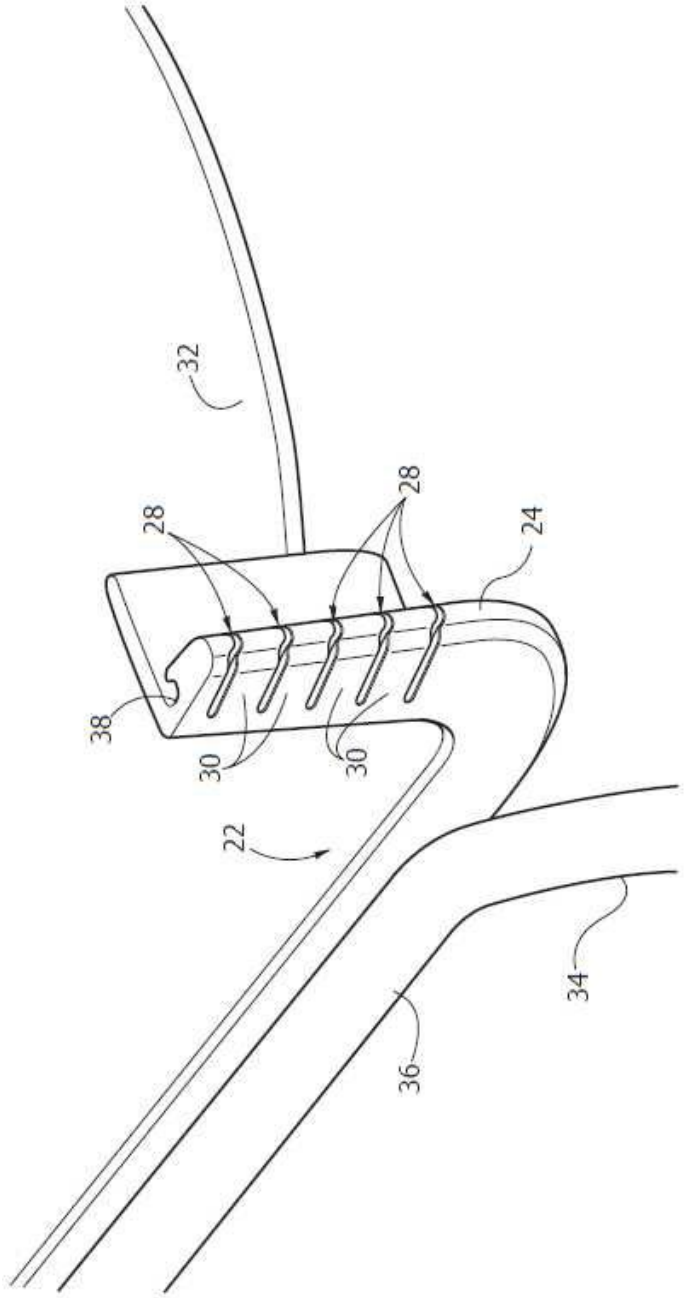
도면2



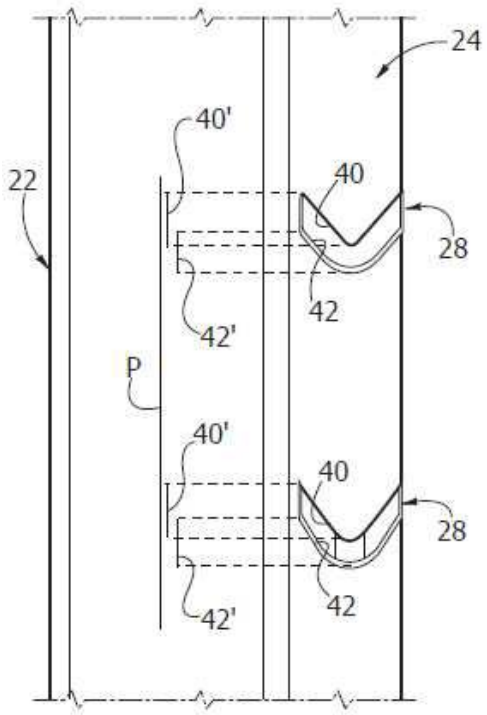
도면3



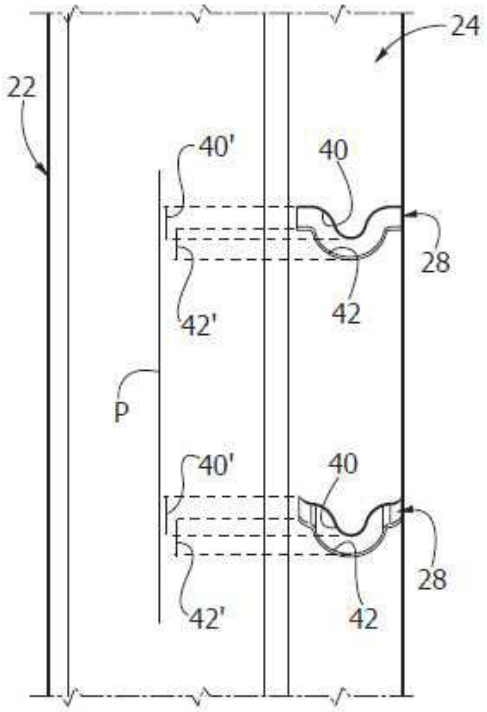
도면4



도면5


24
40'
22
40
28
42
42'
P
40'
40
28
42
42'

도면6


24
22
40'
40
28
42
42'
P
40'
40
28
42
42'

도면7

