

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. A47B 61/04 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년10월17일 20-0428983 2006년10월10일
---	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2006-0020774
(22) 출원일자	2006년08월02일

(73) 실용신안권자 이조코리아(주)
경기 고양시 일산동구 사리현동 160

(72) 고안자 박의수
서울 중구 의주로2가 61-25 2통 8반

(74) 대리인 박영순

기초적요건 심사관 : 한중섭

(54)높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대

요약

본 고안은 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대에 관한 것으로, 상판 경사면의 최상단인 위치에 경사면의 경사도 조절이 가능한 별도의 블록을 착탈 가능하게 구성하고, 그 상판이 2분할되어 넓이 조절이 가능하도록 함으로써, 발목이 높은 신발이나 또는 넓은 사이즈의 신발을 모두 수납 가능하도록 한 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대를 제공함에 그 목적이 있다.

본 고안은 하부에 수납되는 신발 한 켤레로부터 일정 높이에 위치되어 다른 신발 한 켤레를 수납할 수 있게 되고, 그 일단 하면에 제 1 삽입돌기(42)가 형성된 상판(32)이 제공되며; 그 상판(32)의 하부를 지지하기 위해 그 뒷다리 상단에 끼움돌기(28)가 상판(32)의 결합공(40)에 끼워지며, 앞다리 상단에는 제 1 삽입홈(30)이 형성된 다리부(22)가 제공되고; 상기 상판(32)에 형성된 제 1 삽입돌기(42)가 삽입되는 제 2 삽입홈(48)이 그 상단에 형성되며, 상기 앞다리 상단에 형성된 제 1 삽입홈(30)에 삽입되는 제 2 삽입돌기(50)가 그 하면에 형성된 육각형태의 높이 조절 블록(44)로 이루어진 것을 특징으로 한다.

본 고안을 적용하면, 신발 수납대의 상판 경사도를 자유롭게 조절할 수 있으므로 발목의 높이가 높은 신발도 쉽게 수납할 수 있으며, 상판을 폭방향으로 확장시킬 수 있으므로, 폭이 넓은 신발도 쉽게 수납할 수 있다는 장점이 있다.

대표도

도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 실시예에 따른 신발 수납대의 외형을 도시한 사시도,

도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 구조를 도시한 분리사시도,

도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 구조를 나타내는 측단면도,

도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 넓이 조절상태를 도시한 분리사시도,

도 5는 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 넓이 조절구조를 나타내는 측단면도이다.

도 6은 도 5를 나타내는 요부 분리사시도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

20:높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대,

22:다리부, 24:앞다리,

26:뒷다리, 28:끼움돌기,

30:제 1삽입홈, 32:상판,

34:미끄럼방지돌기, 36:결림턱,

38:절개선, 40:결합공,

42:제 1 삽입돌기, 44:높이조절블럭,

46:몸체, 48:제 2 삽입홈,

50:제 2돌기, 52:가이드홈,

54:가이드돌기.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대에 관한 것으로, 보다 상세하게 상판 경사면의 최상단인 위치에 경사면의 경사도 조절이 가능한 별도의 블록을 착탈 가능하게 구성하고, 그 상판이 2분할되어 넓이 조절이 가능하도록 함으로써, 발목이 높은 신발이나 또는 넓은 사이즈의 신발을 모두 수납 가능하도록 한 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대에 관한 것이다.

주지된 바와 같이, 신발장의 내부에 신발을 수납하거나, 현관의 구석 등에 신발을 위치시키는 경우에는, 통상 일정한 면적에는 한 켤레의 신발만을 수납할 수 있게 된다. 신발의 경우에는 겹쳐서 수납하게 되면 신발 밑창에 붙어 있는 흙 등의 이물질이 아래의 신발 내부로 떨어져 유입될 수 있으므로, 신발을 겹쳐서 보관하는 경우는 없었다.

하지만, 최근에 공간을 효율적으로 활용하기 위하여, 일정 면적의 공간에서 두 켤레의 신발을 수납할 수 있는 신발 수납대(2)가 출시되었다.

도 1을 참조하면, 종래의 신발 수납대(2)는 신발을 적층시킬 수 있는 구조를 갖는 바, 신발의 경우에는 발목 부위가 가장 높이가 높으므로, 한 켤레의 신발중 어느 한 신발짝의 발목 부위가 우방에 위치된 경우라면, 그 상부에 적층되는 다른 한 신발짝의 발목부위는 좌방에 위치되게 수납시킨다.

따라서, 종래의 신발 수납대(2)의 하판(4)은 지면과 밀착되게 구성되어 있으며, 그 하판(4)의 상부에 구성되는 상판(8)은 상기 하판(4)에 대해 일정한 경사면을 갖도록 형성되어져 있다. 또한, 상기 상판(8)과 하판(4)을 연결하는 연결부(6)가 상판(8)과 하판(4) 사이에 형성되어져 있다.

또한, 상기 상판(8)의 하단에는 신발이 낙하되는 것을 방지하기 위한 걸림턱(10)이 상판(8)의 상면으로부터 상부로 일정길이 연장되어 형성되며, 그 양측단에는 측방으로 신발이 낙하되는 것을 방지하기 위한 가이드턱(12)이 각각 형성되어져 있고, 그 상판(8)의 상면에는 신발이 미끄러지는 것을 방지하기 위해 다수의 미끄럼 방지돌기(14)가 돌출되어져 있다.

그러나, 이러한 종래의 신발 수납대(2)는 상판(8)의 각도 조절이 이루어지지 않았으므로, 발목 부츠 등과 같이 발목의 높이가 일정길이 이상되는 신발의 경우에는 수납이 불가능하다는 단점이 있었다.

또한, 종래의 신발 수납대(2)는 상판(8) 및 연결부(6), 하판(4)에 대한 넓이 조절이 불가능한 구조였으므로, 넓이가 넓은 신발의 경우에는 수납이 불가능하다는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 상판 경사면의 최상단인 위치에 경사면의 경사도 조절이 가능한 별도의 블록을 착탈 가능하게 구성하고, 그 상판이 2분할되어 넓이 조절이 가능하도록 함으로써, 발목이 높은 신발이나 또는 넓은 사이즈의 신발을 모두 수납 가능하도록 한 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대를 제공함에 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위해, 본 고안의 바람직한 실시예에 따르면 하부에 수납되는 신발 한 켤레로부터 일정 높이에 위치되어 다른 신발 한 켤레를 수납할 수 있게 되고, 그 일단 하면에 제 1 삽입돌기(42)가 형성된 상판(32)이 제공되며; 그 상판(32)의 하부를 지지하기 위해 그 뒷다리 상단에 끼움돌기(28)가 상판(32)의 결합공(40)에 끼워지며, 앞다리 상단에는 제 1 삽입홈(30)이 형성된 다리부(22)가 제공되고; 상기 상판(32)에 형성된 제 1 삽입돌기(42)가 삽입되는 제 2 삽입홈(48)이 그 상단에 형성되며, 상기 앞다리 상단에 형성된 제 1 삽입홈(30)에 삽입되는 제 2 삽입돌기(50)가 그 하면에 형성된 육각 형태의 높이 조절 블록(44)로 이루어진 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대가 제공된다.

바람직하게, 상기 다리부(22)의 재질은 연질의 합성수지로서, 다리부(22)의 탄성에 의해 상기 높이 조절 블록(44)이 상판(32)과 다리부(22)의 사이에 개지될 수 있게 된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대가 제공된다.

바람직하게, 상기 상판(32)은 그 하단 상면에 신발의 낙하를 방지하는 걸림턱(36)이 돌출되어져 있으며, 그 상면의 각 신발 짝의 수납위치에는 부분적으로 형성된 미끄럼 방지 돌기(34)가 돌출되게 형성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대가 제공된다.

바람직하게, 상기 상판(32)은 그 일측면이 "凸"의 형상으로 이루어진 제 1 상판 분리부(322)와, 그 제 1 상판 분리부(322)의 일 측면에 끼워지고, 슬라이딩되어 횡방향 수납 면적을 가변시키도록 구성된 "凹"형상의 제 2 상판 분리부(324)로 구성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대가 제공된다.

바람직하게, 상기 제 1 상판 분리부(322)의 슬라이딩면에는 가이드돌기(54)가 형성되어져 있으며, 제 2 상판 분리부(324)의 슬라이딩면에는 가이드홈(52)이 형성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대가 제공된다.

바람직하게, 상기 제 2 상판 분리부(324)의 가이드홈(52)은 그 종단부에 상기 가이드돌기(54)가 가이드홈(52)으로부터 이탈되지 않도록 걸림턱(58)이 형성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대가 제공된다.

이하, 본 고안에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 구조를 도시한 분리사시도이며, 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 구조를 나타내는 측단면도이다.

이를 참조하면, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 상판 경사면의 최상단인 위치에 경사면의 경사도 조절이 가능한 별도의 블록을 착탈 가능하게 구성하고, 그 상판이 2분할되어 넓이 조절이 가능하도록 함으로써, 발목이 높은 신발이나 또는 넓은 사이즈의 신발을 모두 수납 가능하도록 한 신발 수납대이다.

먼저, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 지면으로부터 일정 높이에 위치되어 신발 한 켤레를 수납할 수 있게 판 형태로 구성된 상판(32)이 제공되며, 그 상판(32)의 하부를 지지하기 위한 다리부(22)가 구성되어져 있다.

보다 상세하게, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 하부에 수납되는 신발 한 켤레로부터 일정 높이에 위치되어 다른 신발 한 켤레를 수납할 수 있게 되고, 그 일단 하면에 제 1 삽입돌기(42)가 형성되고, 끼움돌기(28)가 그 하단 가장자리부에 천공된 상판(32)이 제공된다.

또한, 상기 상판(32)의 하부를 지지하기 위한 다리부(22)는 앞다리(24)와 뒷다리(26)가 연장되어져 있으며, 뒷다리(26)의 상단에는 상기 끼움돌기(28)가 상판(32)의 결합공(40)에 끼워지게 형성되어져 있으며, 앞다리(24) 상단에는 제 1 삽입홈(30)이 형성되어져 있다.

따라서, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 상기 상판(32)의 하단에 형성된 결합공(40)에 뒷다리(26)의 끼움돌기(28)가 끼워지며, 상판(32)의 상단 하면에 형성된 제 1 삽입돌기(42)는 앞다리(24) 상단에 형성된 제 1 삽입홈(30)에 끼워짐으로써 신발 수납대가 조립되게 된다.

이때, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 상기 상판(32)의 경사면 각도를 조절할 수 있도록 상기 앞다리(24)와 상판(32)의 사이에 높이 조절 블록(44)이 개재된다.

상기 높이 조절 블록(44)은 육각면체로 이루어진 몸체(46)가 구비되고, 그 몸체(46)의 상면에 상기 상판(32)에 형성된 제 1 삽입돌기(42)가 삽입되는 제 2 삽입홈(48)이 형성되며, 몸체(46)의 하면에는 상기 앞다리(24) 상단에 형성된 제 1 삽입홈(30)에 삽입되는 제 2 삽입돌기(50)가 형성되어져 있다.

따라서, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 상기 상판(32)의 제 1 삽입돌기(42)를 상기 높이 조절 블록(44)의 상면에 형성된 제 2 삽입홈(48)에 요입시키고, 그 높이 조절블록(44)의 하면에 형성된 제 2 삽입돌기(50)를 상기 앞다리(24) 상단에 형성된 제 1 삽입홈(30)에 끼워넣게 되면 상기 상판(32)의 경사도를 더 크게 조절할 수 있게 된다. 그로인해, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 발목이 높은 신발도 쉽게 수납할 수 있게 된다.

이때, 상기 다리부(22)는 유연한 합성수지 재질로 이루어져 있으므로, 상기 다리부(22)의 탄성에 의해 상기 높이 조절 블록(44)이 상판(32)과 다리부(22)의 사이에 개지될 수 있게 된다.

더불어, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)의 상기 상판(32)은 그 하단 상면에 신발의 낙하를 방지하는 걸림턱(36)이 돌출되어져 있으며, 그 상면의 각 신발쪽의 수납위치에는 부분적으로 형성된 미끄럼 방지 돌기(34)가 돌출되게 형성되어져 있다.

한편, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)의 상기 상판(32)은 그 일측면이 "ㅁ"의 형상으로 이루어진 제 1 상판 분리부(322)와, 그 제 1 상판 분리부(322)의 일 측면에 끼워지고, 슬라이딩되어 횡방향 수납면적을 가변시키도록 구성된 "ㅓ"형상의 제 2 상판 분리부(324)로 구성되어져 있다.

따라서, 상기 상판(32)은 제 1 상판 분리부(322)와 제 2 상판 분리부(324)가 결합된 상태에서, 상기 제 1 상판 분리부(322)에 대해 상기 제 2 상판 분리부(324)를 잡아당겨 인출시킬 수 있다. 미설명부호 38은 제 1 상판 분리부(322)와 제 2 상판 분리부(324)가 결합된 상태의 절개선을 나타내는 것이다.

도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 넓이 조절상태를 도시한 분리사시도, 도 5는 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대의 넓이 조절구조를 나타내는 측단면도이며, 도 6은 도 5를 나타내는 요부 분리사시도이다.

이를 참조하면, 본 고안의 일실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대(20)는 제 1 상판 분리부(322)와 제 2 상판 분리부(324)가 슬라이딩될 때 밀착되는 슬라이딩면을 갖는 바, 상기 제 1 상판 분리부(322)의 슬라이딩면에는 가이드돌기(54)가 형성되어져 있으며, 제 2 상판 분리부(324)의 슬라이딩면에는 가이드홈(52)이 형성되어져 있다.

한편, 상기 제 2 상판 분리부(324)의 가이드홈(52)은 그 종단부에 상기 가이드돌기(54)가 가이드홈(52)으로부터 이탈되지 않도록 걸림턱(58)이 형성되어져 있다.

이때, 상기 제 1 상판 분리부(322)와 제 2 상판 분리부(324)는 유연질의 합성수지재로 구성되어져 있으므로, 제 1 상판 분리부(322)에 대해 제 2 상판 분리부(324)의 슬라이딩면을 사용자의 외력으로 별려서 그 제 2 상판 분리부(324)의 슬라이딩면에 형성된 가이드홈(52)을 상기 제 1 상판 분리부(322)의 슬라이딩면에 형성된 가이드돌기(54)를 결합시키면 탄성적으로 상기 가이드돌기(54)가 가이드홈(52)에 결합되게 된다.

그 상태에서, 제 2 상판 분리부(324)를 제 1 상판 분리부(322)의 반대편으로 잡아당기게 되면, 상기 제 1 상판 분리부(322)의 가이드돌기(54)는 제 2 상판 분리부(324)에 형성된 가이드홈(52)을 따라 슬라이딩되면서 인출되게 되어, 신발 수납함의 상층 수납면적을 확장시키게 된다. 이때, 상기 제 1 상판 분리부(322)의 가이드돌기(54)를 제 2 상판 분리부(324)에 형성된 가이드홈(52)의 끝까지 잡아당겨도, 상기 가이드홈(52)에 형성된 걸림턱(58)에 의해 상기 가이드돌기(54)는 상기 가이드홈(52)으로부터 이탈되지는 않는다.

신발 수납함의 상층 수납면적을 확장은 제 2 상판 분리부(324)를 제 1 상판 분리부(322)의 반대편으로 10cm 정도면 충분하다. 신발의 폭길이가 아주 큰 사용자라고 할지라도 10cm이상의 차이가 나지는 않기 때문이다.

한편, 본 고안의 실시예에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대는 단지 상기한 실시예에 한정되는 것이 아니라 그 기술적 요지를 이탈하지 않는 범위내에서 다양한 변경이 가능하다.

고안의 효과

상기한 바와 같이, 본 고안에 따른 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대는 신발 수납대의 상판 경사도를 자유롭게 조절할 수 있으므로 발목의 높이가 높은 신발도 쉽게 수납할 수 있으며, 상판을 폭방향으로 확장시킬 수 있으므로, 폭이 넓은 신발도 쉽게 수납할 수 있다는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

하부에 수납되는 신발 한 켤레로부터 일정 높이에 위치되어 다른 신발 한 켤레를 수납할 수 있게 되고, 그 일단 하면에 제 1 삽입돌기(42)가 형성된 상판(32)이 제공되며; 그 상판(32)의 하부를 지지하기 위해 그 뒷다리 상단에 끼움돌기(28)가 상판(32)의 결합공(40)에 끼워지며, 앞다리 상단에는 제 1 삽입홈(30)이 형성된 다리부(22)가 제공되고; 상기 상판(32)에 형성된 제 1 삽입돌기(42)가 삽입되는 제 2 삽입홈(48)이 그 상단에 형성되며, 상기 앞다리 상단에 형성된 제 1 삽입홈(30)에 삽입되는 제 2 삽입돌기(50)가 그 하면에 형성된 육각형태의 높이 조절 블록(44)로 이루어진 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대.

청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 다리부(22)의 재질은 연질의 합성수지로서, 다리부(22)의 탄성에 의해 상기 높이 조절 블록(44)이 상판(32)과 다리부(22)의 사이에 개지될 수 있게 된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대.

청구항 3.

제 1 항에 있어서, 상기 상판(32)은 그 하단 상면에 신발의 낙하를 방지하는 걸림턱(36)이 돌출되어져 있으며, 그 상면의 각 신발짝의 수납위치에는 부분적으로 형성된 미끄럼 방지 돌기(34)가 돌출되게 형성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대.

청구항 4.

제 1 항에 있어서, 상기 상판(32)은 그 일측면이 "ㅁ"의 형상으로 이루어진 제 1 상판 분리부(322)와, 그 제 1 상판 분리부(322)의 일 측면에 끼워지고, 슬라이딩되어 횡방향 수납 면적을 가변시키도록 구성된 "ㅓ"형상의 제 2 상판 분리부(324)로 구성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대.

청구항 5.

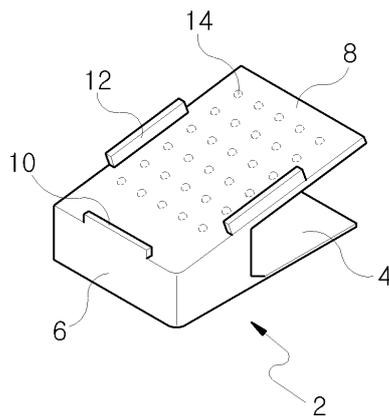
제 4 항에 있어서, 상기 제 1 상판 분리부(322)의 슬라이딩면에는 가이드돌기(54)가 형성되어져 있으며, 제 2 상판 분리부(324)의 슬라이딩면에는 가이드홈(52)이 형성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대.

청구항 6.

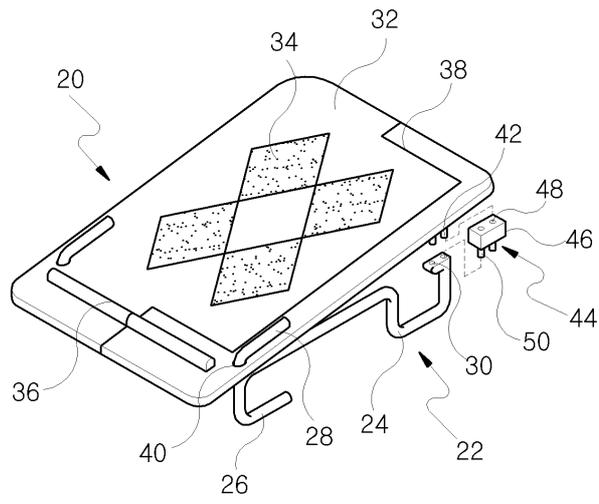
제 5 항에 있어서, 상기 제 2 상판 분리부(324)의 가이드홈(52)은 그 종단부에 상기 가이드돌기(54)가 가이드홈(52)으로부터 이탈되지 않도록 걸림턱(58)이 형성된 것을 특징으로 하는 높이 및 넓이 조절이 가능한 신발 수납대.

도면

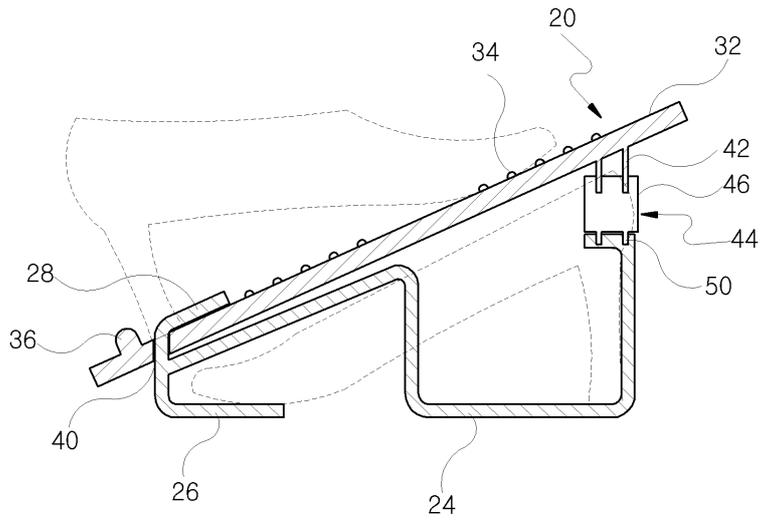
도면1



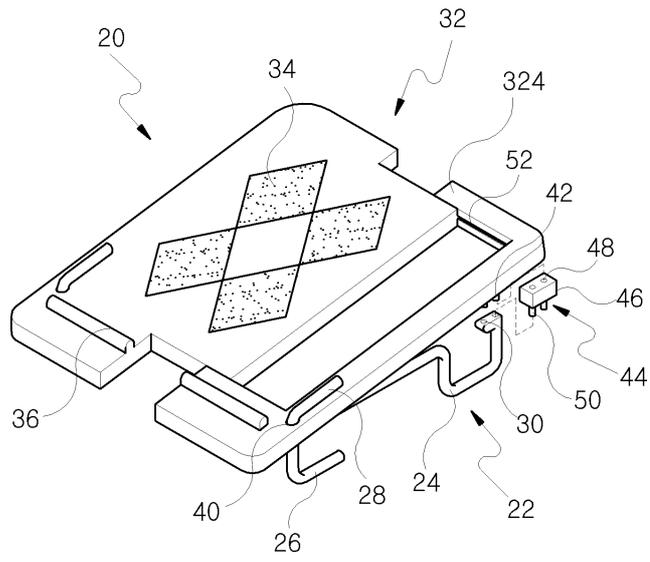
도면2



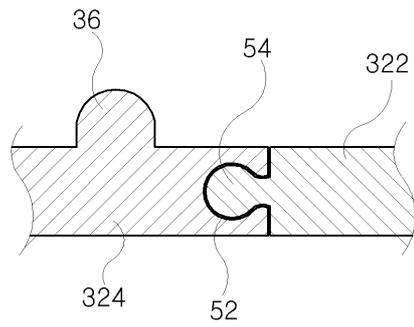
도면3



도면4



도면5



도면6

