



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2014년03월25일  
 (11) 등록번호 10-1377364  
 (24) 등록일자 2014년03월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 A43B 17/02 (2006.01) A43B 7/32 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2013-0001492  
 (22) 출원일자 2013년01월07일  
 심사청구일자 2013년01월07일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 JP3110702 U9\*  
 KR1020100119981 A\*  
 KR2020100011161 U\*  
 JP2006212068 A  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
 김은철  
 경기도 안산시 상록구 본원로 98 (본오동)  
 (72) 발명자  
 김은철  
 경기도 안산시 상록구 본원로 98 (본오동)  
 (74) 대리인  
 양재욱

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 박혜준

**(54) 발명의 명칭 위치 고정 가능한 완충 깔창**

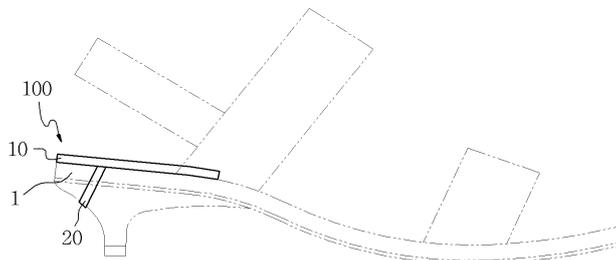
**(57) 요약**

본 발명은 위치 고정 가능한 완충 깔창에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 일반 운동화나 구두뿐만 아니라 뒤꿈치가 노출된 슬리퍼나 밀창이 경사진 샌들 등에도 위치를 고정하여 사용할 수 있는 위치 고정 가능한 완충 깔창에 관한 것이다.

몸체의 가장자리에 띠 형상의 고정수단을 구비하여 신발 밀창의 일 부분을 감싸 고정되도록 하며, 상기 고정수단은 밴드, 와이어, 줄 중 어느 하나로 이루어진다.

본 발명은 운동화나 구두뿐만 아니라 뒤꿈치가 드러나는 샌들이나 슬리퍼 등에도 고정하여 사용할 수 있으며, 밀창의 재질과 모양 및 크기에 상관없이 모든 제품에 사용할 수 있는 효과가 있다. 또한, 먼지 및 물 등의 이물질이 유입되더라도 이탈되지 않으며, 그 구조가 매우 간단하여 제조비용이 저렴하고 손쉽게 부착 및 탈착할 수 있는 효과가 있다.

**대표도 - 도3**



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

몸체(10)의 가장자리에 띠 형상의 고정수단(20)을 구비하여 신발 밑창(1)의 일 부분을 감싸 고정되도록 하되, 상기 고정수단(20)은 복 수개 구비하면서 각 말단에 연결수단(21)을 형성하여 서로 연결되도록 하고, 상기 연결수단(21)은 어느 일 측의 고정수단(20)에 복수 개 형성되는 조립공(22)과, 타 측의 고정수단(20)에 형성하되 말단이 확장된 조립돌부(23)로 구성되어 조립돌부(23)가 조립공(22)에 강제 삽입되어 걸림되도록 함을 특징으로 하는 위치 고정 가능한 완충 깔창.

**청구항 2**

몸체(10)의 가장자리에 띠 형상의 고정수단(20)을 구비하여 신발 밑창(1)의 일 부분을 감싸 고정되도록 하되, 상기 몸체(10)는 바닥에 고정수단(20)이 삽입되는 보관 홈(26)이 형성됨을 특징으로 하는 위치 고정 가능한 완충 깔창.

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 위치 고정 가능한 완충 깔창에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 일반 운동화나 구두뿐만 아니라 뒤꿈치가 노출된 슬리퍼나 밑창이 경사진 샌들 등에도 위치를 고정하여 사용할 수 있는 위치 고정 가능한 완충 깔창에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 통상적으로 깔창은 신발의 밑창 상단에 안착되어 발목과 무릎 및 발바닥에 가해지는 충격을 완화시켜 발의 피로를 최소화하는데 이용되고 있다. 충격을 완화시키는 구조로서는 실리콘 및 우레탄과 같이 자체 탄성 복원력을 가지는 연질의 소재를 이용하여 완충되도록 하거나 공기 주머니를 형성하여 충격을 완화시키는 구조가 대부분이다. 근래에 들어서는 등록실용신안 제20-0190366호 및 공개실용신안 제20-2007-0001121호와 같이 뒤꿈치만 받쳐주어 키를 높일 수 있는 키 높이 깔창이 많이 이용되고 있다. 그러나 이러한 깔창은 운동화나 구두 등과 같이 뒤꿈치 부분을 감싸는 신발에만 삽입하여 사용할 수 있을 뿐 슬리퍼나 샌들과 같이 뒤꿈치가 노출되어 밑창이 드러나는 신발에는 사용할 수 없는 문제점이 있다. 즉, 측면에서 깔창을 잡아줄 수 있는 부분이 없어 조금만 걸으면 측 방향으로 빠져나와 쉽게 이탈되기 때문이다.

[0003] 물론, 공개실용신안공보 제20-2012-0005130호 및 등록특허공보 제10-0972043호와 같이 깔창의 바닥에 빨판을 형성하여 밑창에 흡착시킴으로써 부착되도록 한 것도 있으나 밑창이 직물인 경우 흡착되지 않아 사용할 수 없고, 빨판에 먼지가 쉽게 유입되어 흡착 기능이 상실되며, 반복되는 하중에 의해 빨판 목 부분 파손 및 가장자리 찢김이 쉽게 발생하는 문제점이 있다. 또한, 여성용 샌들 및 하이힐과 같이 바닥에 경사도가 있는 경우 앞쪽으로

계속해서 미끄러짐이 발생하여 지속적으로 위치를 교정해야 하는 번거로움이 있어 사실상 사용하지 못한다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0004] (특허문헌 0001) KR Y1 20-0190366(2000.05.16)
- (특허문헌 0002) KR U 20-2007-0001121(2007.10.23)
- (특허문헌 0003) KR B1 10-0972043(2010.07.16)
- (특허문헌 0004) KR U 20-2012-0005130(2012.07.13)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0005] 본 발명은 종래와 같은 문제점을 해결하기 위해 창안한 것으로, 운동화나 구두 뿐만 아니라 샌들과 슬리퍼와 같이 뒤꿈치가 드러나는 신발에도 깔창의 위치가 고정될 수 있도록 하여 발목과 무릎 및 발바닥에 가해지는 충격을 완화시켜 발의 피로를 최소화하는 위치 고정 가능한 완충 깔창을 제공하는 데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0006] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창은,
- [0007] 몸체의 가장자리에 띠 형상의 고정수단을 구비하여 신발 밑창의 일 부분을 감싸 고정되도록 함을 특징으로 한다.
- [0008] 또한, 상기 고정수단은 밴드, 와이어, 줄 중 어느 하나로 이루어짐을 특징으로 한다.
- [0009] 또한, 상기 고정수단은 복 수개 구비하고 각 말단에 연결수단을 형성하여 서로 연결되도록 함을 특징으로 한다.
- [0010] 또한, 상기 연결수단은 어느 일 측의 고정수단에 복수 개 형성되는 조립공과, 타 측의 고정수단에 형성하되 말단이 확장된 조립돌부로 구성됨을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 몸체는 그 가장자리에 다수의 고정공을 형성하고, 상기 고정수단은 몸체와 별도로 형성하되 양단에 확장된 머리부를 형성하여 고정공에 삽입시 걸림되도록 함을 특징으로 한다.
- [0012] 또한, 상기 몸체는 바닥에 고정수단이 삽입되는 보관 홈이 형성됨을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

- [0013] 본 발명에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창은 다음과 같은 효과가 있다.
- [0014] 첫째, 운동화나 구두뿐만 아니라 뒤꿈치가 드러나는 샌들이나 슬리퍼 등에도 이용할 수 있는 효과가 있다.
- [0015] 둘째, 밑창의 재질과 모양 및 크기에 상관없이 모든 제품에 사용할 수 있는 효과가 있다.
- [0016] 셋째, 먼지 및 물 등의 이물질이 유입되더라도 이탈되지 않는 효과가 있다.
- [0017] 넷째, 그 구조가 매우 간단하여 제조비용이 저렴하고 손쉽게 부착 및 탈착할 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0018] 도 1은 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 사시도.
- 도 2는 제 1 실시 예의 A-A선 단면도.
- 도 3은 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 샌들에 설치한 사용상태도.
- 도 4는 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 구두에 설치한 사용상태도.

도 5a는 본 발명의 제 2 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도.  
 도 5b는 본 발명의 제 2 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 샌들에 설치한 사용상태도.  
 도 6a는 본 발명의 제 3 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도.  
 도 6b는 본 발명의 제 3 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 샌들에 설치한 사용상태도.  
 도 7은 본 발명의 제 4 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도.  
 도 8a는 본 발명의 제 5 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 사시도.  
 도 8b는 본 발명의 제 5 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0019] 이하, 본 발명에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0020] 도 1은 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 사시도이고, 도 2는 A-A선 단면도이며, 도 3은 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 샌들에 설치한 사용상태도이고, 도 4는 본 발명의 제 1 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 구두에 설치한 사용상태도이다.
- [0021] 이들 도면에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창은 몸체(10)의 가장자리에 띠 형상의 고정수단(20)을 구비하여 신발 밑창(1)의 일 부분을 감싸 고정되도록 한다.
- [0022] 상기 몸체(10)는 밑창(1)의 전면에 해당되는 면적으로 형성하거나 뒤꿈치 부분의 면적에 해당되는 크기 또는 앞꿈치 부분의 면적에 해당되는 크기로 형성할 수 있다. 본 발명의 도면에서는 뒤꿈치에 설치되는 깔창을 예로 하여 설명한다. 이러한 몸체(10)는 실리콘으로 성형되어 자체 탄성 복원력을 가짐으로써 발바닥으로부터 충격 발생시 완충되도록 하며 상면에는 다수의 미끄럼 방지 돌부(11)를 돌출 형성하여 깔창(100)으로부터 발바닥이 미끄러지는 것을 방지한다. 여기서 몸체(10)는 실리콘뿐만 아니라 고무, 연질의 합성수지 등 자체 쿠션을 가지는 소재이면 제조할 수 있음을 밝혀둔다.
- [0023] 또한, 뒤꿈치가 위치하는 몸체(10)의 중앙부에는 원형의 이동 방지 홀(12)이 형성되어 발바닥 일부가 이동 방지 홀(12)에 살짝 삽입됨으로써 발바닥으로부터 몸체(10)의 위치가 고정된다. 이러한 이동 방지 홀(12)의 주변에는 여러 개의 보조 완충 홀(13)이 형성되어 상부로부터 하중이 가해질 때 보조 완충 홀(13)이 좁혀짐으로써 몸체(10)의 가장자리로 벌어지는 현상을 최소화하면서 완충 효과가 극대화되도록 한다.
- [0024] 그리고 몸체(10)의 저면에는 다수의 함몰부(14)가 형성된다. 이러한 함몰부(14)는 밑창(1)으로부터 흡착이 이루어져 보행이나 구보시 밑창(1)으로부터 발바닥이 이격되어 들리더라도 밑창(1)과 깔창(100)은 들뜨지 않는다. 이러한 함몰부(14)는 그 내부에 공기가 채워짐으로써 상부로부터 하중이 가해지면 공기에 의한 완충 기능을 겸하게 된다.
- [0025] 한편, 몸체(10)의 가장자리에 구비된 고정수단(20)은 신발의 밑창(1)을 감싸도록 한 것으로, 도면에 도시된 바와 같이 띠 형상의 밴드로 이루어져 그 양단부가 몸체(10)의 양측단에 연결된다. 이러한 고정수단(20)은 몸체(10)와 동일한 재질로 형성되면서 일체로 이루어짐으로써 신축이 가능하다. 여기서 상기 고정수단(20)은 그 단면이 원형이나 납작한 사각으로 형성될 수 있으며, 밴드형뿐만 아니라 와이어 또는 줄 등이 이용될 수 있고 몸체(10)와 다른 재질로 구비할 수 있음을 밝혀둔다.
- [0026] 이와 같은 구조로 이루어진 본 발명의 깔창(100)은 몸체(10)를 밑창(1)의 상단에 위치시킨 상태에서 고정수단(20)을 잡아당겨 밑창(1)을 감싸면 탄력적으로 긴장되며 고정된다. 이때, 굽의 위치나 밑창(1)의 경사에 따라 고정수단(20)을 굽의 선단에 위치시킬 것인지 후단에 위치시킬 것인지 결정하여 설치한다. 본 발명의 깔창(100)은 도 4에 도시된 바와 같이 기존 깔창(2) 위에 설치할 수도 있다. 이러한 경우 기존 깔창(2) 위에 몸체(10)를 위치시키고 고정수단(20)이 기존 깔창(2)을 감싸도록 하면 설치가 완료된다.
- [0027] 도 5a는 본 발명의 제 2 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도이고, 도 5b는 본 발명의 제 2 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 하이 힐에 설치한 사용상태도이다.
- [0028] 이들 도면에 도시된 바와 같이 본 발명의 제 2 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창은 고정수단(20)을 두 줄 이상 구비하여 고정력이 더욱 극대화되도록 한 것이다. 즉, 두 줄로 구성할 경우 몸체(10)의 선단과 후단

에 각각 고정수단(20)을 구비하여 고정수단(20)이 밀창(1)을 감싸되 굽의 선단과 후단을 동시에 감싸 견고한 고정이 이루어지도록 한 것이다.

[0029] 도 6a는 본 발명의 제 3 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도이고, 도 6b는 본 발명의 제 3 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창을 샌들에 설치한 사용상태도이다.

[0030] 이들 도면에 도시된 바와 같이 본 발명의 제 3 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창은 고정수단(20)을 몸체(10)의 양단과 몸체(10)의 후단에 각각 구비하고 그 말단이 서로 연결되도록 하여 측 방향과 전방으로 이동되는 것을 방지한다. 이러한 몸체는 굽이 매우 높은 하이힐(high heeled)과 같이 밀창(1)의 경사각이 커 몸체(10)가 전방으로 이동하려 하는 신발에 적용함이 바람직하다.

[0031] 도 7은 본 발명의 제 4 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도로서, 도면에 도시된 바와 같이 고정수단(20)을 복수개 구비하고 각 말단에 연결수단(21)을 형성하여 서로 연결되도록 한 것이다.

[0032] 여기서 연결수단(21)은 어느 일 측의 고정수단(20)에 복수 개 형성되는 조립공(22)과, 타 측의 고정수단(20)에 형성되 말단이 확장된 조립돌부(23)로 구성된다. 여기서 조립돌부(23)는 고정수단(20)의 길이 방향과 수직이 되도록 돌출 형성되며 말단이 조립공(22)보다 약간 크게 확장 형성한다. 이와 같은 구조에 의해 어느 하나의 조립공(22)에 조립돌부(23)를 강제 삽입하면 조립공(22)이 벌어지면서 조립돌부(23)가 삽입되고 삽입이 완료되면 조립공(22)이 자체 탄성 복원력에 의해 다시 좁혀져 조립이 완료된다. 이러한 연결수단(21)은 길이 방향으로 힘이 작용하기 때문에 길이 방향과 수직으로 조립된 연결수단(21)은 쉽게 탈락되지 않는다. 여기서 조립수단(20)은 벨크로패스너나 똑딱이 단추와 같이 여러 방식이 이용될 수 있음을 밝혀둔다.

[0033] 도 8a는 본 발명의 제 5 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 사시도이고, 도 8b는 본 발명의 제 5 실시 예에 따른 위치 고정 가능한 완충 깔창의 구조를 도시한 저면 사시도이다.

[0034] 이들 도면에 도시된 바와 같이 몸체(10)는 그 가장자리에 다수의 고정공(24)을 형성하고, 상기 고정수단(20)은 몸체(10)와 별도로 형성되 양단에 확장된 머리부(25)를 형성하여 고정공(24)에 삽입시 걸림되도록 한다. 여기서 상기 고정공(24)은 몸체(10)의 가장자리를 따라 여러 개가 일정한 간격으로 관통 형성된다. 그리고 고정수단(20)의 말단은 고정공(24)보다 조금 더 크게 형성한 머리부(25)를 강제 삽입시 고정공(24)이 확장되었다가 머리부(25)가 관통하면 자체 탄성 복원력에 의해 다시 좁혀져 걸림된다. 이러한 고정수단(20)은 굽의 위치에 따라 여러 개의 고정공(24) 중 적당한 것을 선택함으로써 고정수단(20)의 위치를 변경할 수 있다.

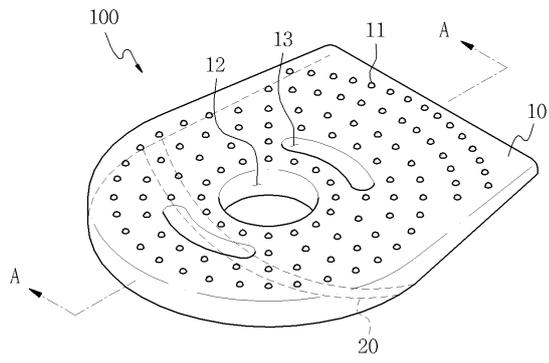
[0035] 또한, 상기 몸체(10)는 바닥에 고정수단(20)이 삽입되는 보관 홈(26)이 형성된다. 보관 홈(26)은 고정수단(20)과 동일한 면적으로 형성하여 고정수단(20)이 삽입되도록 한다. 이러한 깔창(100)은 뒤꿈치 부분을 감싸는 신발(운동화, 구두, 등산화 등)과 같이 깔창이 이동되지 않는 경우 고정수단(20)을 이용하여 고정할 필요 없으므로 고정수단(20)을 보관 홈(26)에 삽입하여 사용하면 된다.

**부호의 설명**

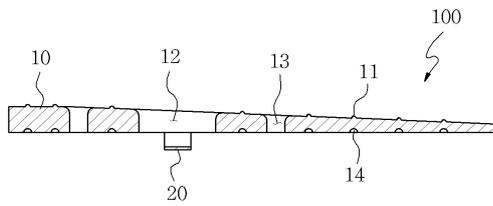
- [0036]
- |              |            |                |
|--------------|------------|----------------|
| 1 : 밀창       | 10 : 몸체    | 11 : 미끄럼 방지 돌부 |
| 12 : 이동 방지 홀 | 13 보조 완충 홀 | 14 : 함몰부       |
| 20 : 고정수단    | 21 : 연결수단  | 22 : 조립공       |
| 23 : 조립돌부    | 24 : 고정공   | 25 : 머리부       |
| 26 : 보관 홈    |            |                |

도면

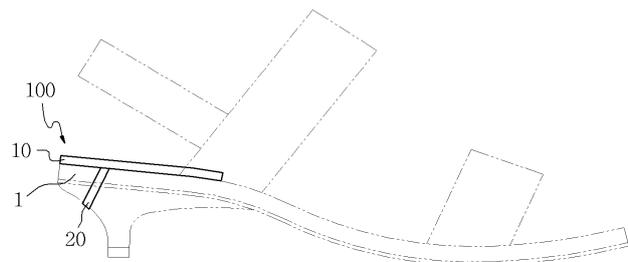
도면1



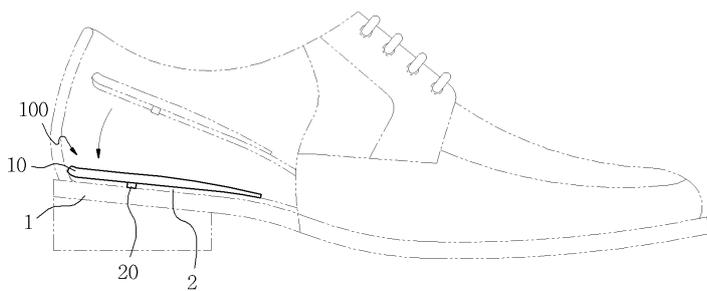
도면2



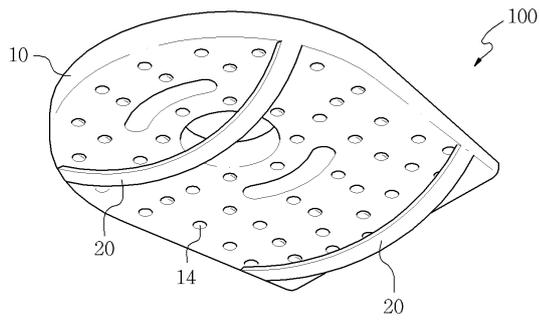
도면3



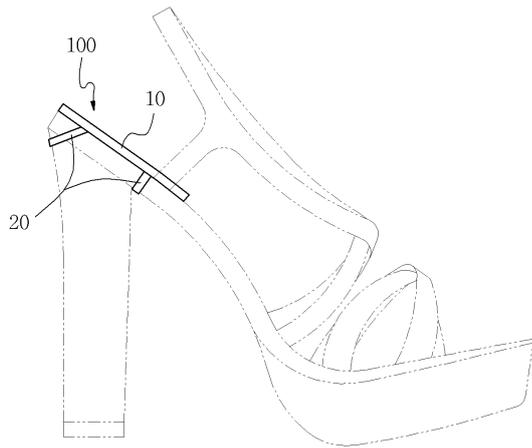
도면4



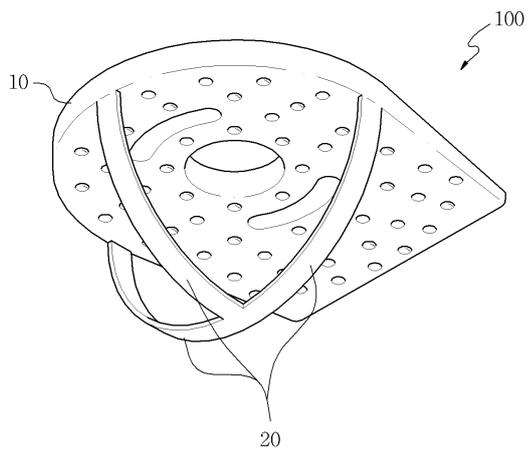
도면5a



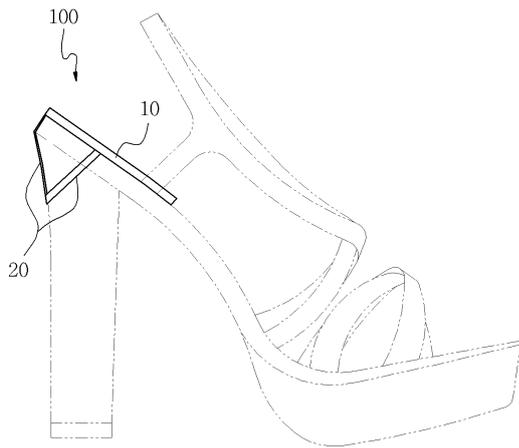
도면5b



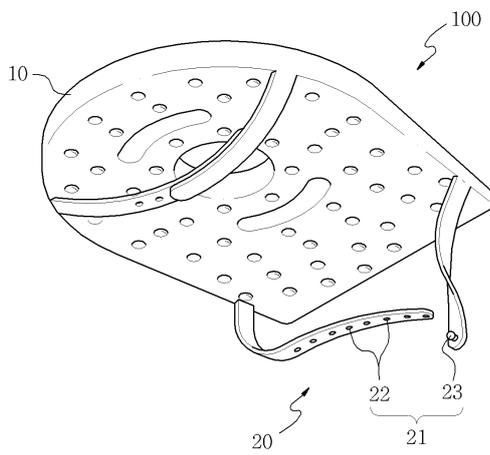
도면6a



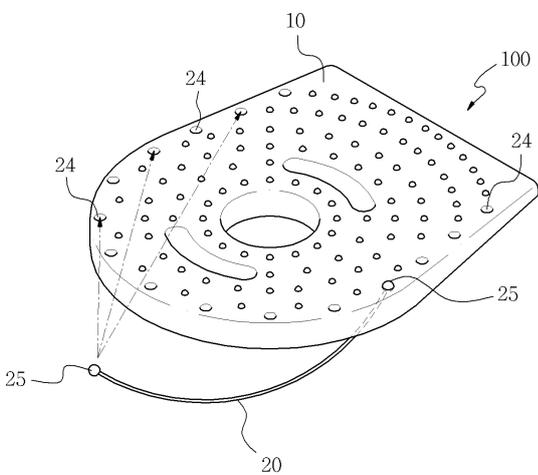
도면6b



도면7



도면8a



도면8b

