(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년08월25일
(11) 등록번호 10-0978201
(24) 등록일자 2010년08월19일

(51) Int. Cl.
A41B 11/00 (2006.01) *A41B 11/10* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0003574
(22) 출원일자 2010년01월14일
심사청구일자 2010년01월14일
(56) 선행기술조사문헌
KR200395032 Y1
KR200410272 Y1
JP2009508016 A
KR1020090123142 A
전체 청구항 수 : 총 4 항

(73) 특허권자
정인직
경기도 구리시 인창동 453번지 성원2차아파트 103동 2201호
(72) 발명자
정인직
경기도 구리시 인창동 453번지 성원2차아파트 103동 2201호
(74) 대리인
이풍우

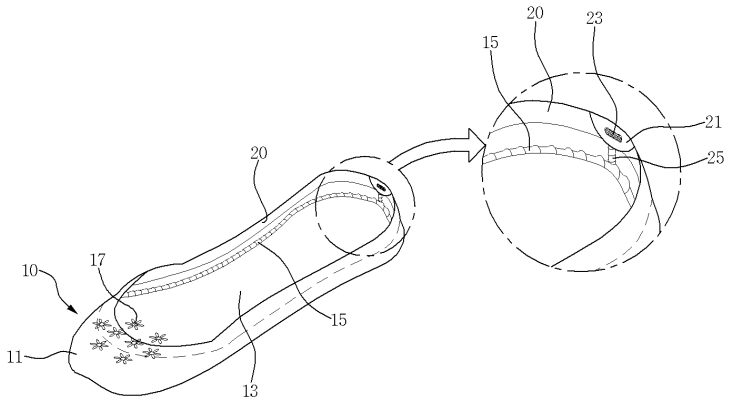
심사관 : 박해범

(54) 덧신 및 그 제조방법

(57) 요 약

본 발명은 덧신 및 그 제조방법에 관한 것으로, 구두나 단화 등과 같은 신발을 신을 경우 발등이나 발가락 또는 발뒤꿈치를 보호하기 위해 착용하는 덧신 및 그 제조방법에 관한 것이다. 발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 보호하는 보호부(11)와, 상기 보호부(11) 하단과 봉합선(15)으로 봉제되는 발바닥부(13)로 이루어지는 덧신(10)에 있어서, 상기 덧신(10)의 보호부(11) 내측면 상단에는 덧신(10)과 동일한 원단으로 형성되는 원단 테이프(20)가 부착되며, 상기 원단 테이프(20)가 부착된 보호부(11)의 일단(A1)과 타단(A2)이 발뒤꿈치 위치에서 수직방향으로 봉제되어 봉합선(25)이 형성되되, 상기 봉합선(25) 상단부에는 덧신(10)과 동일한 원단으로 형성되는 연결 테이프(21)가 부착되며, 상기 연결 테이프(21)상에는 실리콘으로 이루어진 쿠션부(23)가 형성된다. 따라서, 본 발명은 발가락과 발등 및 발뒤꿈치에 밀착되어 피부를 보호하는 덧신의 보호부 상단에 상기 덧신과 동일한 재질의 원단을 재단하여 열프레스를 이용하여 순간적으로 접착시킴으로써, 종래의 봉합선 형성에 따른 불편(통증)함을 없앨 수 있으며, 원단과 동일한 질감과 표면처리로 피부에 완전히 밀착되어 덧신이 발에서 벗겨지는 현상을 방지하고, 장시간 착용하더라도 편안한 착용감을 느낄수 있는 효과가 있다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 보호하는 보호부(11)와, 상기 보호부(11) 하단과 봉합선(15)으로 봉제되는 발바닥부(13)로 이루어지는 덧신(10)에 있어서,

상기 덧신(10)의 보호부(11) 내측면 상단에는 덧신(10)과 동일한 원단으로 형성되는 원단 테이프(20)가 부착되며, 상기 원단 테이프(20)가 부착된 보호부(11)의 일단(A1)과 타단(A2)이 발뒤꿈치 위치에서 수직방향으로 봉제되어 봉합선(25)이 형성되되, 상기 봉합선(25) 상단부에는 덧신(10)과 동일한 원단으로 형성되는 연결 테이프(21)가 부착되며, 상기 연결 테이프(21)상에는 실리콘으로 이루어진 쿠션부(23)가 형성되는 것을 특징으로 하는 덧신.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 보호부(11) 상단에 부착되는 원단 테이프(20)의 수직방향 길이는 1cm ~ 1.5cm로 형성되는 것을 특징으로 하는 덧신.

청구항 3

덧신 제조방법에 있어서,

발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 감싸도록 재단된 보호부(11) 상단과 동일한 형상으로 재단된 원단 테이프(20)가 부착되는 제10단계(S10)와;

상기 원단 테이프(20)가 부착된 보호부(11) 양단(A1,A2)을 봉합선(25)으로 접합하여 발뒤꿈치를 형성시키는 제20단계(S20)와;

상기 봉합선(25)으로 봉제된 양단(A1,A2) 상부에는 보호부(11)와 동일한 원단으로 형성되는 연결 테이프(21)가 부착되며, 상기 연결 테이프(21)상에는 실리콘으로 이루어진 쿠션부(23)가 형성되는 제30단계(S30)와;

상기 연결 테이프(21) 및 쿠션부(23)가 형성된 보호부(11) 하단에 미끄럼방지부(17)가 전면에 형성되는 발바닥부(13)가 봉합선(15)으로 봉제되어 덧신(10)이 완성되는 제40단계(S40)를 포함하는 것을 특징으로 하는 덧신 제조방법.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 보호부(11)에 원단 테이프(20)가 부착되는 제10단계(S10)와, 봉합선(25)으로 봉제된 양단(A1,A2)에 연결 테이프(21)가 부착되는 제30단계(S30)에서의 원단 접합은 열프레스장치에서 각각 70 ~ 80℃의 열로 1 ~ 2초간 순간 접합되는 것을 특징으로 하는 덧신 제조방법.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 덧신 및 그 제조방법에 관한 것으로, 더욱 세부적으로는 구두나 단화 등과 같은 신발을 착용할 경우 발등이나 발가락 또는 발뒤꿈치를 보호하기 위해 착용하는 덧신 및 그 제조방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 덧신은 여성들이 구두나 단화와 같은 신발을 착용할 경우, 신발과 접촉되는 살갗 부위인 발등이나 발가락 또는 발뒤꿈치 등이 상기 신발과의 마찰에 의한 상처 발생이나 물집이 생기는 것을 방지한다.

[0003] 또한, 덧신은 상기와 같이 상처나 물집 발생을 방지함과 더불어 구두나 단화 착용시 외부에서 식별할 수 없도록 하면서도 편안하고 잘 벗겨지지 않도록 하여, 착용감을 향상시키는 기능을 하게 된다.

[0004] 그러나, 도 1과 같은 종래의 덧신(70)은 상단부가 재봉틀(미싱)로 마무리 작업이 이루어지는 봉합선(71)이 돌출되어 있어, 사용자가 상기 덧신(70)을 착용 후 구두나 단화를 신고 이동하게 되면, 상기 돌출된 봉합선(71)이 구두나 단화의 내측면과 밀착되어 접촉이 이루어지기 때문에 불편(통증)을 호소하는 문제점이 있으며, 오랫동안 구두나 단화를 착용하게 되면 상기 봉합선(71)에 의해 피부에 자국이 남거나 미싱 상태에 따라 심할 경우 피부가 벗겨지는 문제점이 발생된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명에서는 발가락과 발등 및 발뒤꿈치에 밀착되어 피부를 보호하는 덧신의 보호부 상단에 상기 덧신과 동일한 재질의 원단을 재단하여 열프레스를 이용하여 순간적으로 접착시키는 원단 테이프를 발등 부분에 형성하여, 종래의 발등 부분 봉합선 형성에 따른 불편(통증)함을 없앨 수 있으며, 원단과 동일한 질감과 표면처리로 피부에 완전히 밀착되어 덧신이 발에서 벗겨지는 현상을 방지하는 덧신 및 그 제조방법을 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 목적을 달성하기 위한 구성으로는 상기 덧신의 보호부 내측면 상단에는 덧신과 동일한 원단으로 형성되는 원단 테이프가 부착되며, 상기 원단 테이프가 부착된 보호부의 일단과 타단이 발뒤꿈치 위치에서 수직방향으로 봉제되어 봉합선이 형성되되, 상기 봉합선 상단부에는 덧신과 동일한 원단으로 형성되는 연결 테이프가 부착되며, 상기 연결 테이프상에는 실리콘으로 이루어진 쿠션부가 형성된다.

[0007] 목적을 달성하기 위한 방법으로는 발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 감싸도록 재단된 보호부 상단과 동일한 형상으로 재단된 원단 테이프가 부착되는 제10단계와; 상기 원단 테이프가 부착된 보호부 양단을 봉합선으로 접합하여 발뒤꿈치를 형성시키는 제20단계와; 상기 봉합선으로 봉제된 양단 상부에는 보호부와 동일한 원단으로 형성되는 연결 테이프가 부착되며, 상기 연결 테이프상에는 실리콘으로 이루어진 쿠션부가 형성되는 제30단계와; 상기 연결 테이프 및 쿠션부가 형성된 보호부 하단에 미끄럼방지부가 전면에 형성되는 발바닥부가 봉합선으로 봉제되어 덧신이 완성되는 제40단계를 포함한다.

발명의 효과

[0008] 상기한 바와 같이, 본 발명은 발가락과 발등 및 발뒤꿈치에 밀착되어 피부를 보호하는 덧신의 보호부 상단에 상기 덧신과 동일한 재질의 원단을 재단하여 열프레스를 이용하여 순간적으로 접착시킴으로써, 종래 발등부분의 봉합선 형성에 따른 불편(통증)함을 없앨 수 있으며, 원단과 동일한 질감과 표면처리로 피부에 완전히 밀착되어 덧신이 발에서 벗겨지는 현상을 방지하고, 장시간 착용하더라도 편안한 착용감을 느낄수 있는 효과가 있다.

[0009] 또한, 종래의 덧신을 만드는 과정에서 발등 부분의 미싱작업을 생략하기 때문에 덧신 제조공정과 시간이 단축되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 종래의 덧신 착용상태를 나타낸 참고도.

도 2는 본 발명에 따른 덧신의 사시도.

도 3은 본 발명에 따른 덧신의 제조과정을 나타낸 도면.

도 4는 본 발명에 따른 덧신의 착용상태를 나타낸 참고도.

도 5는 본 발명에 따른 실제 덧신을 나타낸 사진.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 도 2는 본 발명에 따른 덧신의 사시도이고, 도 3은 본 발명에 따른 덧신의 제조과정을 나타낸 도면이고, 도 4는 본 발명에 따른 덧신의 착용상태를 나타낸 참고도이고, 도 5는 본 발명에 따른 실제 덧신을 나타낸 사진이다.

[0012] 이하, 도면을 참고로 구성요소를 설명하면 다음과 같다.

[0013] 도 2는 본 발명의 덧신을 나타낸 사시도로서, 덧신(10)은 발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 보호하는 보호부(11)와, 상기 보호부(11) 하단과 봉합선(15)으로 봉제되는 발바닥부(13)로 이루어지며, 상기 발바닥부(13) 전면에는 미끄럼방지부(17)가 형성된다.

[0014] 상기 덧신(10)의 보호부(11) 내측면 상단에는 덧신(10)과 동일한 원단으로 형성되는 원단 테이프(20)가 부착되며, 상기 원단 테이프(20)가 부착된 보호부(11)의 일단(A1)과 타단(A2)이 발뒤꿈치 위치에서 수직방향으로 봉제되어 봉합선(25)이 형성된다.

[0015] 상기 봉합선(25) 상단부에는 도 2의 확대도와 같이, 덧신(10)과 동일한 원단으로 형성되는 연결 테이프(21)가 부착되며, 상기 연결 테이프(21)상에는 실리콘으로 이루어진 쿠션부(23)가 형성된다.

[0016] 상기 덧신(10) 및 원단 테이프(20)와 연결 테이프(21)에 사용되는 원단 재질은 일반적으로 사용되는 면이나 나일론 또는 폴리에스터 등 다양한 소재를 선택적으로 사용할 수 있으며, 각 구성의 형태로 재단하여 사용하게 된다.

[0017] 상기 보호부(11) 상단에 부착되는 원단 테이프(20)의 수직방향 길이는 1cm ~ 1.5cm 범위 내로 형성시켜, 덧신(10)과 사용자 발등과의 밀착력을 향상시켜 덧신(10)이 벗겨지는 것을 방지하고, 원단 테이프(20)에 의한 편안한 착용감을 느낄 수 있도록 한다.

[0018] 상기 원단 테이프(20)의 수직방향 길이가 1.5cm 이상이 되면, 원단 테이프(20) 끝단이 발가락 부분의 발톱이나 양측면 또는 발뒤꿈치의 봉합선(15)까지 내려오는 문제점이 있고, 상기 원단 테이프(20)의 수직방향 길이가 1cm 이하가 되면, 덧신(10)의 보호부(11) 상단에서 받는 힘이 약해지기 때문에, 덧신(10)과 사용자 발등의 밀착력을 저하시킬 수 있으므로, 상기 1cm ~ 1.5cm 범위 내로 형성시키게 된다.

[0019] 도 3은 본 발명의 덧신 제조과정을 나타낸 도면으로, 도 3(a)와 같이, 발뒤꿈치에 위치되는 양단(A1,A2)과 발가락이 위치되는 중심부(A3)가 발의 형태에 맞도록 돌출된 보호부(11) 원단이 발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 감싸도록 재단시킨 후 도 3(b)와 같이, 상기 보호부(11) 상단과 동일한 형상으로 1cm ~ 1.5cm의 수직방향 길이를 갖는 동일한 재질의 원단으로 형성된 원단 테이프(20)를 덧신(10)의 내측을 이루는 보호부(11) 내측면에 부착된다(S10 단계).

[0020] 상기 원단 테이프(20)가 내측에 부착된 보호부(11) 양단(A1,A2)을 도 3(c)와 같이, 봉합선(25)으로 접합하여 발뒤꿈치를 형성시켜, 상기 보호부(11)를 발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 감싸도록 한다(S20 단계).

[0021] 상기 봉합선(25)으로 봉제된 양단(A1,A2) 상부에는 도 3(c)의 확대도와 같이, 보호부(11)와 동일한 원단으로 형성되는 연결 테이프(21)가 부착되며, 상기 연결 테이프(21)상에는 실리콘으로 이루어진 쿠션부(23)를 형성하여, 발뒤꿈치와의 밀착력과 착용감을 향상시키게 된다(S30 단계).

[0022] 마지막으로 도 3(d)와 같이, 상기 연결 테이프(21) 및 쿠션부(23)가 형성된 보호부(11) 하단에 미끄럼방지부(17)가 전면에 형성되는 발바닥부(13)가 봉합선(15)으로 봉제되어 덧신(10)을 완성하게 된다(S40 단계).

[0023] 상기 보호부(11)에 원단 테이프(20)가 부착되는 S10 단계와, 봉합선(25)으로 봉제된 양단(A1,A2)에 연결 테이프(21)가 부착되는 S30 단계에서의 원단 접합은 열프레스장치에서 각각 70 ~ 80℃의 열로 1 ~ 2초간 순간 접합된다.

[0024] 도 4는 상기와 같이 제조된 본 발명의 덧신(10)의 착용상태를 나타낸 참고도이고, 도 5는 본 발의 실제 덧신(10) 사진을 나타낸 것으로, 도 5(a)는 미끄럼방지부(17)가 형성되는 발바닥부(13) 및 발가락과 발등 및 발뒤꿈치를 보호하는 보호부(11)가 봉합선(15)으로 봉제된 상기 보호부(11) 상단에 덧신(10) 원단과 동일한 원단 테이프(20)가 부착됨을 나타내고 있으며, 도 5(b)는 상기 덧신(10)의 발꿈치 부분을 확대한 것으로, 원단 테이프(20)가 부착된 보호부(11) 양단(A1,A2)이 봉합선(25)으로 봉제되되, 상단에 연결 테이프(21)와 쿠션부(23)가 형성됨을 알 수 있다.

[0025] 따라서, 본 발명은 발가락과 발등 및 발뒤꿈치에 밀착되어 피부를 보호하는 덧신(10)의 보호부(11) 상단에 상기 덧신(10)과 동일한 재질의 원단을 재단하여 열프레스를 이용하여 순간적으로 접착시키는 원단 테이프(20)를 발등 부분에 형성하여, 종래의 발등 부분 봉합선 형성에 따른 불편(통증)함을 없앨 수 있으며, 원단과 동일한 질감과 표면처리로 피부에 완전히 밀착되어 덧신(10)이 발에서 벗겨지는 현상을 방지한다.

[0026] 본 발명은 특정의 실시 예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 첨부된 특허청구범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 개조 및 변화가 가능하다는 것을 당업계에서 통상의 지식을

가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

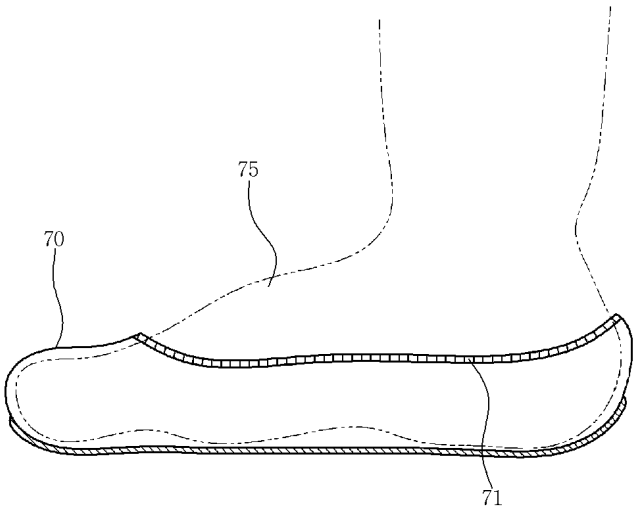
부호의 설명

[0027]

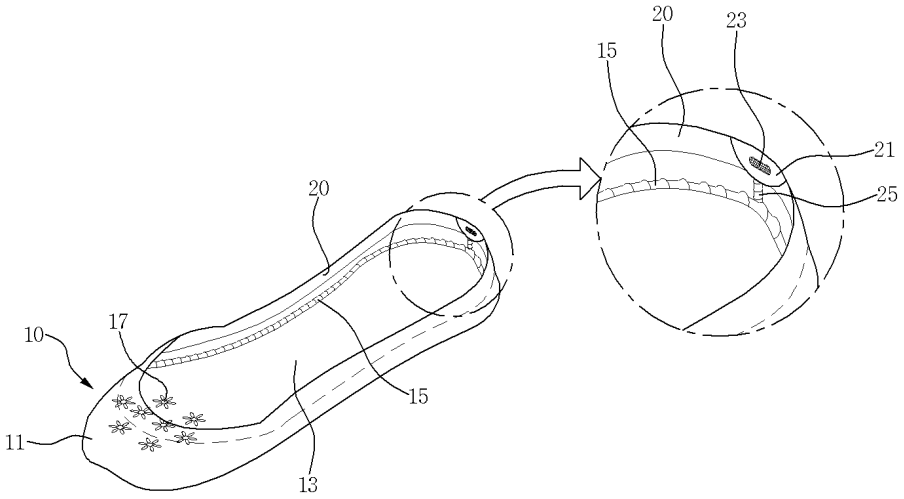
10 : 덧신
11 : 보호부
13 : 발바닥부
15 : 봉합선
17 : 미끄럼방지부
20 : 원단 테이프
21 : 연결 테이프
23 : 쿠션부
25 : 봉합선

도면

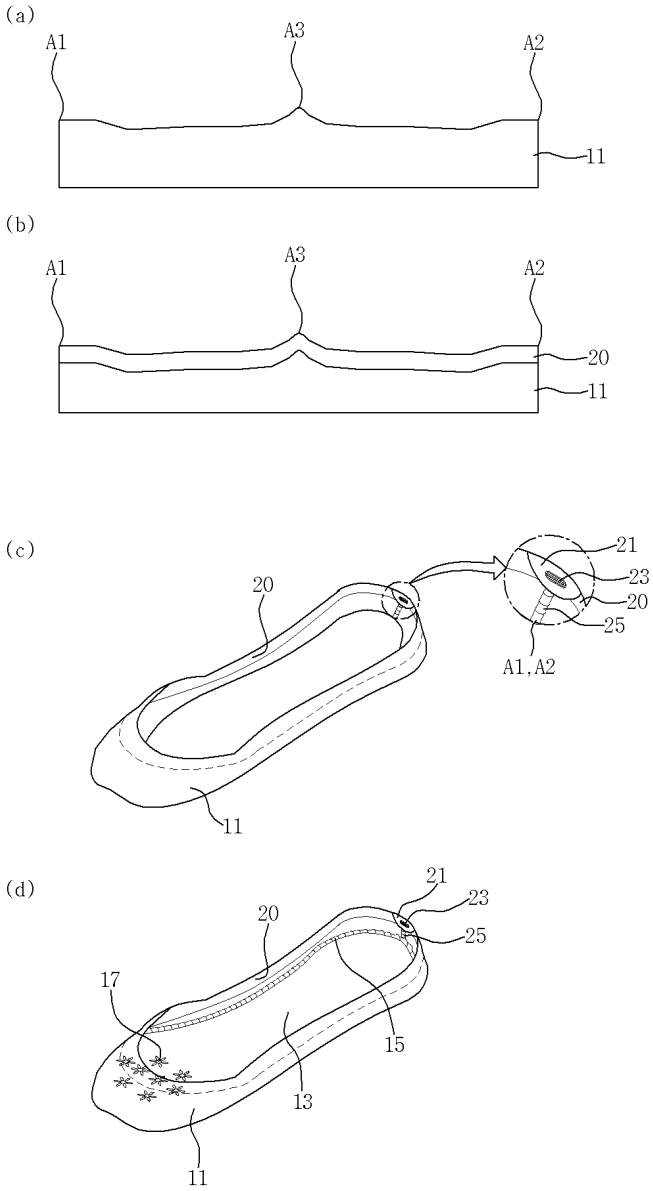
도면1



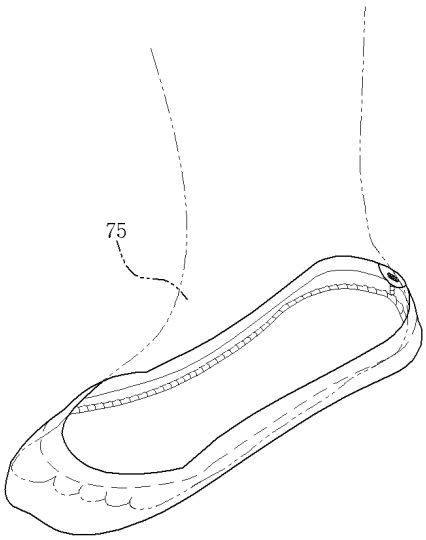
도면2



도면3


(a)
A1
A3
A2
11
(b)
A1
A3
A2
20
11
(c)
20
21
23
20
25
A1,A2
11
(d)
21
23
25
20
17
15
13
11

도면4



도면5

