(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년10월21일
(11) 등록번호 10-2457984
(24) 등록일자 2022년10월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A43B 3/26 (2022.01) *A43B 3/10* (2022.01)
A43B 7/14 (2022.01)
(52) CPC특허분류
A43B 3/26 (2022.01)
A43B 3/105 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0108054
(22) 출원일자 2021년08월17일
심사청구일자 2021년08월17일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020110027171 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
조선대학교산학협력단
광주광역시 동구 필문대로 309 (서석동)
(72) 발명자
안동규
광주광역시 서구 상무누리로 33, 106동 1303호(치평동, 갤러리 303)
임성훈
경기도 남양주시 다산중앙로81번길 10, 3604동 1904호(다산동, 다산 유승한내들 센트럴)
양지완
광주광역시 동구 지산로56번길 8-4, 303호(지산동)
(74) 대리인
이재량

전체 청구항 수 : 총 2 항 심사관 : 김혜진

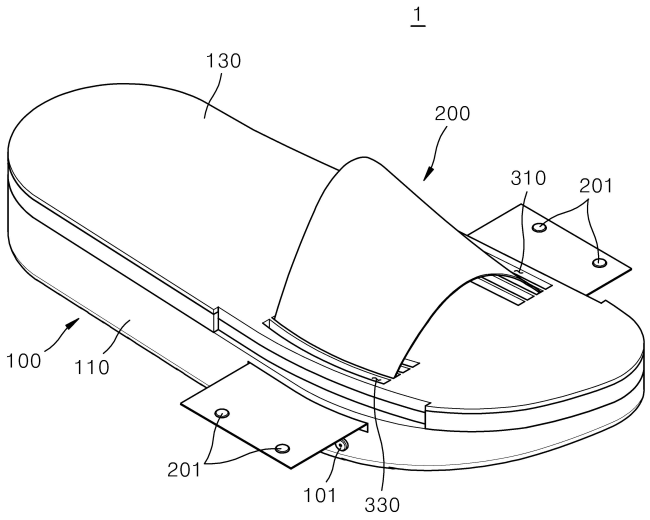
(54) 발명의 명칭 **사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼**

(57) 요 약

본 발명은 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 더욱 구체적으로는 발등을 감싸는 발등지지밴드의 길이나 너비를 조절하여 사용할 수 있는 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼에 관한 것이다.

본 발명에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 맞춤조정부를 통해 밑창에 결합되는 발등지지밴드 양단 사이의 거리를 조절하여 착용자의 발 너비에 맞춰 사용할 수 있고, 발등지지밴드의 길이를 조절하여 착용자의 발등 높이에 맞춰 사용할 수 있는 장점이 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A43B 3/108 (2013.01)
A43B 7/1415 (2022.01)

(56) 선행기술조사문헌
KR1020120076336 A*
KR1020120100934 A*
KR1020130093968 A*
KR200490640 Y1*
KR2020100005564 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1711112493
과제번호	2019R1A2C1006741
부처명	과학기술정보통신부
과제관리(전문)기관명	한국연구재단
연구사업명	개인기초연구(과기정통부)(R&D)
연구과제명	고효율 성형 금형 제조를 위한 고경도 재료 및 초합금 대체적 적층 기술 개발
기 여 율	1/1
과제수행기관명	조선대학교
연구기간	2021.03.01 ~ 2022.02.28

명 세 서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

착용자의 발바닥을 지지하는 밑창과;

착용자의 발등을 덮을 수 있도록 양단이 각각 상기 밑창의 너비 방향 양측에 각각 탈착 가능하게 결합되는 발등지지밴드와;

착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 상기 발등지지밴드의 양단 사이의 거리 또는 상기 발등지지밴드의 길이를 조절할 수 있도록 상기 밑창의 너비 방향 양측에 각각 상기 발등지지밴드 양단의 결합 위치를 선택할 수 있게 형성된 맞춤조정부;를 구비하고,

상기 밑창은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부와, 상기 전단지지부 후단에서 착용자의 발바닥 부분을 지지하는 후단지지부로 분할 형성되고,

상기 전단지지부와 상기 후단지지부는 보행시 발가락 및 발바닥의 모양에 대응하여 유동할 수 있도록 연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결되며,

상기 발등지지밴드의 양측 단부에 양단이 각각 연결되고 상기 밑창의 후단 측으로 연장되어 착용자의 발목 뒷부분을 감싸는 발목지지밴드;를 더 구비하고,

상기 맞춤조정부는

상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 일 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제1세로통과홀과,

상기 제1세로통과홀의 후단 측에 상기 밑창의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 제1세로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제1가로통과홀과,

상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 타 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제2세로통과홀과,

상기 제2세로통과홀의 후단 측에 상기 밑창의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 제2세로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제2가로통과홀을 포함하고,

상기 발목지지밴드의 양단은 상기 제1가로통과홀과 상기 제2가로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 양단에 각각 연결된 것을 특징으로 하는 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼.

청구항 5

착용자의 발바닥을 지지하는 밑창과;

착용자의 발등을 덮을 수 있도록 양단이 각각 상기 밑창의 너비 방향 양측에 각각 탈착 가능하게 결합되는 발등지지밴드와;

착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 상기 발등지지밴드의 양단 사이의 거리 또는 상기 발등지지밴드의 길이를 조절할 수 있도록 상기 밑창의 너비 방향 양측에 각각 상기 발등지지밴드 양단의 결합 위치를 선택할 수 있게 형성된 맞춤조정부;를 구비하고,

상기 밑창은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부와, 상기 전단지지부의 측단 측에 연결되어 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부와, 상기 중단지지부의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 뒤꿈치 부분을 지지하는 후단지지부로 분할 형성되고,

상기 전단지지부와 상기 중단지지부는 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제1연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결되고,

상기 중단지지부와 상기 후단지지부는 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제2연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결되며,

상기 발등지지밴드의 양측 단부에 양단이 각각 연결되고 상기 밑창의 후단 측으로 연장되어 착용자의 발목 뒷부분을 감싸는 발목지지밴드;를 더 구비하고,

상기 맞춤조정부는

상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 일 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제1세로통과홀과,

상기 제1세로통과홀의 후단 측에 상기 밑창의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 제1세로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제1가로통과홀과,

상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 타 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제2세로통과홀과,

상기 제2세로통과홀의 후단 측에 상기 밑창의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 제2세로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제2가로통과홀을 포함하고,

상기 발목지지밴드의 양단은 상기 제1가로통과홀과 상기 제2가로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 양단에 각각 연결된 것을 특징으로 하는 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼.

청구항 6

삭제

청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 더욱 구체적으로는 발등을 감싸는 발등지지밴드의 길이나 너비를 착용자의 발등 두께나 너비에 따라 조절할 수 있음은 물론 밑창의 길이를 착용자의 발 사이즈에 맞춰 자유롭게 조절하여 사용할 수 있는 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적인 슬리퍼는 바닥에 해당하는 밑창과, 밑창에 결합되어 발등 부분을 덮는 발등덮개로 구성된다.

[0003] 종래의 슬리퍼에서 발등 부분을 감싸는 발등덮개의 너비나 높이, 길이가 고정되어 있기 때문에 발 사이즈가 변하는 경우 이에 대응하여 그 발등덮개의 너비나 높이, 길이를 조절할 수 없는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 10-2130443

(특허문헌 0002) 대한.민국 등록실용 20-0318266

(특허문헌 0003) 대한민국 공개실용신안 20-2014-0005906

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제를 해결하기 위한 것으로서, 착용자의 발 사이즈에 맞춰 발등덮개의 너비, 높이, 길이를 조절할 수 있는 맞춤형 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 착용자의 발바닥을 지지하는 밑창과; 착용자의 발등을 덮을 수 있도록 양단이 각각 상기 밑창의 너비 방향 양측에 각각 탈착 가능하게 결합되는 발등지지밴드와; 착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 상기 발등지지밴드의 양단 사이의 거리 또는 상기 발등지지밴드의 길이를 조절할 수 있도록 상기 밑창의 너비 방향 양측에 각각 상기 발등지지밴드 양단의 결합 위치를 선택할 수 있게 형성된 맞춤조정부;를 구비한다.

[0007] 본 발명의 일 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 상기 맞춤조정부는 상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 일 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제1통과홀과, 상기 제1통과홀에 대응되는 상기 밑창의 일 측면으로부터 상기 제1통과홀의 하부를 향해 인입되고, 상기 제1통과홀들과 연통되어 상기 제1통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 상기 밑창의 측면 방향으로 인출할 수 있게 형성된 제1인출홀과, 상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 타 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 있게 형성된 복수의 제2통과홀과, 상기 제2통과홀에 대응되는 상기 밑창의 타 측면으로부터 상기 제2통과홀의 하부를 향해 인입되고, 상기 제2통과홀들과 연통되어 상기 제2통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 상기 밑창의 측면 방향으로 인출할 수 있게 형성된 제2인출홀을 포함한다.

[0008] 본 발명의 일 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 상기 밑창은 베이스레이어와, 상기 베이스레이어상에 탈착 가능하게 결합되는 완충레이어를 포함하고, 상기 베이스레이어와 상기 완충레이어에는 각각 상기 제1통과홀들 및 상기 제2통과홀들이 형성되고, 상기 베이스레이어에는 상기 제1인출홀 및 상기 제2인출홀이 형성된다.

[0009] 본 발명의 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 상기 밑창은 착용자의 발가락 부분을 지

지하는 전단지지부와, 상기 전단지지부 후단에서 착용자의 발바닥 부분을 지지하는 후단지지부로 분할 형성되고, 상기 전단지지부와 상기 후단지지부는 보행시 발가락 및 발바닥의 모양에 대응하여 유동할 수 있도록 연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결된다.

[0010] 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 상기 밑창은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부와, 상기 전단지지부 후단에서 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부와, 상기 중단지지부의 후단에서 발 뒤꿈치 사이의 부분을 지지하는 후단지지부로 분할 형성되고, 상기 전단지지부와 상기 중단지지부는 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제1연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결되고, 상기 중단지지부와 상기 후단지지부는 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제2연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결된다.

[0011] 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 상기 발등지지밴드의 양측 단부에 양단이 각각 연결되고 상기 밑창의 후단 측으로 연장되어 착용자의 발목 뒷부분을 감싸는 발목지지밴드;를 더 구비하고, 상기 맞춤조정부는 상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 일 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제1세로통과홀과, 상기 제1세로통과홀의 후단 측에 상기 밑창의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 제1세로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제1가로통과홀과, 상기 밑창의 전단 측 중앙으로부터 상기 밑창의 너비 방향 타 측에 상기 밑창의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제2세로통과홀과, 상기 제2세로통과홀의 후단 측에 상기 밑창의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되고, 상기 밑창의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 상기 제2세로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된 복수의 제2가로통과홀과, 상기 제1세로통과홀들 및 제1가로통과홀들에 대응되는 밑창의 일 측면으로부터 제1세로통과홀들 및 제1가로통과홀들의 하부 또는 밑창의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제1세로통과홀들 및 제1가로통과홀들과 각각 연통되는 제1연통홀과, 상기 제2세로통과홀들 및 제2가로통과홀들에 대응되는 밑창의 타 측면으로부터 제2세로통과홀들 및 제2가로통과홀들의 하부 또는 밑창의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제2세로통과홀들 및 제2가로통과홀들과 각각 연통되는 제2연동홀을 포함하며, 상기 발목지지밴드의 양단은 상기 제1가로통과홀과 상기 제2가로통과홀을 통과한 상기 발등지지밴드의 양단에 각각 연결된 것을 특징으로 한다.

[0012] 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 상기 밑창은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부와, 상기 전단지지부의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부와, 상기 중단지지부의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 뒤꿈치 부분을 지지하는 후단지지부로 분할 형성되고, 상기 중단지지부는 서로 다른 길이를 갖는 복수의 분할피스를 포함하며, 상기 밑창은 착용자의 발 사이즈에 맞춰 전장을 변경할 수 있도록 상기 분할피스들 중에서 선택된 어느 하나를 상기 전단지지부와 상기 후단지지부 사이에 연결하여 형성한 것을 특징으로 한다.

[0013] 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 상기 밑창은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부와, 상기 전단지지부의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부와, 상기 중단지지부의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 뒤꿈치 부분을 지지하는 후단지지부로 분할 형성되고, 상기 중단지지부는 동일한 길이를 갖는 복수의 분할피스를 포함하며, 상기 밑창은 착용자의 발 사이즈에 맞춰 전장을 변경할 수 있도록 상기 분할피스들을 상기 전단지지부와 상기 후단지지부 사이에 가감 및 연결하여 형성한 것을 특징으로 한다.

[0014] 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 상기 밑창은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부와, 상기 전단지지부의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부와, 상기 중단지지부의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 뒤꿈치 부분을 지지하는 후단지지부로 분할 형성되고, 상기 중단지지부의 후단 측에는 상기 후단지지부 측을 향해 일정 길이 돌출된 길이조절돌기부가 형성되고, 상기 후단지지부의 전단 측에는 상기 길이조절돌기부가 출입 가능하게 상기 후단지지부의 후단 측을 향해 인입된 길이조절홈부가 형성되며, 상기 밑창은 착용자의 발 사이즈에 맞춰 전장을 변경할 수 있도록 상기 길이조절홈부에 대한 상기 길이조절돌기부의 삽입 위치를 조절 및 연결하여 형성한 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 맞춤조정부를 통해 밑창에 결합되는 발등지지밴드 양단 사이의 거리를 조절하여 착용자의 발 너비에 맞춰 사용할 수 있고, 발등지지밴드의 길이를 조절하여 착용자의 발등 높이에 맞춰 사용할 수 있는 장점이 있다.

[0016] 또한, 본 발명에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 밑창의 전장을 자유롭게 조절 가능하여 착용자의 발 사이즈에 맞춰 사용할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 제1실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 사시도.

도 2는 본 발명의 제1실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 정면도.

도 3은 본 발명의 제1실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 분리사시도.

도 4는 본 발명의 제2실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 분리사시도.

도 5는 본 발명의 제3실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 분리사시도.

도 6은 본 발명의 제4실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 사시도.

도 7은 본 발명의 제4실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 분리사시도.

도 8은 본 발명의 제5실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 분리사시도.

도 9는 본 발명의 제6실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 분리사시도.

도 10 및 도 11은 본 발명의 제7실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 분리사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼에 대하여 상세하게 설명한다.

실 시 예 1

[0019] 도 1 내지 도 3에는 본 발명의 제1실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼(1)가 도시되어 있다. 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명에 따른 슬리퍼(1)는 밑창(100)과, 발등지지밴드(200)와, 맞춤조정부를 포함하여 구성된다.

[0020] 밑창(100)은 인체의 발바닥 형상과 대응되는 형상으로 형성되며, 보행시 지면으로부터 발바닥으로 전달되는 충격을 흡수할 수 있도록 탄성을 갖는 소재로 일정 두께 이상으로 형성된다.

[0021] 그리고, 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(100)의 전단 측 서로 대향되는 일 측면과 타 측면에는 각각 후술하는 발등지지밴드(200)의 단부를 체결 및 고정하기 위한 복수의 제1체결부(101)가 구비된다.

[0022] 그리고, 발등지지밴드(200)의 양측 단부에는 발등지지밴드(200)를 밑창(100)에 고정할 수 있도록 제1체결부(101)와 체결 또는 분리 가능한 제2체결부(201)가 구비된다. 여기서, 제1체결부(101)와 제2체결부(201)는 원터치 방식으로 체결 및 분리 가능한 통상의 스냅버튼이나 스냅단추로 구성할 수 있다.

[0023] 한편, 밑창(100)은 베이스레이어(110)와, 베이스레이어(110)상에 탈착 가능하게 결합되는 완충레이어(130) 및 완충레이어(130)를 베이스레이어(110)에 결합 및 고정시키기 위한 탈착고정부(150)를 포함하여 구성된다.

[0024] 베이스레이어(110)는 통상의 슬리퍼(1) 밑창(100)에 사용되는 고무소재로 형성된다.

[0025] 완충레이어(130)는 착용감을 높일 수 있도록 베이스레이어(110)보다 더 낮은 탄력을 갖는 스펀지 또는 고무 소재로 형성된다. 완충레이어(130)의 가장자리 측에는 완충레이어(130)를 따라 연장되고 완충레이어(130)의 내측을 향해 일정 깊이 인입된 결합홈이 형성된다. 이 결합홈은 후술하는 탈착고정부(150)의 걸림돌기(151)가 진입 및 결합될 수 있게 형성된다.

[0026] 탈착고정부(150)는 밑창(100)의 가장자리를 따라 연장되고, 밑창(100)의 상면으로부터 완충레이어(130)의 두께에 대응되는 길이로 연장되며, 상단 측에 밑창(100)의 중앙 측을 향해 일정 길이 돌출되어 완충레이어(130)의 결합홈으로 삽입되어 결합되는 걸림돌기(151)를 포함하여 구성된다.

[0027] 베이스레이어(110)와 완충레이어(130)에는 각각 후술하는 맞춤조정부의 제1통과홀(310)들 및 제2통과홀(330)들이 동일 선상에 형성된다. 그리고, 베이스레이어(110)에는 맞춤조정부의 제1인출홀 및 제2인출홀(340)이 형성된다.

[0028] 발등지지밴드(200)는 착용자의 발등을 감싸 덮을 수 있도록 일정 폭과 길이를 가지며, 양단이 각각 밑창(100)의 너비 방향 양측에 탈착 가능하게 결합된다. 발등지지밴드(200)의 양측 단부에는 체1체결부(101)에 탈착 가능한 제2체결부(201)가 구비된다.

[0029] 맞춤조정부는 착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 발등지지밴드(200)의 양단 사이의 거리 또는 발등지지밴드(200)의 길이를 조절할 수 있도록 밑창(100)의 너비 방향 양측에 발등지지밴드(200) 양단의 결합 위치를 각각 선택할 수 있게 형성된다.

[0030] 더욱 상세하게 맞춤조정부는 복수의 제1통과홀(310)과, 제1인출홀(미도시)과, 복수의 제2통과홀(330)과, 제2인출홀(340)을 포함하여 구성된다.

[0031] 제1통과홀(310)은 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(100)의 전단 측 중앙으로부터 밑창(100)의 너비 방향 일측(발 안쪽 부분)에 밑창(100)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제1통과홀(310)은 밑창(100)의 상면으로부터 하방으로 인입되고, 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된다. 제1통과홀(310)은 적어도 둘 이상이 형성되며, 각각이 밑창(100)의 길이방향과 대응되는 방향으로 연장되고, 밑창(100)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 이격 배치된다. 제1통과홀(310)은 앞서 설명한 베이스레이어(110)와 완충레이어(130)에 각각 형성되며, 동일한 부호로 표기한다.

[0032] 제1인출홀은 제1통과홀(310)에 대응되는 밑창(100)의 일 측면으로부터 제1통과홀(310)의 하부 또는 밑창(100)의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제1통과홀(310)들과 각각 연통된다. 제1인출홀을 통해 제1통과홀(310)을 통과한 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 밑창(100)의 측면 방향으로 인출할 수 있다.

[0033] 제2통과홀(330)은 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(100)의 전단 측 중앙으로부터 밑창(100)의 너비 방향 타측(발 바깥 부분)에 밑창(100)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제2통과홀(330)은 밑창(100)의 상면으로부터 하방으로 인입되고, 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 있게 형성된다. 제2통과홀(330)은 적어도 둘 이상이 형성되며, 각각이 밑창(100)의 길이방향과 대응되는 방향으로 연장되고, 밑창(100)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 이격 배치된다. 제2통과홀(330)은 앞서 설명한 베이스레이어(110)와 완충레이어(130)에 각각 형성되며, 동일한 부호로 표기한다.

[0034] 제2인출홀(340)은 제2통과홀(330)에 대응되는 밑창(100)의 타 측면으로부터 제2통과홀(330)의 하부 또는 밑창(100)의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제2통과홀(330)들과 각각 연통된다. 제2인출홀(340)을 통해 제2통과홀(330)을 통과한 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 밑창(100)의 측면 방향으로 인출할 수 있다.

[0035] 본 실시 예에 따른 실리퍼는 발등지지밴드(200)의 양측 단부를 각각 최외측에 위치하는 제1통과홀(310)과 제2통과홀(330)을 통과시킬 시에는 발등지지밴드(200)의 너비가 최대가 되고, 최내측에 위치하는 제1통과홀(310)과 제2통과홀(330)을 통과시킬 시에는 발등지지밴드(200)의 너비가 최소가 된다. 즉, 착용자가 맞춤조정부를 통해 발등지지밴드(200)의 길이나 너비를 조절하여 발등지지밴드(200)를 착용자의 발 너비나 발등 두께에 맞출 수 있다.

실 시 예 2

[0036] 한편, 도 4에는 본 발명의 제2실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼(2)가 도시되어 있다.

[0037] 도 4를 참조하면, 본 발명의 제2실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼(2)는 밑창(1100)과, 발등지지밴드(200)와, 맞춤조정부를 포함하여 구성된다.

[0038] 밑창(1100)은 인체의 발바닥 형상과 대응되는 형상으로 형성되며, 보행시 지면으로부터 발바닥으로 전달되는 충격을 흡수할 수 있도록 탄성을 갖는 소재로 일정 두께 이상으로 형성된다.

[0039] 그리고, 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(1100)의 전단 측 서로 대향되는 일 측면과 타 측면에는 각각 후술하는 발등지지밴드(200)의 단부를 체결 및 고정하기 위한 복수의 제1체결부(101)가 구비된다.

[0040] 그리고, 발등지지밴드(200)의 양측 단부에는 발등지지밴드(200)를 밑창(1100)에 고정할 수 있도록 제1체결부(101)와 체결 또는 분리 가능한 제2체결부(201)가 구비된다. 여기서, 제1체결부(101)와 제2체결부(201)는 원터

치 방식으로 체결 및 분리 가능한 통상의 스냅버튼이나 스냅단추로 구성할 수 있다.

[0041] 한편, 밑창(1100)은 베이스레이어(1110)와, 베이스레이어(1110)상에 탈착 가능하게 결합되는 완충레이어(130) 및 완충레이어(130)를 베이스레이어(1110)에 결합 및 고정시키기 위한 탈착고정부(150)를 포함하여 구성된다.

[0042] 베이스레이어(1110)는 통상의 슬리퍼(2) 밑창(1100)에 사용되는 고무소재로 형성된다.

[0043] 완충레이어(130)는 착용감을 높일 수 있도록 베이스레이어(1110)보다 더 낮은 탄력을 갖는 스펀지 또는 고무 소재로 형성된다. 완충레이어(130)의 가장자리 측에는 완충레이어(130)를 따라 연장되고 완충레이어(130)의 내측을 향해 일정 깊이 인입된 결합홈이 형성된다. 이 결합홈은 후술하는 탈착고정부(150)의 걸림돌기(151)가 진입 및 결합될 수 있게 형성된다.

[0044] 탈착고정부(150)는 밑창(1100)의 가장자리를 따라 연장되고, 밑창(1100)의 상면으로부터 완충레이어(130)의 두께에 대응되는 길이로 연장되며, 상단 측에 밑창(1100)의 중앙 측을 향해 일정 길이 돌출되어 완충레이어(130)의 결합홈으로 삽입되어 결합되는 걸림돌기(151)를 포함하여 구성된다.

[0045] 베이스레이어(1110)와 완충레이어(130)에는 각각 후술하는 맞춤조정부의 제1통과홀(310)들 및 제2통과홀(330)들이 형성되며, 베이스레이어(1110)에는 맞춤조정부의 제1인출홀 및 제2인출홀(340)이 형성된다.

[0046] 본 실시 예에 따른 밑창(1100)의 베이스레이어(1110)는 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부(1120)와, 전단지지부(1120) 후단에서 착용자의 발가락 부분을 제외한 나머지 발바닥 부분을 지지하는 후단지지부(1130)로 2분할 형성된다.

[0047] 그리고, 전단지지부(1120)와 후단지지부(1130)는 보행시 발가락 및 발바닥의 모양에 대응하여 유동할 수 있도록 연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결된다.

[0048] 전단지지부(1120)와 후단지지부(1130)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 서로 마주하는 전단지지부(1120)의 후단과 후단지지부(1130)의 전단 측에는 각각 상하를 관통하고 밑창(1100)의 너비 방향으로 이격되는 복수의 연결구멍(1140)이 형성된다.

[0049] 그리고, 전단지지부(1120)와 후단지지부(1130)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 연결구멍(1140)에 체결되는 연결로프(1150)가 더 구비되며, 연결로프(1150)는 탄성을 갖는 로프를 적용할 수 있다. 연결로프(1150)를 전단지지부(1120)의 연결구멍(1140)과 후단지지부(1130)의 연결구멍(1140)을 차례로 통과시키는 방식(꿰매어 묶거나 얽어서 묶는 방식)시켜 전단지지부(1120)와 후단지지부(1130)를 연결할 수 있다.

[0050] 이와 같이 착용자의 발바닥을 지지하면서 지면이 밀착되는 베이스레이어(1110)를 분할 형성함으로써 슬리퍼(2)를 착용한 상태로 보행할 시 착용자의 발바닥 모양에 맞춰 전단지지부(1120)와 후단지지부(1130)가 이루는 각도가 연속으로 변화 및 유동되므로 착용자의 착용감을 높일 수 있고, 발의 피로를 줄일 수 있다.

[0051] 발등지지밴드(200)는 착용자의 발등을 덮을 수 있도록 일정 폭과 길이를 가지며, 양단이 각각 밑창(1100)의 너비 방향 양측에 탈착 가능하게 결합된다.

[0052] 맞춤조정부는 착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 발등지지밴드(200)의 양단 사이의 거리 또는 발등지지밴드(200)의 길이를 조절할 수 있도록 밑창(1100)의 너비 방향 양측에 발등지지밴드(200) 양단의 결합 위치를 각각 선택할 수 있게 형성된다.

[0053] 더욱 상세하게 맞춤조정부는 제1통과홀(310)과, 제1인출홀과, 제2통과홀(330)과, 제2인출홀(340)을 포함하여 구성된다.

[0054] 제1통과홀(310)은 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(1100)의 전단 측 중앙으로부터 밑창(1100)의 너비 방향 일 측(발 안쪽 부분)에 밑창(1100)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제1통과홀(310)은 밑창(1100)의 상면으로부터 하방으로 인입되고, 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된다. 제1통과홀(310)은 적어도 둘 이상이 형성되며, 각각이 밑창(1100)의 길이방향과 대응되는 방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비에 대응되는 길이로 연장된다.

[0055] 제1통과홀(310)은 앞서 설명한 베이스레이어(1110)와 완충레이어(130)에 각각 형성되며, 동일한 부호로 표기한다.

[0056] 제1인출홀은 제1통과홀(310)에 대응되는 밑창(1100)의 일 측면으로부터 제1통과홀(310)의 하부 또는 밑창(1100)의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제1통과홀(310)들과 각각 연통된다. 제1인출홀을 통해 제1통과홀(310)을

통과한 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 밑창(1100)의 측면 방향으로 인출할 수 있다.

[0057] 제2통과홀(330)은 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(1100)의 전단 측 중앙으로부터 밑창(1100)의 너비 방향 타 측(발 바깥 부분)에 밑창(1100)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제2통과홀(330)은 밑창(1100)의 상면으로부터 하방으로 인입되고, 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 있게 형성된다. 제2통과홀(330)은 적어도 둘 이상이 형성되며, 각각이 밑창(1100)의 길이방향과 대응되는 방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비에 대응되는 길이로 연장된다.

[0058] 제2통과홀(330)은 앞서 설명한 베이스레이어(1110)와 완충레이어(130)에 각각 형성되며, 동일한 부호로 표기한다.

[0059] 제2인출홀(340)은 제2통과홀(330)에 대응되는 밑창(1100)의 타 측면으로부터 제2통과홀(330)의 하부 또는 밑창(1100)의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제2통과홀(330)들과 각각 연통된다. 제2인출홀(340)을 통해 제2통과홀(330)을 통과한 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 밑창(1100)의 측면 방향으로 인출할 수 있다.

실 시 예 3

[0060] 한편, 도 5에는 본 발명의 제3실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼(3)가 도시되어 있다.

[0061] 도 5를 참조하면, 본 발명의 제3실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼(3)는 밑창(1200)과, 발등지지밴드(200)와, 맞춤조정부를 포함하여 구성된다.

[0062] 밑창(1200)은 인체의 발바닥 형상과 대응되는 형상으로 형성되며, 보행시 지면으로부터 발바닥으로 전달되는 충격을 흡수할 수 있도록 탄성을 갖는 소재로 일정 두께 이상으로 형성된다.

[0063] 그리고, 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(1200)의 전단 측 서로 대향되는 일 측면과 타 측면에는 각각 후술하는 발등지지밴드(200)의 단부를 체결 및 고정하기 위한 복수의 제1체결부(101)가 구비된다. 그리고, 발등지지밴드(200)의 양측 단부에는 발등지지밴드(200)를 밑창(1200)에 고정할 수 있도록 제1체결부(101)와 체결 또는 분리 가능한 제2체결부(201)가 구비된다. 여기서, 제1체결부(101)와 제2체결부(201)는 원터치 방식으로 체결 및 분리 가능한 통상의 스냅버튼이나 스냅단추로 구성할 수 있다.

[0064] 한편, 밑창(1200)은 베이스레이어(1210)와, 베이스레이어(1210)상에 탈착 가능하게 결합되는 완충레이어(130) 및 완충레이어(130)를 베이스레이어(1210)에 결합 및 고정시키기 위한 탈착고정부(150)를 포함하여 구성된다.

[0065] 베이스레이어(1210)는 통상의 슬리퍼(3) 밑창(1200)에 사용되는 고무소재로 형성된다.

[0066] 완충레이어(130)는 착용감을 높일 수 있도록 베이스레이어(1210)보다 더 낮은 탄력을 갖는 스펀지 또는 고무 소재로 형성된다. 완충레이어(130)의 가장자리 측에는 완충레이어(130)를 따라 연장되고 완충레이어(130)의 내측을 향해 일정 깊이 인입된 결합홈이 형성된다. 이 결합홈은 후술하는 탈착고정부(150)의 걸림돌기(151)가 진입 및 결합될 수 있게 형성된다.

[0067] 탈착고정부(150)는 밑창(1200)의 가장자리를 따라 연장되고, 밑창(1200)의 상면으로부터 완충레이어(130)의 두께에 대응되는 길이로 연장되며, 상단 측에 밑창(1200)의 중앙 측을 향해 일정 길이 돌출되어 완충레이어(130)의 결합홈으로 삽입되어 결합되는 걸림돌기(151)를 포함하여 구성된다.

[0068] 베이스레이어(1210)와 완충레이어(130)에는 각각 후술하는 맞춤조정부의 제1통과홀(310)들 및 제2통과홀(330)들이 동일 선상에 형성된다. 그리고, 베이스레이어(1210)에는 맞춤조정부의 제1인출홀 및 제2인출홀(340)이 형성된다.

[0069] 본 실시 예에 따른 밑창(1200)의 베이스레이어(1210)는 발가락 부분을 지지하는 전단지지부(1220)와, 전단지지부(1220) 후단에서 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부(1230)와, 중단지지부(1230)의 후단에서 발뒤꿈치 사이의 부분을 지지하는 후단지지부(1240)로 3분할 형성된다.

[0070] 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230)는 슬러퍼를 착용후 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제1연결부(1260)에 의해 상호 회전 가능하게 연결된다.

[0071] 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 서로 마주하는 전단지지부(1220)의 후단과 중단지지부(1230)의 전단 측에는 각각 상하를 관통하고 밑창(1200)의 너비 방향으로 이격되는 복수의 제1연결구멍(1250)이 형성된다.

[0072] 그리고, 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 제1연결구멍(1250)에 체결되는 제1연결부(1260)가 더 구비되며, 제1연결부(1260)는 탄성을 갖는 로프를 적용할 수 있다. 제1연결부(1260)를 전단지지부(1220)의 제1연결구멍(1250)과 중단지지부(1230)의 제1연결구멍(1250)을 차례로 통과시키는 방식(케매어 묶거나 얽어서 묶는 방식)시켜 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230)를 연결할 수 있다.

[0073] 중단지지부(1230)와 후단지지부(1240)는 슬러퍼를 착용후 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제2연결부(1280)에 의해 상호 회전 가능하게 연결된다.

[0074] 중단지지부(1230)와 후단지지부(1240)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 서로 마주하는 전단지지부(1220)의 후단과 후단지지부(1240)의 전단 측에는 각각 상하를 관통하고 밑창(1200)의 너비 방향으로 이격되는 복수의 제2연결구멍(1270)이 형성된다.

[0075] 그리고, 중단지지부(1230)와 후단지지부(1240)를 상회 회전 가능하게 연결할 수 있도록 제2연결구멍(1270)에 체결되는 제2연결부(1280)가 더 구비되며, 제2연결부(1280)는 탄성을 갖는 로프를 적용할 수 있다. 제2연결부(1280)를 중단지지부(1230)의 제2연결구멍(1270)과 후단지지부(1240)의 제2연결구멍(1270)을 차례로 통과시키는 방식(케매어 묶거나 얽어서 묶는 방식)시켜 전단지지부(1220)와 후단지지부(1240)를 연결할 수 있다.

[0076] 이와 같이 착용자의 발바닥을 지지하면서 지면이 밀착되는 베이스레이어(1210)를 분할 형성함으로써 슬리퍼(3)를 착용한 상태로 보행할 시 착용자의 발바닥 모양에 맞춰 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230), 중단지지부(1230)와 후단지지부(1240)가 이루는 각도가 각각 연속으로 변화 및 유동되므로 착용자의 착용감을 높일 수 있고, 발의 피로를 줄일 수 있다.

[0077] 발등지지밴드(200)는 착용자의 발등을 덮을 수 있도록 일정 폭과 길이를 가지며, 양단이 각각 밑창(1200)의 너비 방향 양측에 탈착 가능하게 결합된다.

[0078] 맞춤조정부는 착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 발등지지밴드(200)의 양단 사이의 거리 또는 발등지지밴드(200)의 길이를 조절할 수 있도록 밑창(1200)의 너비 방향 양측에 발등지지밴드(200) 양단의 결합 위치를 각각 선택할 수 있게 형성된다.

[0079] 더욱 상세하게 맞춤조정부는 제1통과홀(310)과, 제1인출홀과, 제2통과홀(330)과, 제2인출홀(340)을 포함하여 구성된다.

[0080] 제1통과홀(310)은 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(1200)의 전단 측 중앙으로부터 밑창(1200)의 너비 방향 일 측(발 안쪽 부분)에 밑창(1200)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제1통과홀(310)은 밑창(1200)의 상면으로부터 하방으로 인입되고, 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 형성된다. 제1통과홀(310)은 적어도 둘 이상이 형성되며, 각각이 밑창(1200)의 길이방향과 대응되는 방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비와 대응되는 길이로 연장된다. 제1통과홀(310)은 앞서 설명한 베이스레이어(1210)와 완충레이어(130)에 각각 형성되며, 동일한 부호로 표기한다.

[0081] 제1인출홀은 제1통과홀(310)에 대응되는 밑창(1200)의 일 측면으로부터 제1통과홀(310)의 하부 또는 밑창(1200)의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제1통과홀(310)들과 각각 연통된다. 제1인출홀을 통해 제1통과홀(310)을 통과한 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 밑창(1200)의 측면 방향으로 인출할 수 있다.

[0082] 제2통과홀(330)은 착용자의 발 앞꿈치에 대응되는 밑창(1200)의 전단 측 중앙으로부터 밑창(1200)의 너비 방향 타 측(발 바깥 부분)에 밑창(1200)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제2통과홀(330)은 밑창(1200)의 상면으로부터 하방으로 인입되고, 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 있게 형성된다. 제2통과홀(330)은 적어도 둘 이상이 형성되며, 각각이 밑창(1200)의 길이방향과 대응되는 방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비와 대응되는 길이로 연장된다. 제2통과홀(330)은 앞서 설명한 베이스레이어(1210)와 완충레이어(130)에 각각 형성되며, 동일한 부호로 표기한다.

[0083] 제2인출홀(340)은 제2통과홀(330)에 대응되는 밑창(1200)의 타 측면으로부터 제2통과홀(330)의 하부 또는 밑창(1200)의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제2통과홀(330)들과 각각 연통된다. 제2인출홀(340)을 통해 제2통과홀(330)을 통과한 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 밑창(1200)의 측면 방향으로 인출할 수 있다.

실 시 예 4

[0084] 한편, 도 6 및 도 7에는 본 발명의 제4실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼(4)가 도시되어 있다.

[0085] 도 6 및 도 7을 참조하면, 본 발명의 제4실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼(4)는 밑창(1200)과, 발등지지밴드(200)와, 맞춤조정부와, 발목지지밴드(400)를 포함하여 구성된다.

[0086] 밑창(1200)은 인체의 발바닥 형상과 대응되는 형상으로 형성되며, 보행시 지면으로부터 발바닥으로 전달되는 충격을 흡수할 수 있도록 탄성을 갖는 소재로 일정 두께 이상으로 형성된다.

[0087] 밑창(1200)은 베이스레이어(1210)와, 베이스레이어(1210)상에 탈착 가능하게 결합되는 완충레이어(130) 및 완충레이어(130)를 베이스레이어(1210)에 결합 및 고정시키기 위한 탈착고정부(150)를 포함하여 구성된다.

[0088] 베이스레이어(1210)는 통상의 슬리퍼(4) 밑창(1200)에 사용되는 고무소재로 형성된다.

[0089] 완충레이어(130)는 착용감을 높일 수 있도록 베이스레이어(1210)보다 더 낮은 탄력을 갖는 스펀지 또는 고무 소재로 형성된다. 완충레이어(130)의 가장자리 측에는 완충레이어(130)를 따라 연장되고 완충레이어(130)의 내측을 향해 일정 깊이 인입된 결합홈이 형성된다.

[0090] 이 결합홈은 후술하는 탈착고정부(150)의 걸림돌기(151)가 진입 및 결합될 수 있게 형성된다.

[0091] 탈착고정부(150)는 밑창(1200)의 가장자리를 따라 연장되고, 밑창(1200)의 상면으로부터 완충레이어(130)의 두께에 대응되는 길이로 연장되며, 상단 측에 밑창(1200)의 중앙 측을 향해 일정 길이 돌출되어 완충레이어(130)의 결합홈으로 삽입되어 결합되는 걸림돌기(151)를 포함하여 구성된다.

[0092] 본 실시 예에 따른 밑창(1200)의 베이스레이어(1210)는 발가락 부분을 지지하는 전단지지부(1220)와, 상기 전단지지부(1220) 후단에서 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부(1230)와, 상기 중단지지부(1230)의 후단에서 발 뒤꿈치 사이의 부분을 지지하는 후단지지부(1240)로 3분할 형성된다.

[0093] 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230)는 슬러퍼를 착용후 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제1연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결된다.

[0094] 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 서로 마주하는 전단지지부(1220)의 후단과 중단지지부(1230)의 전단 측에는 각각 상하를 관통하고 밑창(1200)의 너비 방향으로 이격되는 복수의 제1연결구멍(1250)이 형성된다.

[0095] 그리고, 전단지지부(1220)와 중단지지부(1230)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 제1연결구멍(1250)에 체결되는 제1연결부(1260)가 더 구비되며, 제1연결부(1260)는 탄성을 갖는 로프를 적용할 수 있다. 제1연결부(1260)를 전단지지부(1220)의 제1연결구멍(1250)과 중단지지부(1230)의 제1연결구멍(1250)을 차례로 통과시키는 방식(꿰매어 묶거나 얽어서 묶는 방식)시켜 전단지지부(1220)와 후단지지부(1240)를 연결할 수 있다.

[0096] 중단지지부(1230)와 후단지지부(1240)는 슬러퍼를 착용후 보행시 발바닥의 모양에 대응하여 유동 할 수 있도록 제2연결부에 의해 상호 회전 가능하게 연결된다.

[0097] 중단지지부(1230)와 후단지지부(1240)를 상호 회전 가능하게 연결할 수 있도록 서로 마주하는 전단지지부(1220)의 후단과 후단지지부(1240)의 전단 측에는 각각 상하를 관통하고 밑창(1200)의 너비 방향으로 이격되는 복수의 제2연결구멍(1270)이 형성된다.

[0098] 그리고, 중단지지부(1230)와 후단지지부(1240)를 상회 회전 가능하게 연결할 수 있도록 제2연결구멍(1270)에 체결되는 제2연결부(1280)가 더 구비되며, 제2연결부(1280)는 탄성을 갖는 로프를 적용할 수 있다. 제2연결부(1280)를 중단지지부(1230)의 제2연결구멍(1270)과 후단지지부(1240)의 제2연결구멍(1270)을 차례로 통과시키는 방식(꿰매어 묶거나 얽어서 묶는 방식)시켜 전단지지부(1220)와 후단지지부(1240)를 연결할 수 있다.

[0099] 발등지지밴드(200)는 착용자의 발등을 덮을 수 있도록 일정 폭과 길이를 가지며, 양단이 각각 밑창(1200)의 너비 방향 양측에 구비된 맞춤조정부에 결합된다. 발등지지밴드(200)의 양측 단부에는 후술하는 발목지지밴드(400)의 양단이 연결된다.

[0100] 본 발명에 따른 발등지지밴드(200)와 발목지지밴드(400)는 일체로 형성된 것이나, 설명의 편의를 위해 구분하여 설명한다. 그리고, 발등지지밴드(200) 또는 발목지지밴드(400) 중 어느 일 측을 절개하고, 절개되어 형성된 발등지지밴드(200) 또는 발목지지밴드(400)는 양단에는 각각 상호 탈부착 가능한 원터치버튼 또는 벨크로테이프를 설치하여 탈부착 가능하도록 하는 것이 바람직하다.

[0101] 본 실시 예에 따른 맞춤조정부는 복수의 제1세로통과홀(3110)과, 복수의 제1가로통과홀(3120)과, 복수의 제2세로통과홀(3130)과, 복수의 제2가로통과홀(3140), 제1연동홀(미도시) 및 제2연동홀(3160)을 포함하여 구성할 수

있다.

[0102] 제1세로통과홀(3110)들은 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 전단 측 중앙으로부터 밑창(1200)의 너비 방향 일 측에 밑창(1200)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 복수가 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제1세로통과홀(3110)들은 각각 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 하방으로 관통 형성된다. 그리고, 제1세로통과홀(3110)들은 밑창(1200)의 길이방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비에 대응되는 길이로 연장된다.

[0103] 제1가로통과홀(3120)은 제1세로통과홀(3110)의 후방 측에 밑창(1200)의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제1가로통과홀(3120)들은 각각 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 제1세로통과홀(3110)을 통과한 발등지지밴드(200)의 일 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 하방으로 관통 형성된다. 그리고, 제1가로통과홀(3120)들은 제1세로통과홀(3110)들과 직교하도록 밑창(1200)의 너비 방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비에 대응되는 길이로 연장된다.

[0104] 제2세로통과홀(3130)들은 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 전단 측 중앙으로부터 밑창(1200)의 너비 방향 타 측에 밑창(1200)의 너비 방향과 대응되는 방향으로 복수가 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제2세로통과홀(3130)들은 각각 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 하방으로 관통 형성된다. 그리고, 제2세로통과홀(3130)들은 밑창(1200)의 길이방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비에 대응되는 길이로 연장된다.

[0105] 제2가로통과홀(3140)은 제2세로통과홀(3130)의 후방 측에 밑창(1200)의 길이 방향과 대응되는 방향으로 상호 일정 간격 이격되게 배치된다. 제2가로통과홀(3140)들은 각각 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 상면으로부터 하방으로 인입되며, 제2세로통과홀(3130)을 통과한 발등지지밴드(200)의 타 측 단부를 선택적으로 통과시킬 수 있게 하방으로 관통 형성된다. 그리고, 제2가로통과홀(3140)들은 제2세로통과홀(3130)들과 직교하도록 밑창(1200)의 너비 방향을 따라 발등지지밴드(200)의 너비에 대응되는 길이로 연장된다.

[0106] 제1세로통과홀(3110)들과 제2세로통과홀(3130)들은 밑창(1200)의 너비 중심을 기준으로 대칭되는 구조를 가지며, 제1가로통과홀(3120)과 제2가로통과홀(3140)들은 밑창(1200)의 너비 중심을 기준으로 대칭되는 구조를 가진다.

[0107] 베이스레이어(1210) 및 완충레이어(130) 모두에 제1세로통과홀(3110)들 및 제2세로통과홀(3130)들, 제1가로통과홀(3120)들 및 제2가로통과홀(3140)들이 구비되어 있다.

[0108] 베이스레이어(1210) 및 완충레이에 각각 형성된 제1세로통과홀(3110)들은 동일한 부호로 표기하였다. 베이스레이어(1210) 및 완충레이에 각각 형성된 제2세로통과홀(3130)들은 동일한 부호로 표기하였다. 베이스레이어(1210) 및 완충레이에 각각 형성된 제1가로통과홀(3120)들은 동일한 부호로 표기하였다. 베이스레이어(1210) 및 완충레이에 각각 형성된 제2가로통과홀(3140)들은 동일한 부호로 표기하였다.

[0109] 제1연동홀은 제1세로통과홀(3110)들 및 제1가로통과홀(3120)들에 대응되는 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 일 측면으로부터 제1세로통과홀(3110)들 및 제1가로통과홀(3120)들의 하부 또는 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제1세로통과홀(3110)들 및 제1가로통과홀(3120)들과 각각 연통된다. 제1세로통과홀(3110)을 통과한 발등지지밴드(200)의 일 측 단부는 제1연동홀과 제1가로통과홀(3120)을 경유하여 밑창(1200) 상부로 인출할 수 있다.

[0110] 제2연동홀(3160)은 제2세로통과홀(3130)들 및 제2가로통과홀(3140)들에 대응되는 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 타 측면으로부터 제2세로통과홀(3130)들 및 제2가로통과홀(3140)들의 하부 또는 밑창(1200)(중단지지부(1230))의 중심을 향해 일정 깊이 인입되어 제2세로통과홀(3130)들 및 제2가로통과홀(3140)들과 각각 연통된다. 제2세로통과홀(3130)을 통과한 발등지지밴드(200)의 타 측 단부는 제2연동홀(3160)과 제2가로통과홀(3140)을 경유하여 밑창(1200) 상부로 인출할 수 있다.

[0111] 발목지지밴드(400)는 발등지지밴드(200)의 양측 단부에 양단이 각각 연결된다. 더욱 상세하게는 발목지지밴드(400)의 양단은 제1가로통과홀(3120)과 제2가로통과홀(3140)을 각각 통과한 발등지지밴드(200)의 양단에 각각 연결된다.

[0112] 발목지지밴드(400)는 밑창(1200)의 후단 측으로 연장되어 착용자의 발목 뒷부분을 감싸도록 형성된다. 발목지지밴드(400)는 발등지지밴드(200)와 동일한 소재, 두께, 너비를 갖는 것을 적용할 수 있다.

[0113] 이와 같은 슬리퍼(4)는 발등을 감싸는 발등지지밴드(200)와 실리퍼가 벗겨지는 것을 방지하는 발목지지밴드

(400)가 연결된 구조 또는 일체로 형성된 구조를 적용하여 각각의 구성을 별도로 설치할 필요가 없다.

[0114] 또한, 맞춤조정부를 이용하여 착용자의 발 너비, 발등 높이, 발 길이에 대응하여 발등지지밴드(200) 및 발목지지밴드(400)의 길이나 위치를 조절할수 있어 착용자 맞춤형 슬리퍼를 제공할 수 있고, 착용감이 우수한 장점이 있다.

실 시 예 5

[0118] 한편, 도 8에는 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼가 도시되어 있다.

[0119] 도 8을 참조하면, 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 착용자의 발바닥을 지지하는 밑창(1500)과; 착용자의 발등을 덮을 수 있도록 양단이 각각 밑창(1500)의 너비 방향 양측에 각각 탈착 가능하게 결합되는 발등지지밴드(200)와; 착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 발등지지밴드의 양단 사이의 거리 또는 발등지지밴드의 길이를 조절할 수 있도록 밑창(1500)의 너비 방향 양측에 각각 발등지지밴드(200) 양단의 결합 위치를 선택할 수 있게 형성된 맞춤조정부와; 발등지지밴드(200)의 양측 단부에 양단이 각각 연결되고 밑창(1500)의 후단 측으로 연장되어 착용자의 발목 뒷부분을 감싸는 발목지지밴드(400); 를 포함하여 구성된다.

[0120] 밑창(1500)은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부(1510)와, 전단지지부(1510)의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부(1520)와, 중단지지부(1520)의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 뒤꿈치 부분을 지지하는 후단지지부(1530)로 분할 형성된다.

[0121] 중단지지부(1520)는 서로 다른 길이를 갖는 복수의 분할피스(1520A, 1520B, 1520C)중에서 어느 하나를 포함하여 구성된다.

[0122] 밑창(1500)은 도 8(a), 8(b), 8(c)에 각각 도시한 바와 같이 착용자의 발 사이즈에 맞춰 전장을 변경할 수 있도록 서로 다른 길이를 갖는 분할피스(1520A, 1520B, 1520C)들 중에서 선택된 어느 하나를 전단지지부(1510)와 후단지지부(1530) 사이에 연결하여 형성한다.

[0123] 전단지지부(1510)와, 중단지지부(1520)와, 후단지지부(1530)에는 각각 도 5 및 도 7에 도시된 제1연결구멍(1540)과 제2연결구멍(1540)과 같은 연결구멍(1540)이 형성되어 있으며, 도 5 및 도 7에 도시된 바와 같이 전단지지부(1510)와, 중단지지부(1520)와, 후단지지부(1530) 각각의 연결구멍(1540)을 통과하는 연결로프(1550)에 의해 상호 회동 가능하게 연결된다.

[0124] 맞춤조정부는 앞서 도 6을 참조하여 설명한 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼와 동일하게 분할피스(1520A, 1520B, 1520C) 각각에 제1세로통과홀(3110) 및 제2세로통과홀(3130), 제1가로통과홀(3120) 및 제2가로통과홀(3140), 제1연동홀(3150) 및 제2연동홀(3160)이 형성된 구조를 적용하였다.

[0125] 발등지지밴드(200) 및 발목지지밴드(400)는 앞서 도 6을 참조하여 설명한 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 발등지지밴드(200) 및 발목지지밴드(400)와 동일한 것을 적용하였다.

[0126] 상술한 바와 같은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 서로 다른 길이를 갖는 분할피스(1520A, 1520B, 1520C)들 중에서 어느 하나를 선택하여 전단지지부(1510)와 후단지지부(1530) 사이에 연결함으로써 착용자의 발 사이즈 맞춰 밑창(1500)의 전장을 조절하여 사용할 수 있다.

실 시 예 6

[0127] 한편, 도 9에는 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼가 도시되어 있다.

[0128] 도 9를 참조하면, 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 착용자의 발바닥을 지지하는 밑창(1600)과; 착용자의 발등을 덮을 수 있도록 양단이 각각 밑창(1600)의 너비 방향 양측에 각각 탈착 가능하게 결합되는 발등지지밴드(200)와; 착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 발등지지밴드의 양단 사이의 거리 또는 발등지지밴드의 길이를 조절할 수 있도록 밑창(1600)의 너비 방향 양측에 각각 발등지지밴드(200) 양단의 결합 위치를 선택할 수 있게 형성된 맞춤조정부와; 발등지지밴드(200)의 양측 단부에 양단이 각각 연결되고 밑창(1600)의 후단 측으로 연장되어 착용자의 발목 뒷부분을 감싸는 발목지지밴드(400); 를 포함하여 구성된다.

[0129] 밑창(1600)은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부(1610)와, 전단지지부(1610)의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부(1620)와, 중단지지부(1620)의 후단 측에 연결되어 착용자의 발

뒤꿈치 부분을 지지하는 후단지지부(1630)로 분할 형성된다.

[0130] 중단지지부(1620)는 동일한 길이를 갖는 복수의 분할피스(1620A, 1620B, 1620C)를 포함하여 구성된다.

[0131] 각각의 분할피스(1620A, 1620B, 1620C)에는 앞서 도 6을 참조하여 설명한 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 중단지지부(1620)에 형성된 복수의 제1세로통과홀(3110) 및 복수의 제2세로통과홀(3130)과, 제1연동홀(3150) 및 제2연동홀(3160)이 형성된다. 그리고, 분할피스(1620A, 1620B, 1620C) 들중에서 후단지지부(1630)와 연결되는 어느 한 분할피스(1620A, 1620B, 1620C)에는 발목지지밴드(400)가 통과할 수 있는 제1가로통과홀(3120)과 제2가로통과홀(3140)이 더 구비된다.

[0132] 맞춤조정부는 중단지지부(1620)에 형성되는 복수의 제1세로통과홀(3110), 제1가로통과홀(3120), 복수의 제2세로통과홀(3130), 제2가로통과홀(3140), 제1연동홀(3150) 및 제2연동홀(3160)을 포함하여 구성된다.

[0133] 밑창(1600)은 도 9(a), 9(b), 9(c)에 각각 도시한 바와 같이 착용자의 발 사이즈에 맞춰 전장을 변경할 수 있도록 분할피스(1620A, 1620B, 1620C)들을 전단지지부(1610)와 후단지지부(1630) 사이에 가감(加減) 및 연결하여 형성한다.

[0134] 전단지지부(1610)와, 중단지지부(1620)와, 후단지지부(1630)에는 각각 도 5 및 도 7에 도시된 제1연결구멍(1640)과 제2연결구멍(1640)과 같은 연결구멍(1640)이 형성되어 있으며, 도 5 및 도 7에 도시된 바와 같이 전단지지부(1610)와, 중단지지부(1620)와, 후단지지부(1630)의 연결구멍(1640)을 통과하는 연결로프(1650)에 의해 상호 회동 가능하게 연결된다.

[0135] 또한, 중단지지부(1620)를 구성하는 복수의 분할피스(1620A, 1620B, 1620C) 각각에도 연결로프(1650)를 통해 상호를 회동 가능하게 연결할 수 있도록 연결구멍(1640)이 형성된다.

[0136] 발등지지밴드(200) 및 발목지지밴드(400)는 앞서 도 6을 참조하여 설명한 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼의 발등지지밴드(200) 및 발목지지밴드(400)와 동일한 것을 적용하였다.

[0137] 상술한 바와 같은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 동일한 길이를 갖는 복수의 분할피스(1620A, 1620B, 1620C)를 전단지지부(1610)와 후단지지부(1630) 사이에 가감(加減)하여 연결함으로써 착용자의 발 사이즈 맞춰 밑창(1600)의 전장을 조절하여 사용할 수 있다.

실 시 예 7

[0138] 한편, 도 10 및 도 11에는 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼가 도시되어 있다.

[0139] 도 10 및 도 11을 참조하면,본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 착용자의 발바닥을 지지하는 밑창(1700)과; 착용자의 발등을 덮을 수 있도록 양단이 각각 밑창(1700)의 너비 방향 양측에 각각 탈착 가능하게 결합되는 발등지지밴드(200)와; 착용자의 발 너비 또는 착용자의 발등 높이에 대응하여 발등지지밴드의 양단 사이의 거리 또는 발등지지밴드의 길이를 조절할 수 있도록 밑창(1700)의 너비 방향 양측에 각각 발등지지밴드(200) 양단의 결합 위치를 선택할 수 있게 형성된 맞춤조정부와; 발등지지밴드(200)의 양측 단부에 양단이 각각 연결되고 밑창(1700)의 후단 측으로 연장되어 착용자의 발목 뒷부분을 감싸는 발목지지밴드(400);를 포함하여 구성된다.

[0140] 밑창(1700)은 착용자의 발가락 부분을 지지하는 전단지지부(1710)와, 상기 전단지지부(1710)의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 앞꿈치 부분을 지지하는 중단지지부(1720)와, 상기 중단지지부(1720)의 후단 측에 연결되어 착용자의 발 뒤꿈치 부분을 지지하는 후단지지부(1730)로 분할 형성된다.

[0141] 중단지지부(1720)의 후단 측에는 후단지지부(1730) 측을 향해 일정 길이 돌출된 길이조절돌기부(1722)가 형성된다. 중단지지부(1720)는 후단지지부(1730)와 연결되고 후단 측에 길이조절돌기부(1722)가 형성된 제1지지부(1721)와, 후단 측이 제1지지부(1721)의 전단 측에 연결로프(1750)를 통해 회동 가능하게 연결되고 전단 측이 전단지지부(1710)에 연결로프(1750)를 통해 회동 가능하게 연결되는 제2지지부(1723)로 구성된다.

[0142] 후단지지부(1730)의 전단 측에는 길이조절돌기부(1722)가 출입 가능하게 후단지지부(1730)의 후단 측을 향해 인입된 길이조절홈부(1731)가 형성된다.

[0143] 밑창(1700)은 착용자의 발 사이즈에 맞춰 전장을 변경할 수 있도록 길이조절홈부(1731)에 대한 길이조절돌기부(1722)의 삽입 위치를 조절 및 연결하여 형성한다.

[0144] 맞춤조정부는 제2지지부(1723)의 전단 측 좌우 폭 방향 양측에 형성되는 복수의 제1세로통과홀(3110) 및 복수의 제2세로통과홀(3130)과, 제2지지부(1723)의 후단 측 좌우 폭 방향 양측에 형성되는 제1가로통과홀(3120) 및 제2가로통과홀(3140)과, 제2지지부(1723)의 양 측면에 형성되는 제1연동홀 및 제2연동홀(3170)을 포함하여 구성된다.

[0145] 제1연동홀은 제1세로통과홀(3110) 및 제1가로통과홀(3120)과 연통되며, 제2연동홀은 제2세로통과홀(3130) 및 제2가로통과홀(3140)과 연통되게 형성된다.

[0146] 전단지지부(1710)와, 중단지지부(1720)와, 후단지지부(1730)에는 각각 도 5 및 도 7에 도시된 제1연결구멍과 제2연결구멍과 같은 연결구멍(1740)이 형성되어 있으며, 도 5 및 도 7에 도시된 바와 같이 전단지지부(1710)와, 중단지지부(1720)와, 후단지지부(1730)의 연결구멍(1740)을 통과하는 연결로프(1750)에 의해 상호 회동 가능하게 연결된다.

[0147] 그리고, 서로 마주하는 제1지지부(1721)와 제2지지부(1723)의 일 측에도 연결구멍(1740)이 형성되어 연결로프(1750)를 통해 상호 회전 가능하게 결합되고, 길이조절돌기부(1722) 전 영역에도 연결구멍(1740)이 형성되어 연결로프(1750)를 통해 후단지지부(1730)의 전단 측에 회전 가능하게 결합시킬 수 있다.

[0148] 상술한 바와 같은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 중단지지부(1720)의 길이조절돌기부(1722)를 후단지지부(1730)에 인입시키거나 인출시키는 정도를 조절한 뒤 상호를 연결함으로써 착용자의 발 사이즈 맞춰 밑창(1700)의 전장을 조절하여 사용할 수 있다.

[0149] 이상에서 설명한 본 발명에 따른 사이즈 조절이 가능한 다기능 슬리퍼는 첨부된 도면을 참조로 설명하였으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

[0150] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호의 범위는 첨부된 청구범위의 기술적 사상에 의해서만 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0154] 1, 2, 3, 4 : 슬리퍼

100 : 밑창

110 : 베이스레이어

130 : 완충레이어

150 : 탈착결합부

200 : 발등지지밴드

310 : 제1통과홀

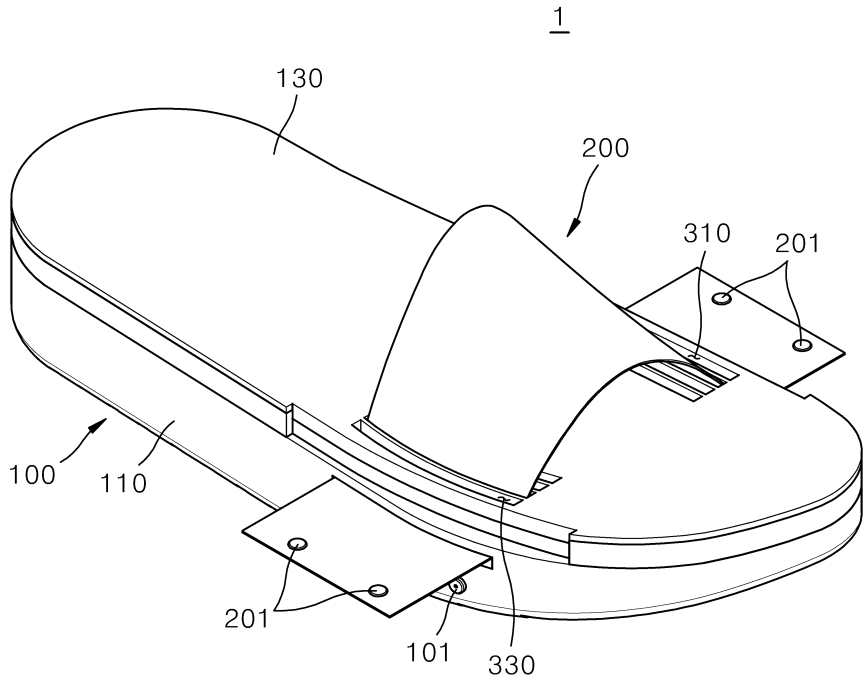
330 : 제2통과홀

340 : 제2인출홀

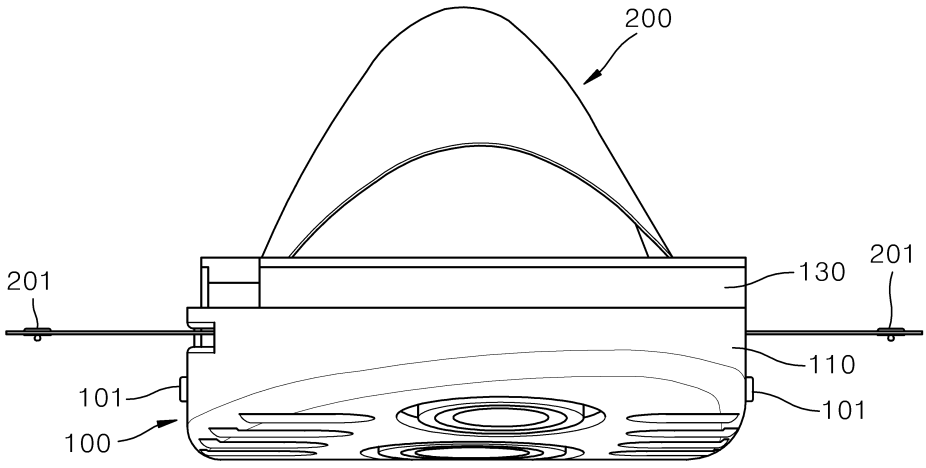
400 : 발등지지밴드

도면

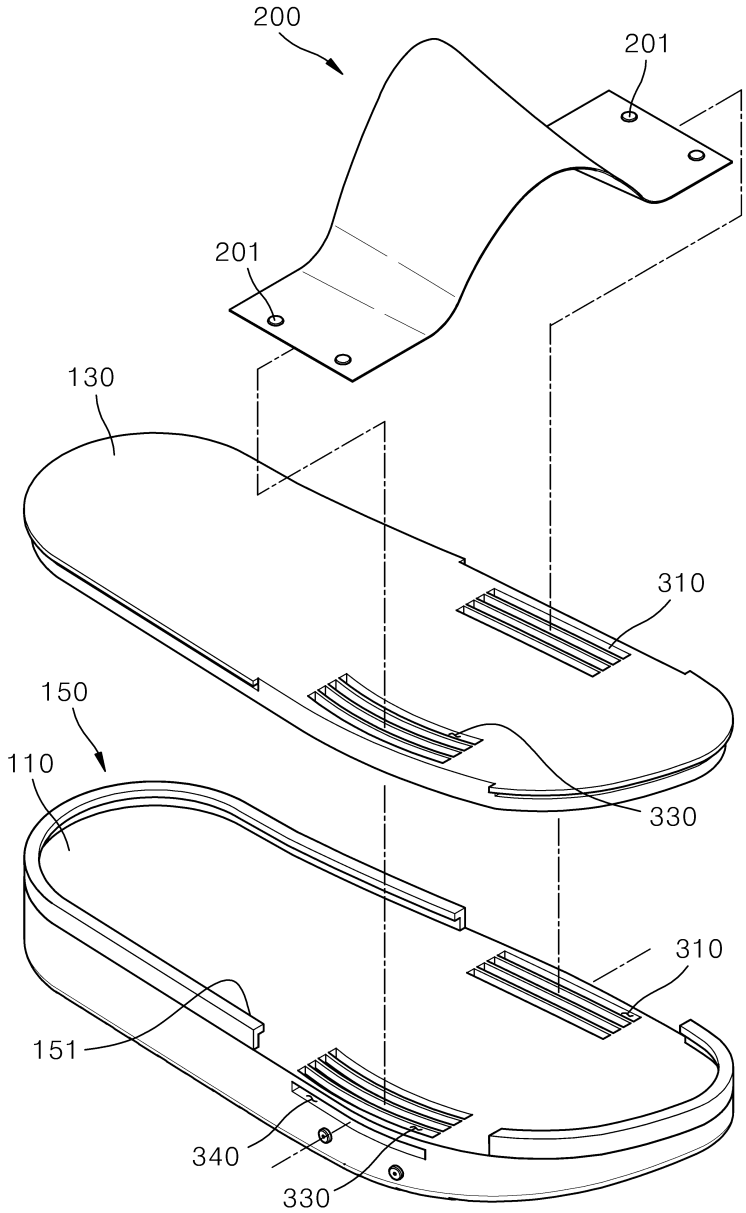
도면1


1
130
200
310
201
100
110
201
101
330

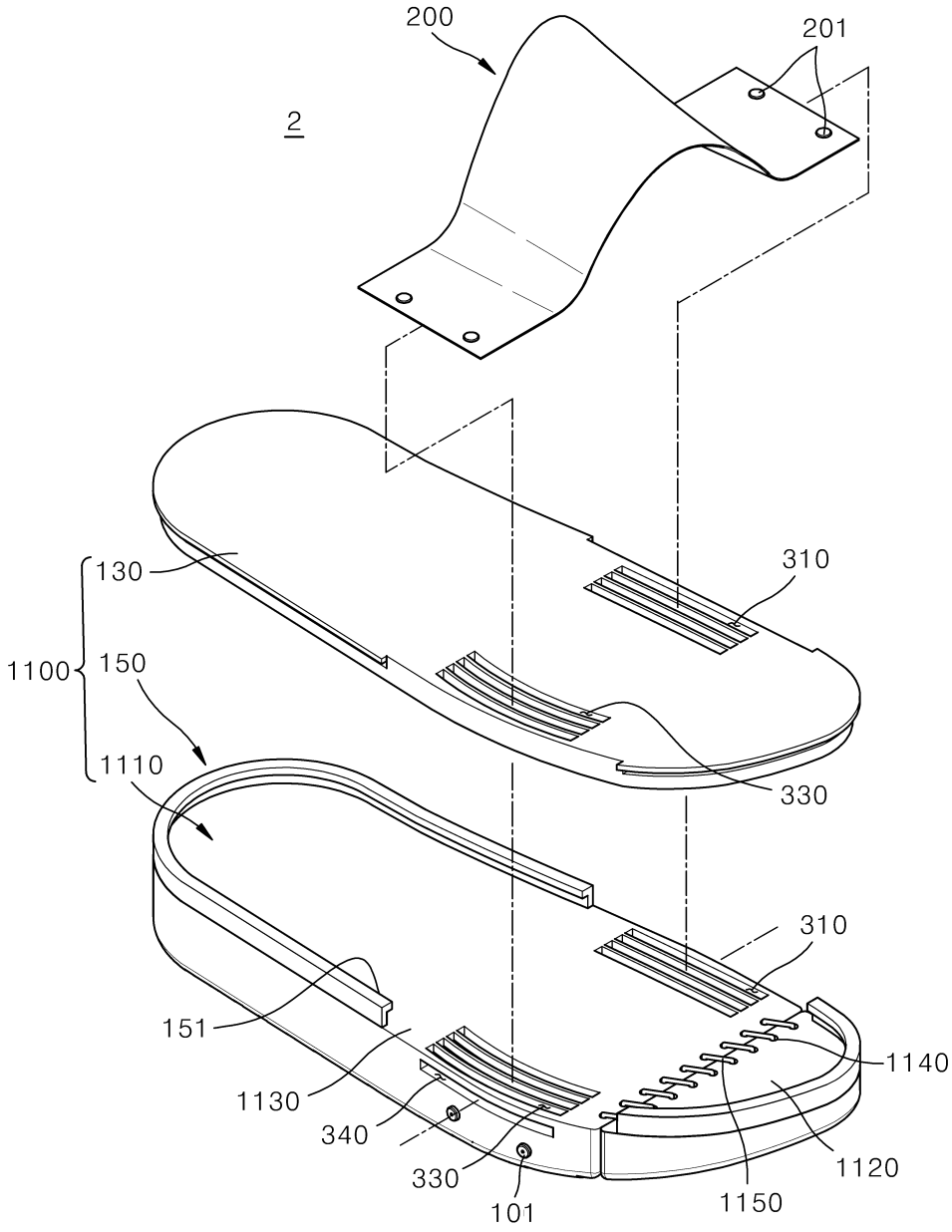
도면2


200
201
130
201
110
101
101
100

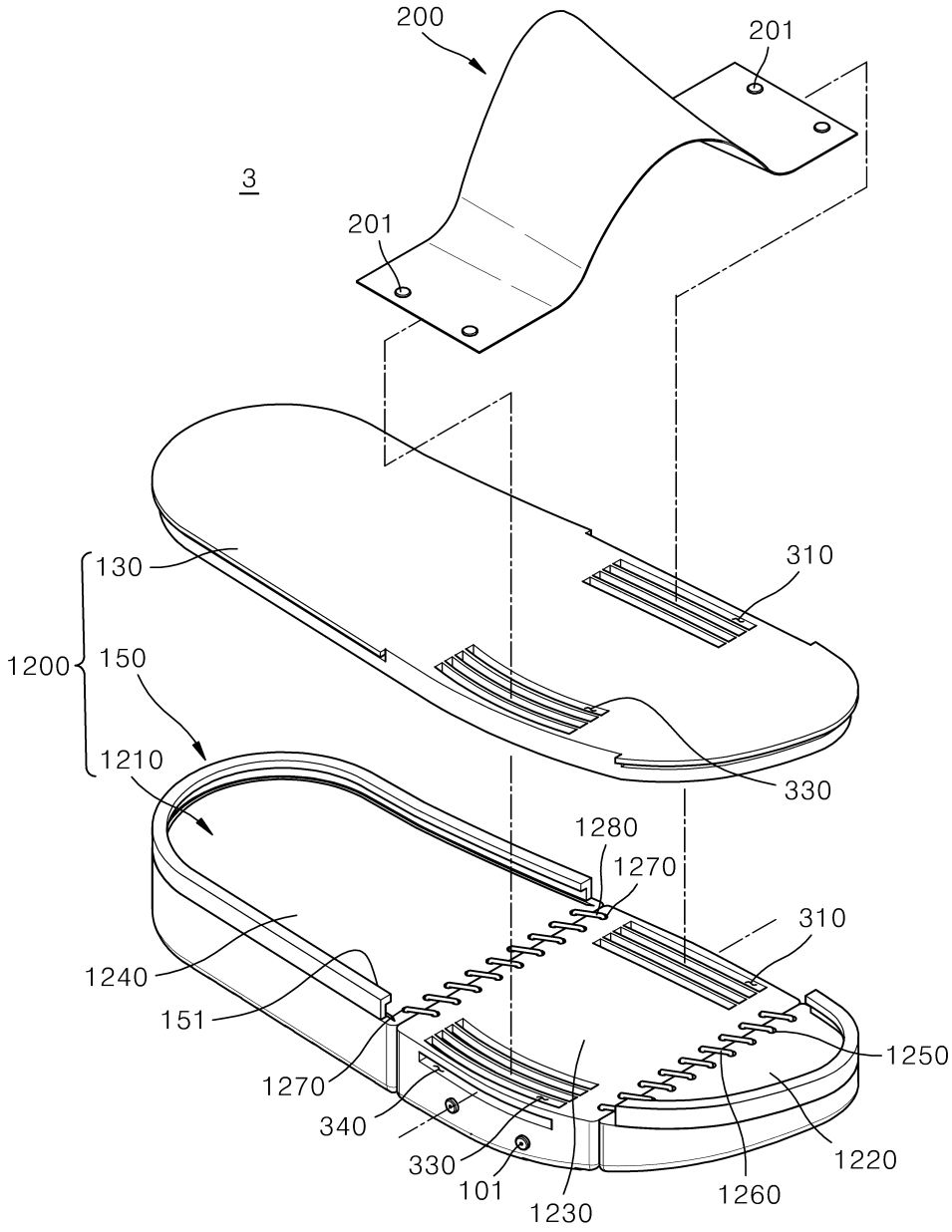
도면3



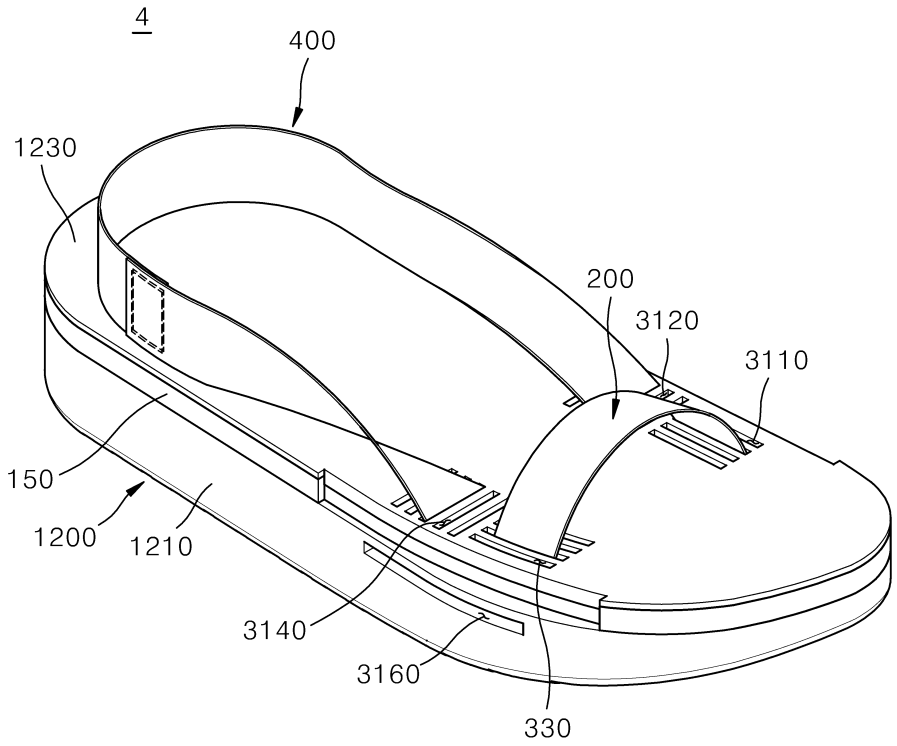
도면4


200
201
2
130
310
1100
150
1110
330
310
151
1140
1130
340
330
1120
101
1150

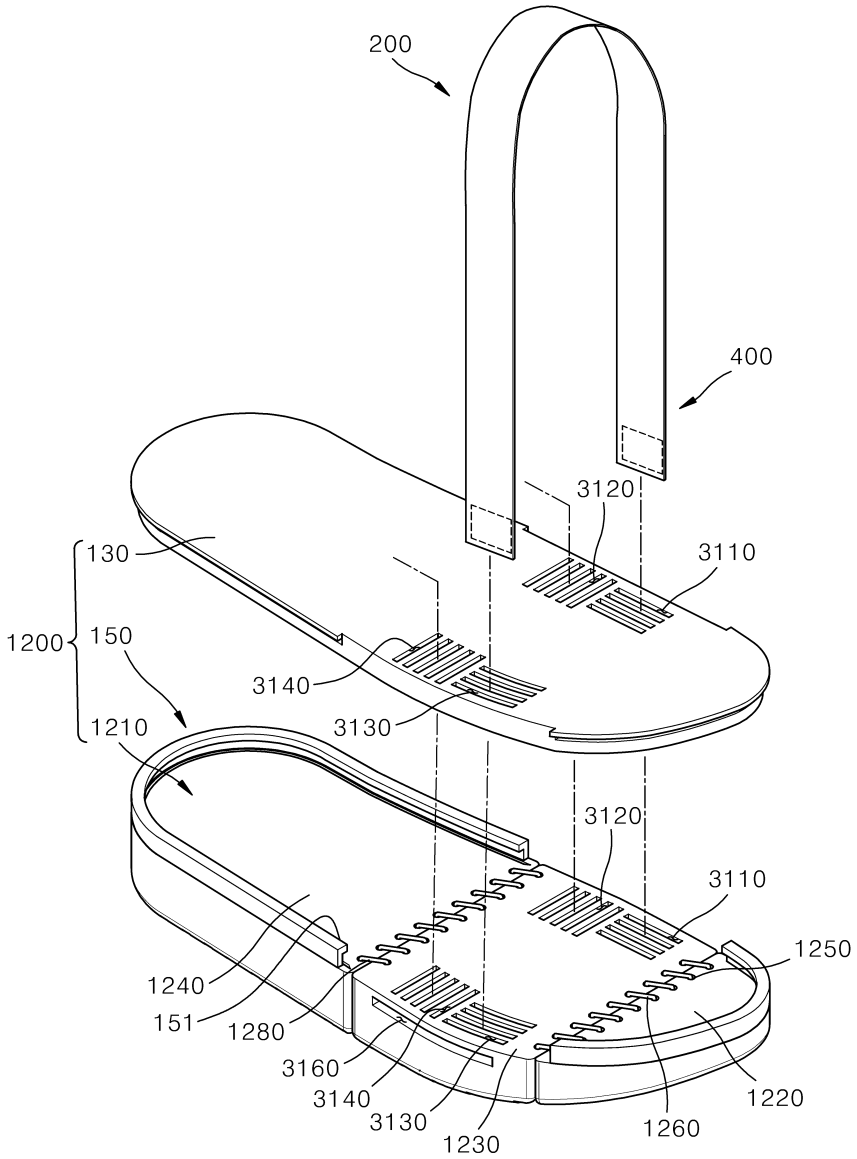
도면5


200
201
3
201
310
130
1200
150
1210
330
1280
1270
310
1240
151
1250
1270
340
330
101
1230
1260
1220

도면6

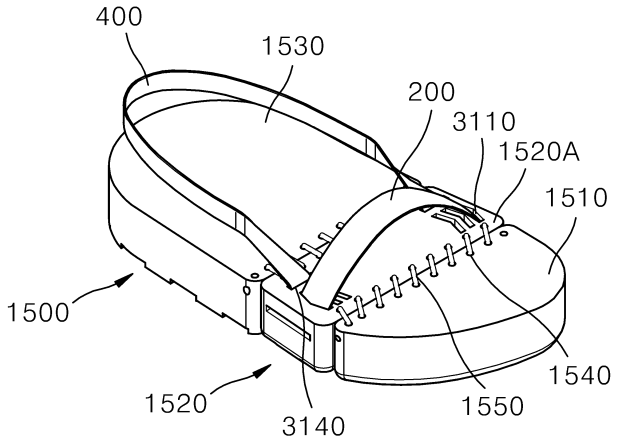


도면7

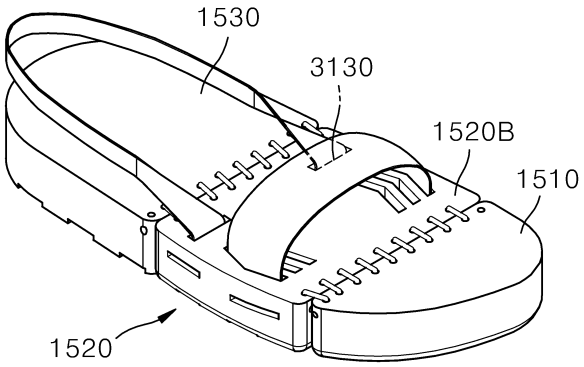

200
400
3120
130
3110
1200
150
3140
3130
1210
3120
3110
1250
1240
151
1280
3160
3140
3130
1230
1260
1220

도면8

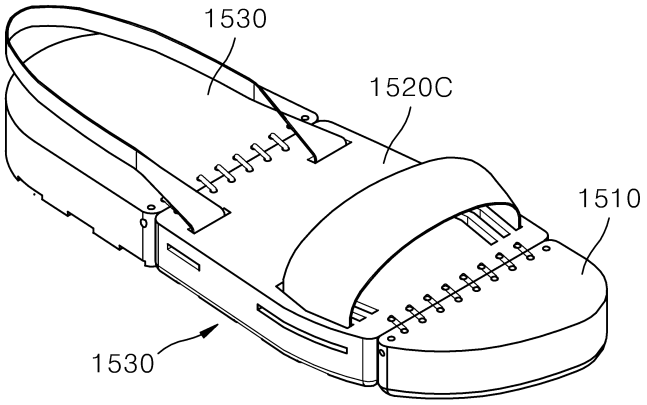
(a)


400
1530
200
3110
1520A
1510
1500
1540
1520
1550
3140

(b)

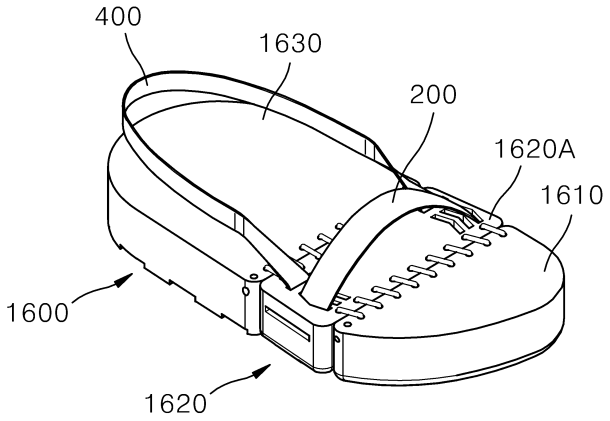

1530
3130
1520B
1510
1520

(c)

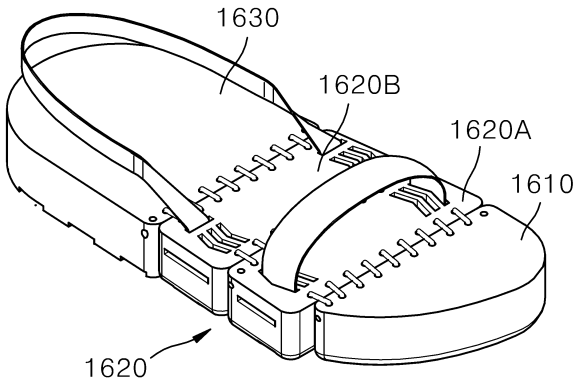

1530
1520C
1510
1530

도면9

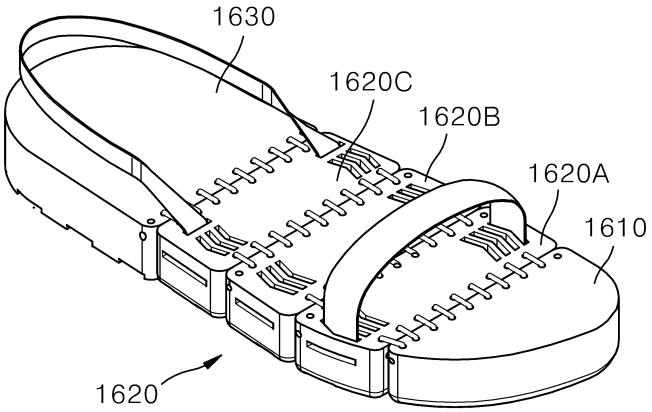
(a)


400
1630
200
1620A
1610
1600
1620

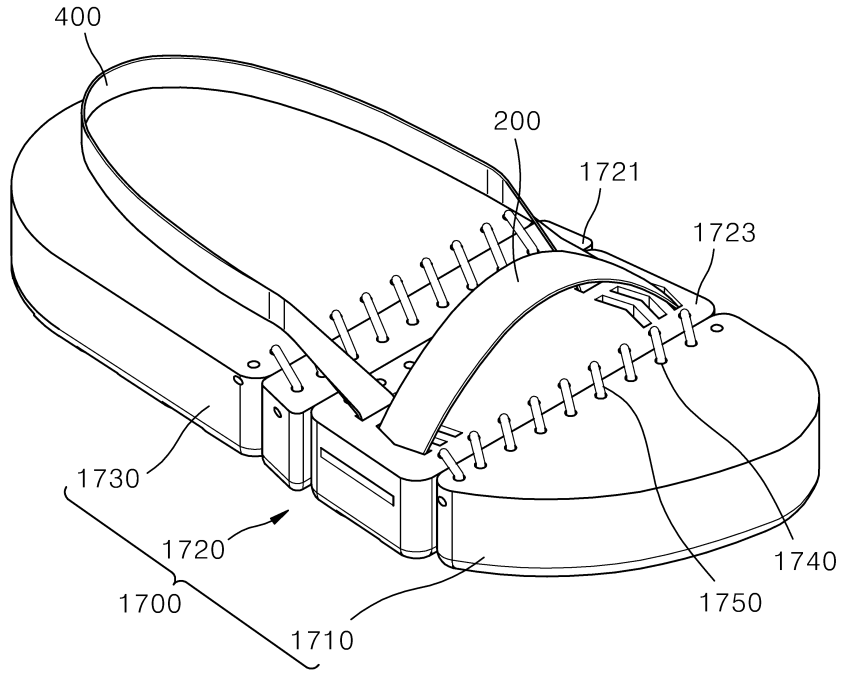
(b)


1630
1620B
1620A
1610
1620

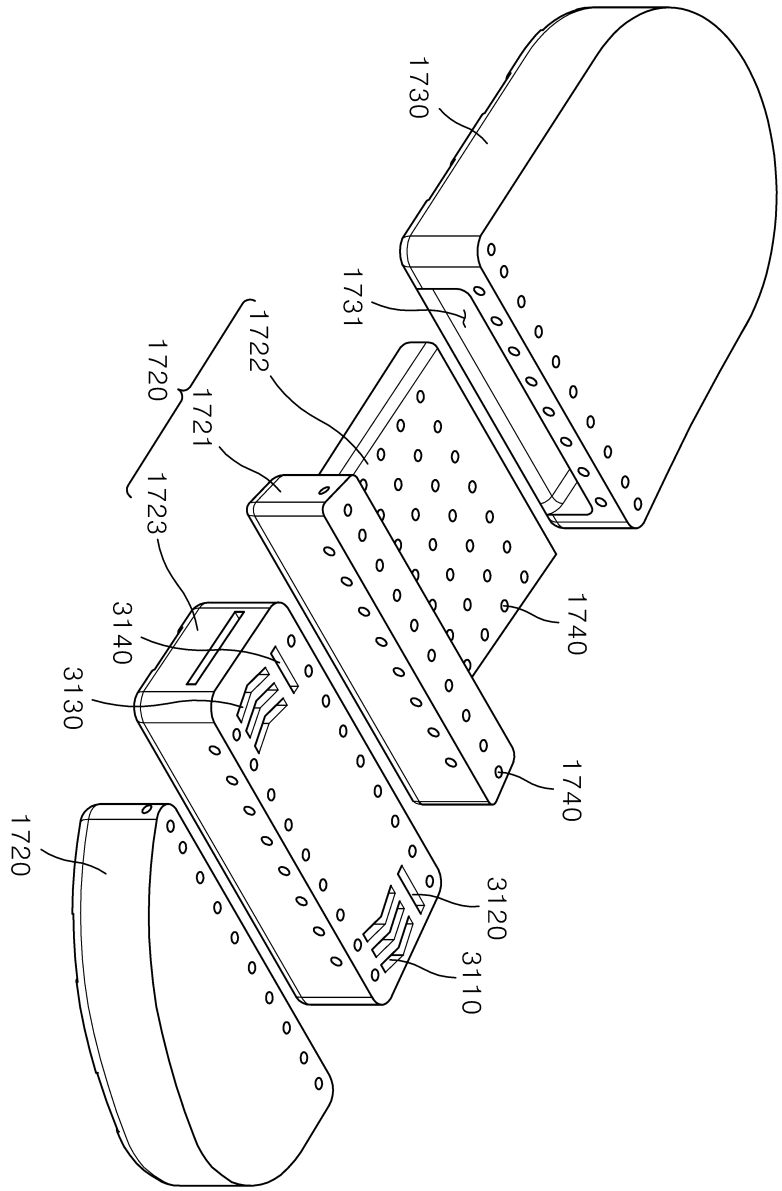
(c)


1630
1620C
1620B
1620A
1610
1620

도면10



도면11


1730
1731
1722
1720
1721
1723
3140
3130
1740
1740
1720
3120
3110