



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년02월15일  
(11) 등록번호 20-0465190  
(24) 등록일자 2013년01월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47G 27/02 (2006.01) A47K 17/00 (2006.01)  
(21) 출원번호 20-2012-0000899  
(22) 출원일자 2012년02월06일  
심사청구일자 2012년02월06일  
(56) 선행기술조사문헌  
W02007015838 A3  
US07266857 B1  
US05293660 A  
KR2019880017448 U

(73) 실용신안권자  
김한신  
울산시 중구 옥교동 115-11  
(72) 고안자  
김한신  
울산시 중구 옥교동 115-11  
(74) 대리인  
특허법인태동

전체 청구항 수 : 총 3 항

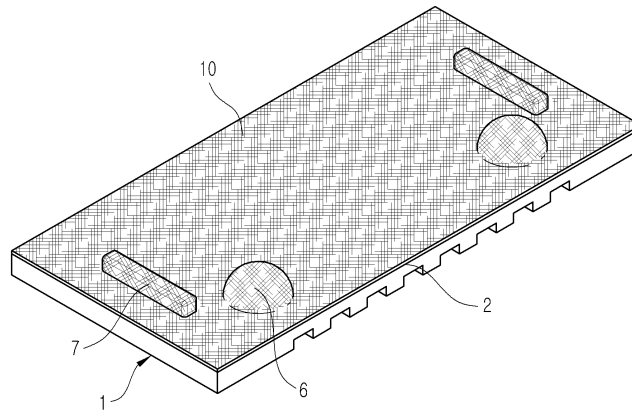
심사관 : 설인환

(54) 고안의 명칭 발 세척용 매트

(57) 요약

본 고안은 사용자가 일어서는 상태에서 발을 효과적이고 안전하게 세척할 수 있게 하는 발 세척용 매트에 관한 것으로서 합성수지 재질의 본체의 상면에 신체에 접촉시 부드러운 느낌을 주는 인건사로 된 세척용원단을 부착한 것이다. 본 고안에 따른 발 세척용 매트는 상면에 직물로 된 세척용원단이 부착되어 있어서 비누칠을 하면 비누 거품이 잘 발생하고 비누거품이 흘러버리지 않으므로 선 상태로 발을 비누세척할 수 있는 장점이 있다.

대표도 - 도2



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

합성수지 재질로 된 판상 구조를 갖는 본체; 및

상기 본체의 상면에 부착되는 세척용원단을 포함하며,

상기 본체의 상면에는 평평한 면을 갖는 평면부와 반구형으로 상방 돌출된 구형돌부와 막대형으로 상방 돌출된 막대형돌부가 형성되고,

상기 세척용원단은 상기 평면부, 상기 구형돌부 및 상기 막대형돌부가 형성된 상기 본체의 상면에 밀착하도록 상기 본체에 부착되는 것을 특징으로 하는 발 세척용 매트.

**청구항 2**

제1항에 있어서,

상기 평면부에는 상기 본체를 관통하여 형성된 배수용관통공들이 형성되고, 상기 본체의 저면에는 상기 배수용관통공들에 연결되는 직선상 홈들이 상기 본체의 전후방의 양단을 가로지르도록 형성된 것을 특징으로 하는 발 세척용 매트.

**청구항 3**

제1항에 있어서,

상기 막대형돌부는 상기 본체의 양측 가장자리에 각각 1개씩 형성되는 것을 특징으로 하는 발 세척용 매트.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 고안은 매트에 관한 것으로 발 세척을 효과적으로 할 수 있는 발 세척용 매트에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 본 고안은 매트에 관한 것으로 발 세척을 효과적으로 할 수 있는 발 세척용 매트에 관한 것이다.

[0003] 욕실에서 샤워를 할 때에 몸을 세척하고 마지막으로 발을 세척하는 경우가 대부분인데 욕실바닥은 위생관념상 청결하지 못하다고 느끼기 때문에 욕실바닥에 주저앉는 것을 꺼려하고 따라서 일어선 상태에서 발을 세척할 수 밖에 없다.

[0004] 그러나 일어선 상태로 발을 세척하는 것은 자세가 부자연스러워서 불편하며 또한 욕실바닥이 미끄럽기 때문에 일어선 상태에서 발을 세척하다가 욕실바닥에 미끄러져서 넘어질 위험이 크다. 따라서 일어선 상태에서 안전하게 발을 세척할 수 있는 용구에 대한 필요성이 있다.

[0005] 종래 고무재질로 된 발 세척용 매트가 착안되었지만 비누세척을 하는데에는 부적합하고 따라서 효과적인 세척을 위한 발 세척용 매트에 대한 사용자의 요구가 있어왔다.

**고안의 내용**

**해결하려는 과제**

[0006] 본 고안은 상기한 종래의 기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서 본 고안은 사용자의 발을 비누세척을 통해 청결하게 세척할 수 있도록 하는 발 세척용 매트를 제공하는 것을 목적으로 한다.

**과제의 해결 수단**

[0007] 상기 본 고안의 과제는 합성수지 재질로 된 판상 구조를 갖는 본체 및 상기 본체의 상면에 부착되는 세척용원단

을 포함하며, 상기 본체의 상면에는 평평한 면을 갖는 평면부와 반구형으로 상방 돌출된 구형돌부와 막대형으로 상방 돌출된 막대형돌부가 형성되고, 상기 세척용원단은 상기 평면부, 상기 구형돌부 및 상기 막대형돌부가 형성된 상기 본체의 상면에 밀착하도록 상기 본체에 부착되는 것을 특징으로 하는 발 세척용 매트에 의해 달성된다.

[0008] 상기 목적을 달성하기 위해, 상기 평면부에는 상기 본체를 관통하여 형성된 배수용관통공들이 형성되고, 상기 본체의 저면에는 상기 배수용관통공들에 연결되는 직선상 홈들이 상기 본체의 전후방의 양단을 가로지르도록 형성되는 것이 바람직하다.

[0009] 또한 상기 막대형돌부는 상기 본체의 양측 가장자리에 각각 1개씩 형성되는 것이 바람직하다.

### 고안의 효과

[0010] 본 고안은 매트와 상면에 직물로 된 세척용원단이 부착되어 있어서 비누칠을 하면 비누거품이 잘 발생하고 비누거품이 흘러버리지 않으므로 선 상태로 발을 비누세척할 수 있는 장점이 있다. 특히 신체에 장애를 가지고 있는 분들이나 고령의 노인들은 몸이 불편하여 선 자세에서 발을 닦는 것이 매우 어려운 실정인데 본 고안은 선 상태에서 매우 간편하게 발을 세척할 수 있는 매트와 제공함으로써 고령의 노인이나 신체가 불편한 분들의 발 세척에 큰 도움을 줄 수 있다.

[0011] 또한 본 고안의 매트는 표면이 세척용원단으로 덮여져 있어서 매트 표면에 비누칠을 하더라도 미끄러짐이 크지 않아서 안전하다. 또한 매트의 양쪽에 형성된 막대형돌부가 발이 미끄러져서 매트를 벗어나는 것을 저지시켜주기 때문에 미끄러짐에 의한 사고를 방지할 수 있다.

[0012] 또한 본 고안의 매트는 매트와 매트와 형성된 배수관통공(3)들에 의해 비누잔여물들이 매트의 아래로 직접 배출되게 되므로 세척용원단을 깨끗하고 간편하게 세척할 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 분해사시도이고,
- 도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 사시도이고,
- 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 단면도이고,
- 도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 저면의 일부분을 나타낸 사시도이고,
- 도 5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 발 세척용 매트와 단면도이고,
- 도 6은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 발바닥을 비누세척하는 사용상태를 도시한 도면이고,
- 도 7은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 발 뒷꿈치를 비누세척하는 사용상태를 도시한 도면이고,
- 도 8은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 발의 측면을 비누세척하는 사용상태를 도시한 도면이다.

### 고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 발 세척용 매트와 구성에 대하여 상세히 설명한다.

[0015] 도 1은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 분해사시도이고, 도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 사시도이고, 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 단면도이고, 도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트와 저면의 일부분을 나타낸 사시도이다.

[0016] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트(이하 '매트'라고 함)는 본체, 본체의 상면에 부착되는 세척용원단을 포함하여 구성된다.

[0017] 본체는 합성수지 재질로서 대략 4각의 판구조이며 평면부와 평면부의 양측으로 각각 구형돌부 및 막대형돌부가 형성된다. 본체의 재질은 예를 들면 무게를 가볍게 하기 위해 얇은 PVC가 될 수 있다.

- [0018] 평면부는 평탄한 표면을 갖는 부분으로서 전체 영역에 걸쳐 다수의 배수관통공들이 형성된다.
- [0019] 구형돌부는 본체의 일 영역에서 위쪽으로 반구형으로 돌출되어 형성된다. 본 실시예에서 구형돌부는 2개가 형성되었지만 필요에 따라 2개 이상 형성되는 것도 가능하다.
- [0020] 막대형돌부는 직선상으로 소정의 길이만큼 연장된 막대형의 돌출된 형상이며 본체의 양측의 가장자리에 인접하게 각각 한 개씩 형성된다. 막대형돌부는 사용자의 발가락의 사이에 끼워질 수 있는 정도로 좁은 폭을 갖도록 형성되며 발의 측면을 문지를 수 있도록 일방향으로 소정의 길이만큼 연장되어 형성된다.
- [0021] 본체의 저면에는 평면부에 형성된 배수용관통공들과 연결되는 직선상 홈들이 본체의 전방단부와 후방단부의 양단을 가로지르도록 형성된다.
- [0022] 세척용원단은 인건사로 직조된 직물로서 본체의 상면에 부착되어 본체의 상면에 밀착하고 있다. 인건사는 인조견사, 또는 그것으로 짠 피륙을 의미하는 것으로서 이전에는 인조견사·스테이플과이버라 불리던 것으로, 주로 비스코스레이온과 그것에 가까운 것을 가리킨다. 인건사는 신체에 접촉시 매끄럽고 부드러운 느낌을 주어 수건이나 목용용품 등에 사용시 사용자에게 좋은 느낌을 준다. 본 실시예에서는 세척용원단으로 인건사를 예를 들었으나 초극세사 등을 포함하여 다양한 재질의 원단이 사용될 수 있다. 또한 본 실시예에서 세척용원단은 접촉제를 사용하여 본체에 부착하였으나 이 외에도 박음질을 하여 봉제를 통해 본체에 부착될 수도 있다.
- [0023] 본 고안의 일실시예에 따른 매트는 욕실바닥에 놓고 사용하는 형태의 것과 욕실의 욕조의 바닥에 놓고 사용하는 형태의 것으로 구분하여 형성될 수 있는데 욕조바닥에 놓고 사용하는 형태의 경우에는, 도 5에 도시된 바와 같이, 본체의 바닥에 욕조바닥과 부착을 할 수 있도록 복수의 흡착판들을 추가로 형성할 수도 있다. 도 5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 발 세척용 매트 의 단면도이다.
- [0024] 이하에서는 본 고안의 일실시예에 따른 매트 의 사용방법에 대해 설명한다.
- [0025] 본 고안의 일실시예에 따른 매트 는 욕실의 바닥에 놓고서 사용한다. 예를 들면 샤워기의 앞쪽 바닥에 놓고서 사용자가 샤워를 할 때에 매트 를 밟을 수 있는 위치에 놓여질 수 있다.
- [0026] 사용자는 몸의 다른 부분들을 씻은 후 마지막에 발을 씻는 경우가 대부분이다.
- [0027] 도 6은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트 를 사용하여 발바닥을 비누세척하는 사용상태를 도시한 도면이고, 도 7은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트 를 사용하여 발 뒷꿈치를 비누세척하는 사용상태를 도시한 도면이고, 도 8은 본 고안의 일실시예에 따른 발 세척용 매트 를 사용하여 발의 측면을 비누세척하는 사용상태를 도시한 도면이다.
- [0028] 도 6에 도시된 바와 같이, 본 매트 를 사용하여 발을 세척할 때에 우선 사용자는 매트 의 평면부에 비누칠을 하고서 비누칠된 표면에 발바닥을 비비면 비누거품이 발생하면서 발바닥을 계속비벼줌으로써 발바닥을 비누세척한다.
- [0029] 또한 도 7에 도시된 바와 같이 구형돌부에 비누칠을 하고서 발바닥의 오목하게 들어간 부분 등으로 문질러주면 비누거품이 발생하고 발바닥의 오목하게 들어간 부분 및 발 뒷꿈치의 부분을 비벼주면서 발바닥의 오목하게 들어간 부분 및 발 뒷꿈치를 비누세척한다. 구형돌부는 반구형으로 돌출된 형상이기 때문에 발 뒷꿈치의 여러부분을 닦는데 적합하다.
- [0030] 도 8에 도시된 바와 같이 막대형돌부에도 비누칠을 한 후 막대형돌부의 측면에 발의 외측면 또는 내측면을 문지르면 막대형돌부에 비누거품이 생기면서 발의 외측면 및 내측면을 비누세척할 수 있다. 막대형돌부는 직선상으로 소정의 길이만큼 연장된 구조이기 때문에 발에서 다른 부분에 비해 상대적으로 길이가 긴 발의 외측면 및 내측면을 문지르는데 적합하다.
- [0031] 또한 막대형돌부의 상단이 발가락 사이부분에 끼워진 상태에서 발가락의 사이부분을 막대형돌부의 상단이 문지르면 발가락 사이부분을 비누세척할 수 있다.
- [0032] 발 세척을 끝낸 다음에는 매트 위를 샤워기 등을 사용하여 물을 뿌려주면서 매트 위의 비누거품 등의 비누잔여 물을 씻어낸다. 이 때 매트 의 본체의 평면부에 형성된 배수관통공(3)들에 의해 비누잔여물은 매트 를 통과하여 매트 의 아래로 직접 배출되게 되므로 세척용원단의 세척이 깨끗하게 효과적으로 이루어진다. 만약 매트 의 본체에 배수관통공이 없다면 매트 에 물을 부어도 비누잔여물이 매트 의 가장자리까지 이동하여 배출되어야 하므로 세

척에 시간이 더 오래걸리고 세척이 상대적으로 덜 깨끗하게 된다. 그러나 본 고안은 매트 본체에 배수관통공들이 형성되어 있어서 매트에 부어진 물이 매트를 통과하여 매트 아래로 직접 배출될 수 있다. 이와 동시에 본체의 배수관통공들이 본체 저면의 직선상 홈(4)들에 연결되므로 배수관통공들을 통해서 배수된 물이 직선상 홈들을 거쳐 직선상 홈들이 본체의 가장자리와 만나서 형성되는 개구부를 통해 매트 아래에서 욕실 바닥으로 물이 원활히 배출될 수 있다.

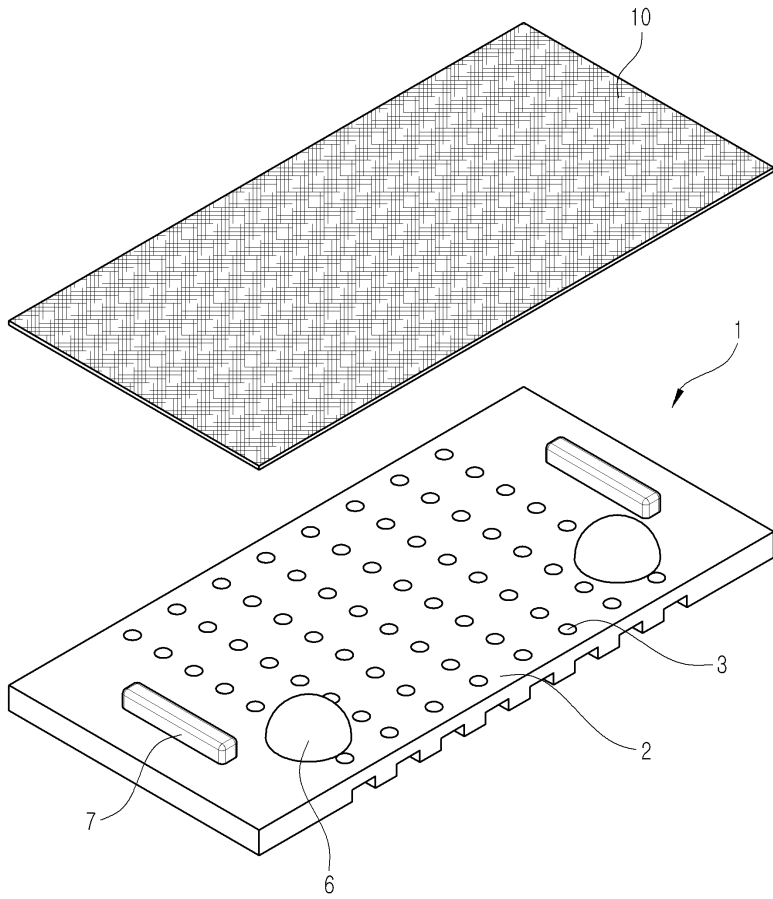
- [0033] 이하에서는 본 고안의 일실시예에 따른 매트의 작용효과를 설명한다.
- [0034] 종래 발 세척 매트는 고무매트의 일 영역에 반구형 돌부를 형성한 구조로서 반구형돌부는 표면을 거칠게 하기 위해 연마재가루를 혼합시켜 형성한 것이다. 그러나 종래의 매트는 고무재질이기에 때문에 반구형돌부가 물을 흡수하지 못하고 물을 부어도 반구형돌부의 아래로 흘러버리기 때문에 매트에 비누칠을 하더라도 비누거품이 잘 발생하지 못한다. 따라서 현실적으로는 종래의 매트를 사용해서 발을 비누로 세척하는 것이 어려웠다.
- [0035] 그러나 본 고안은 합성수지재질의 매트의 상면에 직물로 된 세척용원단이 부착되어 있어서 매트에 물이 부어지면 세척용원단이 물을 흡수하여 머금은 상태로 있게 되며 또한 세척용원단은 세척용원단재질이어서 비누칠을 했을 때 매트에서 비누거품 등이 아래로 흘러버리지 않고 제위치를 유지하기 때문에 1)물을 머금은 세척용원단을 비벼주면 비누거품이 잘 발생하며 2)동시에 만들어진 비누거품은 세척용원단에서 아래로 흘러버리지 않고 대부분 세척용원단에 남아서 제위치를 유지하기 때문에 발을 비누세척하는 것이 가능하다.
- [0036] 종래 고무매트는 표면이 미끄러워서 만약 비누칠을 한 경우 그 미끄러움이 더 커지고 따라서 고무매트에서 발이 미끄러져서 다칠 위험이 크다.
- [0037] 그러나 본 고안의 매트는 표면이 세척용원단으로 덮여져 있어서 매트 표면에 비누칠을 하더라도 미끄러짐이 크지 않아서 안전하다. 또한 매트의 양쪽에 형성된 막대형돌부가 발이 미끄러져서 매트를 벗어나는 것을 저지시켜주기 때문에 미끄러짐에 의한 사고를 방지할 수 있다.
- [0038] 매트의 사용을 끝낸 다음에는 매트를 세척하여 매트가 항상 청결한 상태를 유지하도록 하는 것이 바람직하다. 본 고안의 매트를 물로 세척할 때에 매트 위에 물을 뿌려주면 매트의 본체의 평면부에 형성된 배수관통공(3)들에 의해 비누잔여물은 매트를 통과하여 매트 아래로 직접 배출되게 되므로 세척용원단의 세척이 깨끗하게 효과적으로 이루어진다. 만약 매트의 본체에 배수관통공이 없다면 매트에 물을 부어도 비누잔여물이 매트 가장자리까지 이동하여 배출되어야 하므로 세척에 시간이 더 오래걸리고 세척이 상대적으로 덜 깨끗하게 된다. 그러나 본 고안은 매트 본체에 배수관통공들이 형성되어 있어서 매트에 부어진 물이 매트를 통과하여 매트 아래로 직접 배출될 수 있다. 이와 동시에 본체의 배수관통공들이 본체 저면의 직선상 홈(4)들에 연결되므로 배수관통공들을 통해서 배수된 물이 직선상 홈들을 거쳐 직선상 홈들이 본체의 가장자리와 만나서 형성되는 개구부를 통해 매트 아래에서 욕실 바닥으로 물이 원활히 배출될 수 있다.
- [0039] 상기한 본 고안의 실시예는 예시의 목적을 위해 개시된 것이고, 본 고안에 대해 통상의 지식을 가진 당업자라면, 본 고안의 사상과 범위 안에서 다양한 수정, 변경 및 부가가 가능할 것이며, 이러한 수정, 변경 및 부가는 본 고안의 실용신안등록청구범위에 속하는 것으로 보아야 할 것이다.

**부호의 설명**

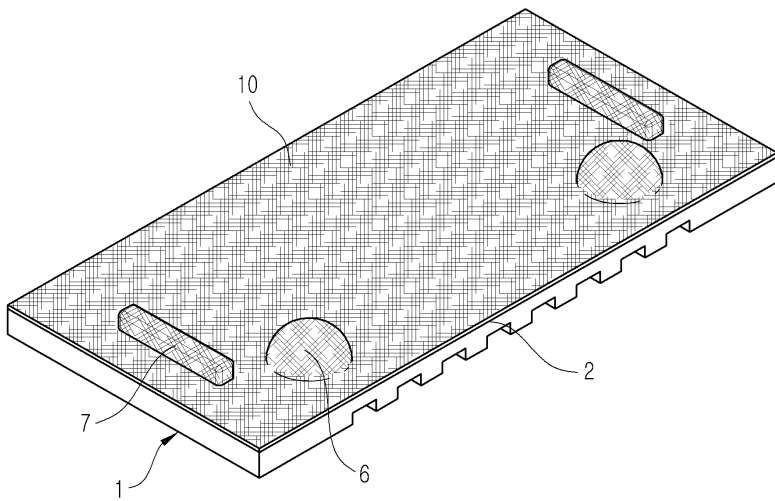
- [0040] 1 본체, 2 평면부, 6 구형돌부, 7 막대형돌부, 10 세척용원단

도면

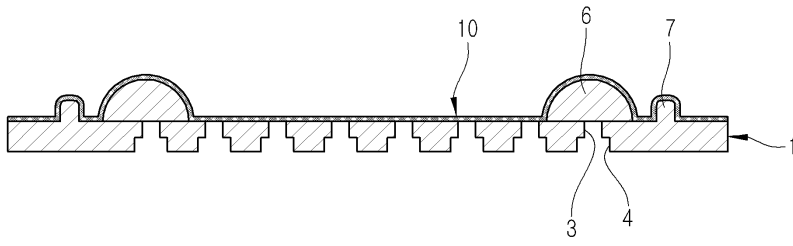
도면1



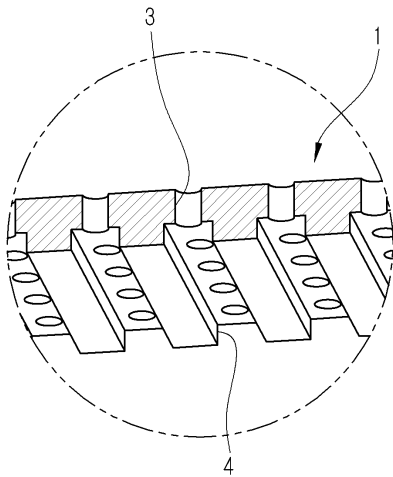
도면2



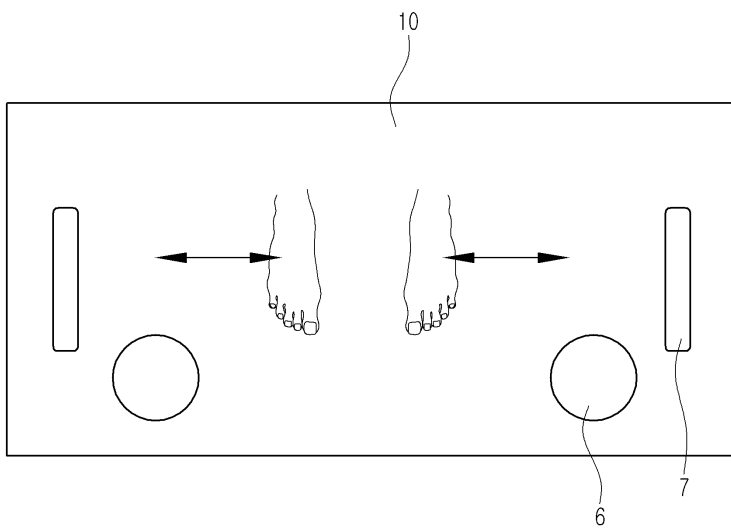
도면3



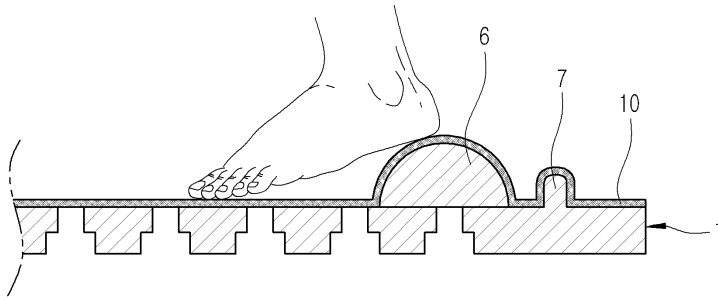
도면4



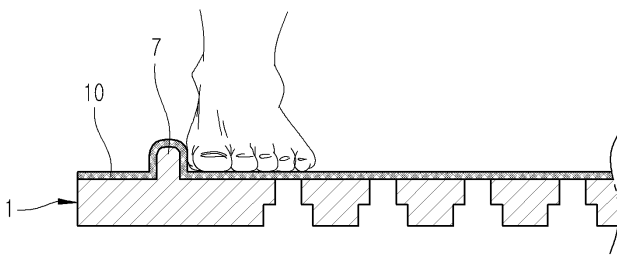
도면5



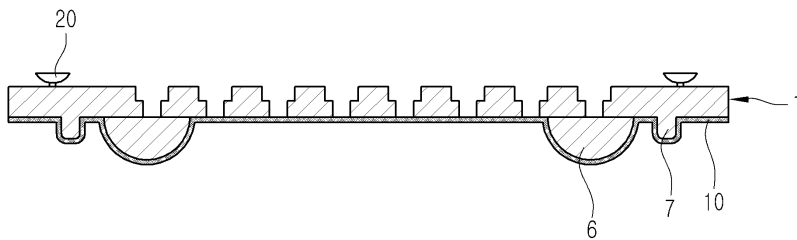
도면6



도면7



도면8



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 식별번호 [0032] 셋째줄

【변경전】

배수관통공들에 의해

【변경후】

배수관통공(3)들에 의해

【직권보정 2】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 식별번호 [0032] 아홉째 줄

【변경전】

직선상 홈들에 연결되므로

【변경후】

직선상 홈(4)들에 연결되므로