

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> A43B 17/03	(11) 공개번호 특1984-0004353	(43) 공개일자 1984년 10월 15일
(21) 출원번호 특1983-0001589		
(22) 출원일자 1983년 04월 15일		
(30) 우선권주장 369, 133 1982년 04월 16일 미국(US)		
(71) 출원인 가라 인터내셔널, 인코포레이티드 토마스 엠. 아담스		
(72) 발명자 미합중국 텍사스주 산 안토니오 리티만 플라자 5410(우편번호 78218) 제임스 페이에라		
(74) 대리인 미합중국 플로리다주 웨스트 팜 비치 브로드웨이 5520(우편번호 33407) 장수길, 이세진		

심사청구 : 없음

(54) 공기 완충식 안창

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

공기 완충식 안창

[도면의 간단한 설명]

제1도는 공기 완충식 안창의 평면도.

제2도는 뒷굽 및 바닥의 격실 부분의 팽창된 상태를 나타내는 제1도의 선 2-2에 따른 단면도.

제3도는 바닥 부분이 압축된 상태에서 구성부분의 위치를 나타내는 제2도와 유사한 안창의 단면도.

제4도는 뒷굽 부분이 압축된 상태에서 구성부분의 위치를 나타내는 제2도와 유사한 안창의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

신발용 공기 완충식 안창에 있어서, 바닥 격실이 있는 바닥 부분 및 이 바닥 부분으로부터 분리되어 뒷굽 격실이 있는 뒷굽 부분을 포함하는 외피와, 바닥 부분의 압축에 따라 폐쇄되고 바닥 부분으로부터 압축력이 제거되면 개방되어 바닥 격실 내로 공기를 유입시키는, 바닥 격실을 대기와 가동적으로 상호 연결시키는 제1밸브 장치와, 뒷굽 부분의 압축에 따라 폐쇄되고 바닥 부분의 압축에 따라 개방되어 바닥 격실로부터 뒷굽 격실내로 공기를 유입시키는 제2밸브 장치를 포함하는 바닥 격실과 뒷굽 격실을 상호 가동적으로 연결시키는 장치와, 뒷굽 부분이 압축될 때 뒷굽 격실로부터 공기를 배출시키고 뒷굽 부분으로부터 압축력이 제거될 때 뒤굽 격실 내로 공기를 유입시키는, 뒷굽 격실을 대기와 가동적으로 상호 연결시키는 뒷굽 부분에 마련된 제1포트로 구성되는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

청구항 2

제1항에 있어서, 바닥 격실과 뒷굽 격실을 가동적으로 상호 연결시키는 장치가 공기 통로를 포함하고, 제2밸브 장치가 공기 통로를 뒷굽 격실에 가동적으로 상호 연결시키는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

청구항 3

제2항에 있어서, 바닥 격실과 뒷굽 격실을 가동적으로 상호 연결시키는 장치가 바닥 격실을 공기 통로에 가동적으로 상호 연결시키는 제2포트를 포함하고, 제2포트를 통해 바닥 부분을 압축시킬 때 바닥 격실로

부터 공기 통로로 공기가 배출되는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 바닥 격실과 뒷굽 격실을 상호 연결시키는 장치가 바닥 부분과 뒷굽 부분 사이에서 연장된 시이트를 포함하고, 공기 통로가 시이트와 바닥 부분 및 뒷굽 부분 사이에 마련되는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 압력에 따라 압축 및 팽창되는 재료로 형성한 제1요소를 바닥 격실내에 위치시키고, 압력에 따라 압축 및 팽창되는 재료로 형성한 제2요소를 뒷굽 격실 내에 위치시키고, 제1밸브 장치가 제1요소의 압축에 의해 폐쇄되고 또한 제2요소의 팽창에 의해 개방되어 바닥 격실 내로 공기를 유입시키고, 제2밸브 장치가 제2요소의 압축에 의해 폐쇄되고 또한 제1요소의 압축에 의해 개방되어 바닥 격실로부터 뒷굽 격실 내로 공기를 유입시키고, 제1포트가 제2요소의 압축 및 팽창에 따라 뒷굽격실내로 공기를 유입 및 배출시키는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 제1 및 제2요소가 기포 형태인 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

**청구항 7**

제5항에 있어서, 바닥 격실과 뒷굽 격실을 가동적으로 상호 연결시키는 장치가 공기 통로를 포함하고, 제2밸브 장치가 공기 통로를 뒷굽 격실에 가동적으로 상호 연결시키는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 바닥 격실과 뒷굽 격실을 가동적으로 상호 연결시키는 장치가 바닥 격실을 공기 통로에 가동적으로 상호 연결시키는 제2포트를 포함하고, 제2포트를 통해 제1요소를 압축시킬 때 바닥 격실로부터 공기 통로로 공기가 배출되는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 바닥 격실과 뒷굽 격실을 가동적으로 상호 연결시키는 장치가 바닥 부분 및 뒷굽 부분 사이에서 연장된 시이트를 포함하고, 공기 통로가 시이트와 바닥 부분 및 뒷굽 부분 사이에서 마련되는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

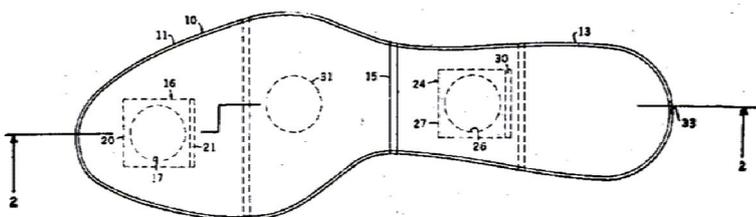
**청구항 10**

제1항에 있어서, 압력에 따라 압축 및 팽창되는 제1요소를 바닥 격실내에 위치시키고, 압력에 따라 압축 및 팽창되는 제2요소를 뒷굽 격실내에 위치시키고, 제1밸브 장치가 바닥 부분의 저부에 마련된 밸브포트와, 제1기포성 요소의 압축에 따라 밸브포트를 가동적으로 폐쇄시키고 제1기포성 요소의 팽창에 따라 밸브 포트를 개방시켜 바닥 격실내로 공기를 유입시키는 체크 밸브 플랩을 포함하고, 바닥 격실 및 뒷굽 격실을 가동적으로 연결시키는 장치가 안창의 저부에 있는 바닥 및 뒷굽 부분 사이에 연장되어 바닥 및 뒷굽 부분과 그 사이에 함께 공기 통로를 형성하는 시이트와, 제1기포성 요소의 압축에 따라 바닥 격실로부터 공기를 배출시키는 바닥 격실과 공기 통로를 상호 가동적으로 연결시키는 바닥 부분 저부에 있는 제2포트와, 뒷굽부분의 저부에 마련되어 공기 통로를 뒷굽 격실에 연결시키는 밸브 포트 및 제2기포성 요소의 압축에 따라 밸브 포트를 폐쇄시키고 또한 제1기포성 요소가 압축되었을 때 밸브 포트를 개방시켜 공기통로 내로 공기를 유입시키는 체크 밸브 플랩을 갖는 제2밸브 장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 신발용 공기 완충식 안창.

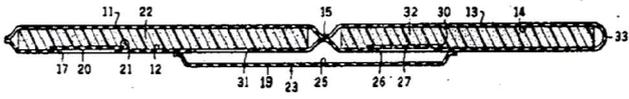
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

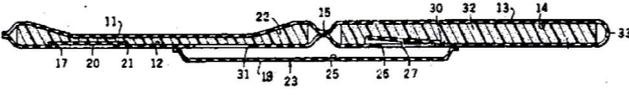
**도면1**



도면2



도면3



도면4

