



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0098047
 (43) 공개일자 2017년08월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 13/11 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A41D 13/11 (2013.01)
A41D 13/1153 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0019928
 (22) 출원일자 2016년02월19일
 심사청구일자 2016년02월19일

(71) 출원인

주식회사 나루씨이엠

서울특별시 서초구 서초중앙로 18, 612호(서초동, 서초쌍용플래티넘)

(72) 발명자

김태림

서울특별시 서초구 태봉로2길 30, 606동 1602호(우면동, 서초네이처힐아파트)

(74) 대리인

김석계

전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 **헤어웨어**

(57) 요약

본발명은 헤어웨어 제조방법에 관한 것으로, 원단을 편직하여 입과 코부분에 위치하는 전면부분과; 목부분과; 머리부분으로 이루어지는 헤어웨어를 제조하는 것으로

본발명 헤어웨어 제조방법에 의해 제조된 헤어웨어는 흘러내림을 방지하는 구조가 귀 근처에 있지 않고 머리 윗부분에 넓게 분포하고 있어서 특정 부분의 압박없이 편안하게 착용할 수 있으며, 특히 예민한 귀 부분에는 이를 압박하지 않도록 하기 위해 포켓 형상의 조직을 적용하여 더욱 편안함을 느낄 수 있다. 또한 코와 입 주변에는 그 외의 부분에 비해 편직물의 장력을 다소 약하게 적용하여 압박감을 덜 느낄 수 있도록 배려했으며, 뒤통수와 정수리 부분은 다른 부분에 비해 다소 얇고 잘 늘어나는 조직을 적용하여 머리숱이 많거나 머리카락이 긴 사람이 착용하여도 불편함이 최소화하는 현저한 효과가 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A42B 1/04 (2013.01)

A42B 1/06 (2013.01)

A42B 1/18 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

원단을 편직하여 입과 코부분에 위치하는 전면부분과; 목부분과; 머리부분으로 이루어지는 헤어웨어를 제조하는 것을 특징으로 하는 헤어웨어 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 원단은 부위별로 상이하게 적용된 조직인 것을 특징으로 하는 헤어웨어 제조방법.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 원통형 무봉제 편직 과정에서 부분별로 상이한 조직을 적용하여, 절개 후 봉제하는 등의 후공정 없이 편직 공정만으로 사용자의 머리 부분까지 커버할 수 있는 형상이 구현되는 무봉제 편직 마스크이다.

배경기술

[0003] 일반적으로 무봉제 마스크에 대하여, 등록특허공보 등록번호 10-1275345호에는 사용자의 코와 입 주변을 감싸는 본체(와 상기 본체의 양 측면에 형성되는 한 쌍의 귀걸이로 이루어진 마스크를 제조하는 방법에 있어서, 심리스 원형편직기에 의하여 원통관 형상의 원통모재를 편직하는 과정에서 제1귀걸이가 상기 원통모재의 하단에 복수로 형성되게 편직하는 제1귀걸이 편직단계; 상기 제1귀걸이 편직단계 후에 연속하여 상부방향으로 원통관 형상으로 제1본체를 연속하여 편직하는 제1본체 편직단계; 상기 제1본체 편직단계후에 연속하여 상부방향으로 원통관 형상으로 제3본체를 연속하여 편직하는 제3본체편직단계; 및 상기 제3본체 편직단계 후에 원통관 형상의 제3본체 상부방향으로 복수의 귀걸이를 편직하는 제2귀걸이 편직단계로 원통모재를 편직하고, 상기 원통모재의 길이 방향으로 절단하여 복수의 마스크를 완성하는 절단단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 무봉제 마스크의 제조방법이 공개되어 있다.

[0004] 또한, 공개특허공보 공개번호 10-2010-0045421호에는 극세사의 원사를 사용하여 일정길이의 원통 형상을 형성한 후 접어서, 양단부를 무봉제로 연결하여, 단면이 납작한 폐곡선을 이루는 하부밴드; 상기 하부밴드와 상부로 연결되게 무봉제로 연결되는 원통 형상의 본체; 상기 본체의 상단부 가장자리와 무봉제로 연결되고, 상기 본체에서 전면으로 돌출되게 형성되며, 단면이 납작한 폐곡선을 이루는 장식밴드; 상기 본체(30)의 상단부와 상기 장식밴드의 상단부를 무봉제로 연결하는 단면이 원통 형상인 상부밴드; 및 상기 상부밴드의 일정부위가 절개되어 형성되는 한 쌍의 귀걸이부를 포함하는 것을 특징으로 하는 무봉제 마스크가 공개되어 있다.

[0005] 또한, 종래 헤어웨어에 대한 기술로서, 본출원인이 등록번호 10-0614184호로 출원, 등록받은 다기능 헤어웨어는 원통 형상의 신축성 원단으로 직조되고, 마스크, 헤어밴드, 두건, 귀마개, 모자, 손목아대, 전면마스크, 목도리 등으로 다양한 연출이 가능하도록 형성되는 통상의 기능성 헤어웨어에 있어서, 일정길이의 원통 형상으로 기능성 원사인 초극세사 원사를 이용하여 무봉제 직조하여 원통부를 형성하고, 상기 원통부의 상·하측 끝단에 신축성을 갖는 상·하측밴드부를 포함하고, 마스크 및 전면마스크 등으로 사용할 때 사용자의 입과 코 주변에 위치하는 원통부의 호홉부에 일정길이의 절결되도록 편직시에 형성하는 다수개의 절결부와; 사용자의 귀가 위치되는 부분에 귀가 관통하여 걸릴 수 있도록 양측에 형성된 귀걸이부를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 기능성 헤어웨어이다.

[0006] 그러나 상기 종래기술들은 기존 정원통형 마스크를 눈밀으로 맞춰쓰면 상부 수평라인으로인해(그림1) 귀가 완전히 덮이지 않아 자외선차단, 추위 및 바람, 먼지, 벌레등으로부터 완전하게 보호하지 못하였다.

[0007] 또한 수평라인의 원통형 마스크는 머리뒷면은 경사가 져있어 사용시 계속 밑으로 흘러내리는 불편함이 있었다.

[0008] 그리고 기존에 원통형 무봉제 편직으로 제작한 편직물의 상단 부분을 특정 패턴으로 절개한 후, 미싱으로 봉제 하는 방식으로 비니모자(beanie)나 바라클라바(balaclava)를 제작하는 경우는 있었으나, 이는 기존의 원통형 무 봉제 편직 공정만으로는 사람의 머리 부분을 커버하기가 쉽지 않았기 때문이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 따라서 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 이에 기존 정원통형 마스크의 위쪽 부분 중 일정부분의 원단을 얇게 만들어 귀를 포함한 머리뒷쪽의 아래 경사부분의 위쪽까지 덮이게 함으로써 구조상 흘러내려가지 않을 뿐 아니라 귀까지 완전하게 덮을 수 있을 뿐 아니라 안경 및 고글위치에 간섭이 되지 않게 상부라인을 만들어 착용시 기존 정원통형 마스크보다 더 편한 착용감이 있는 헤어웨어를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 본발명은 헤어웨어 제조방법에 관한 것으로, 원단을 편직하여 입과 코부분에 위치하는 전면부분과; 목부분과; 머리부분으로 이루어지는 헤어웨어를 제조하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0014] 그러므로 본발명 헤어웨어 제조방법에 의해 제조된 헤어웨어는 흘러내림을 방지하는 구조가 귀 근처에 있지 않고 머리 윗부분에 넓게 분포하고 있어서 특정 부분의 압박없이 편안하게 착용할 수 있으며, 특히 예민한 귀 부분에는 이를 압박하지 않도록 하기 위해 포켓 형상의 조직을 적용하여 더욱 편안함을 느낄 수 있다.

[0015] 또한 코와 입 주변에는 그 외의 부분에 비해 편직물의 장력을 다소 약하게 적용하여 압박감을 덜 느낄 수 있도록 배려하였으며, 뒤통수와 정수리 부분은 다른 부분에 비해 다소 얇고 잘 늘어나는 조직을 적용하여 머리숱이 많거나 머리카락이 긴 사람이 착용하여도 불편함이 최소화하는 현저한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본발명 헤어웨어 착용상태의 정면사진.
- 도 2는 본발명 헤어웨어 착용상태의 측면사진.
- 도 3은 본발명 헤어웨어 착용상태의 전체사진.
- 도 4는 본발명 헤어웨어 착용상태의 측면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 본발명은 헤어웨어 제조방법에 관한 것으로, 원단을 편직하여 입과 코부분에 위치하는 전면부분과; 목부분과; 머리부분으로 이루어지는 헤어웨어를 제조하는 것을 특징으로 한다.

[0019] 또한, 상기 원단은 부위별로 상이하게 적용된 조직인 것을 특징으로 한다.

[0021] 본발명을 첨부도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0022] 도 1은 본발명 헤어웨어착용상태의 정면사진, 도 2는 본발명 헤어웨어 착용상태의 측면사진, 도 3은 본발명 헤어웨어 착용상태의 전체사진, 도 4는 본발명 헤어웨어 착용상태의 측면도이다.

- [0024] 본발명 헤어웨어는 흘러내리지 않는 특징을 가지는 것으로, 기존의 원통형 무봉제 편직 방법을 이용한 마스크 (또는 넥워머, 버프류)는 상단부 양쪽에 귀고리(ear loop) 구조를 만들어 귀에 걸거나, 별도의 조임끈을 이용하여 흘러내림을 방지하였는데, 본발명 헤어웨어는 사용자의 정수리를 지나 이마 위쪽까지 덮히는 구조이므로 과격한 신체 활동을 하더라도 흘러내리지 않고 처음 착용한 상태 그대로 유지된다. 운동이나 야외 활동중 마스크나 팔토시같은 착용물들이 흘러내리는 것은 운동에 집중하거나 기록 단축을 하는데 큰 방해요소가 되는 것은 주지하는 사실이다. 본발명 웨어웨어는 활동 중 흘러내리지 않음으로써 사용자가 운동 그 자체에 집중할 수 있도록 도와준다.
- [0025] 또한 본발명 헤어웨어는 장시간 착용에도 부담스럽지 않는 특징을 가지는 것으로, 기존 유사 헤어웨어b제품들은 귀고리나 조임끈을 이용하여 흘러내림을 방지하고 있는데, 이는 장시간 착용시 사용자의 귀부분이나 안면 또는 두부(뒤통수)에 이물감이나 불편감을 유발하게 된다.
- [0026] 때때로 이는 천측두동맥의 혈행을 방해하여 두통을 유발하기도 했다.
- [0027] 특히 귀에는 안경이나 선글라스 등이 함께 지지가 되고 있는데, 이 부분에 헤어웨어 흘러내림을 방지하기 위한 구조가 적용되어 부담이 가중되었던 것이 사실이다.
- [0028] 본발명 헤어웨어는 기존 제품처럼 흘러내림을 방지하는 구조가 귀 근처에 있지 않고 머리 윗부분에 넓게 분포하고 있어서 특정 부분의 압박없이 편안하게 착용할 수 있으며, 특히 예민한 귀 부분에는 이를 압박하지 않도록 하기 위해 포켓 형상의 조직을 적용하여 더욱 편안함을 느낄 수 있다.
- [0029] 또한 코와 입 주변에는 그 외의 부분에 비해 편직물의 장력을 다소 약하게 적용하여 압박감을 덜 느낄 수 있도록 배려하였으며, 뒤통수와 정수리 부분은 다른 부분에 비해 다소 얇고 잘 늘어나는 조직을 적용하여 머리숱이 많거나 머리카락이 긴 사람이 착용하여도 불편함이 최소화 한 것이다.
- [0030] 또한, 본발명은 헬멧 친화적 발명인 것을 특징으로 하는 것으로, 자전거나 등반 또는 특수 임무를 수행할 때 주로 두부 보호용 헬멧을 착용하게 되는데, 본발명 헤어웨어를 착용한 상태에서 헬멧을 착용하게 되면 기존 귀고리형 마스크나 바라클라바류를 착용하고 헬멧을 착용할 경우에 비해 훨씬 편안함을 느낄 수가 있다.
- [0031] 우선 매끄러운 편직물의 촉감으로 인해 헬멧을 쓰고 벗기가 수월해지고, 헬멧은 머리에 꼭 맞게 써야 하는데 본발명 헤어웨어는 머리를 압박하지 않으므로 마스크로 인해 머리에 추가적인 부담을 주지 않는다.
- [0032] 또한 착용시 이마 위쪽이 노출되는 구조이므로 두피 중에서 열과 땀이 가장 많이 발생하는 부분을 헬멧의 전면 통기구와 연동하여 효과적으로 식혀줄 수가 있다. 본발명 헤어웨어는 습한속건성 원사를 이용하여 편직되므로 정수리에서 뒤통수 부위에서 발생하는 땀을 X5h가 일차적으로 흡수/건조 시켜주기 때문에 헬멧 내부에 땀이 배어드는 것을 방지해준다.
- [0033] 또한 헬멧을 벗지 않은 상태에서도 마스크 앞쪽만 턱 밑으로 내릴 수 있어서 음식을 먹거나 물을 마시기가 용이하다.
- [0035] 또한, 본발명 헤어웨어는 안경/고글 착용시 자연스러운 라인을 형성하는 특징이 있는 것으로, 안경이나 고글 또는 선글라스를 착용한 상태에서 본발명 헤어웨어를 착용하더라도 사용자의 시야를 방해하지 않고 안면과 마스크 원단 사이로 새어나오는 입김으로 인한 김서림 의 발생을 줄여줄 수 있다.
- [0037] 또한, 본발명 헤어웨어는 두부 전체를 쾌적하게 하는 것으로, 머리의 각 부위의 특성에 따라 상이한 두께와 패턴 그리고 장력을 적용하여 쾌적하게 착용할 수 있도록 하였다.
- [0038] 추위나 더위를 많이 느끼는 부위, 땀이 많이 나는 부위를 세분화 하였는데, 예를 들어 뺨이나 목뒤통미 부분처럼 한기를 느끼는 부위는 두껍게, 맞바람을 직접 맞아야 하는 목앞덜미 쪽은 좀 더 두껍게, 호흡이 용이해야 하는 입 주변은 망사 조직을, 땀과 열이 발생하는 정수리와 뒤통수쪽은 얇게, 땀과 열이 가장 많이 발생하는 이마 위쪽은 아예 노출되게 하는 등의 방법으로 두부가 전체적으로 쾌적함을 유지하도록 한 것이다.
- [0040] 그리고 본발명 헤어웨어의 편직 패턴에 대해 설명하면, 좌측 편직 패턴 개념도는 X5h 마스크의 부위별로 상이하게 적용된 조직의 종류와 분포를 나타낸 것이다. A 및 A'는 기본적으로 같은 밴드 조직이나 고글라인을 형성하

기 위해 삽입된 A' 부분은 원형 단면의 말린 조직이다.

- [0041] B는 안면과 목부분에 피트되도록 횡장력을 부여하고 두께를 보강하여 보온성을 살린 부분이다.
- [0042] C는 콧구멍과 입부분으로 원활한 호흡을 위해 메쉬(그물망) 조직을 적용한 것이고, D는 정수리와 뒤통수를 뒤덮게 되는 부분이며 얇고 잘 늘어나며 통기성이 좋은 평조직이다(본 개념도는 착용전 패턴이므로 실제 머리에 착용시 두상 및 안면 굴곡에 의해 입체적으로 그 형상이 변하게 된다).
- [0043] B부분 상단 일부(코등 양측)에 사용자의 코에 압박감을 해소하기 위해 D조직이 부분 적용되고 있음을 알 수 있다.
- [0044] E는 이 조직의 밀도와 두께 및 장력을 기준으로 그 외 부분에 적용된 조직 특성값의 증감을 조절하고 있다.
- [0045] 즉, E는 D보다는 두껍고, B보다는 얇다. 기존 원통형 무봉제 편직기로 편직하였지만 부위별로 상이한 조직을 적용함으로써 봉제 등의 후공정 없이 머리를 덮을 수 있는 형상으로 편직이 가능하게 되었다.
- [0047] 한편, 본 발명에서 사용하는 기능성 원사인 초극세사는, 본출원인이 10-0614184호로 출원, 등록받은 '다기능 헤어웨어' 종래기술에 기재된 바와 같이, 기능성 폴리에스테르와 나일론을 이종으로 직조하여 형성한 것으로, 숨을 쉴 때 나오는 습기를 빠르게 흡수함과 동시에 밖으로 배출하는 역할을 하여 항상 건조함을 유지시켜 준다.
- [0048] 그리고 상기 기능성 원사는, 폴리에스테르와 나일론 외에 폴리프로필렌, 면 등의 기능성 원사 또는 원단을 이용할 수 있으며, 신축성 있는 기능성 원단을 본발명 형상으로 봉제하여 구성할 수 있음은 물론이다.
- [0049] 이때 상기 초극세사(Microfiber)는, 9km 길이에 무게가 1g도 나가지 않는 천을 생산하는데 사용하는 것으로, 사람의 머리카락보다 100배나 가는 극히 미세한 섬유이다. 상기 초극세사는, 면에 비해 4~5배에 달하는 뛰어난 흡수력 및 탈수력을 가지고 있어, 사용자의 땀을 외부로 빠르게 배출시켜 사용자에게 항상 상쾌한 느낌을 주게 된다.
- [0050] 그리고 매우 치밀한 구조로 직조된 섬유이므로 피부에 자극이 없고, 이에 따라 집먼지나 진드기 등이 살 수 없어 건강에 매우 이로움을 주게 된다. 즉 우리 생활주변에 기생하며 각종 알레르기과 피부염, 천식 등을 유발시키고 있는 집먼지 진드기의 경우, 그 크기가 0.1 ~ 0.2mm 정도의 눈에도 보이지 않는 세균은 소아, 천식과 알레르기 비염의 주된 원인이다. 또한 아토피 피부염을 악화시키는 범인이 바로 집먼지 진드기이기도 하다. 그러나 초극세사의 경우 0.001mm의 극세사로 짜여진 원단으로 실과 실 사이의 간격이 0.02mm 밖에 되지 않아, 집먼지 진드기가 살아남을 수 없을 정도로 치밀하기 때문에 건강에 이로움을 주는 것이다.
- [0051] 한편, 본 발명에서 사용되는 기능성 원단을, 고흡습 초속건 기능을 갖는 다양한 소재로 구성할 수 있으며, 이러한 원단들은 현재 다양하게 개발되고 있다. 예컨데, 특허출원번호 제2002-14896호(일방향 초고속 흡습속건성 소재의 제조방법), 특허공개번호 제2004-42072호(밀도 차이를 이용한 방수 흡습속건성 원단), 특허공개번호 제2004-42073호(이면돌출층과 이면배수로를 갖는 흡습속건성 원단), 특허공개번호 제2004-34307호(숨구멍을 갖는 3층구조의 고흡습 초속건 원단), 특허공개번호 제2004-86848호(3층 구조를 갖는 흡습속건성 원단) 등이 있다.
- [0052] 이러한 일방향 초고속 흡습속건성 원단은, 초극세사나 일반섬유보다 염착력이 뛰어나 세탁, 물 건뢰도를 요구하는 스포츠 의류에 적합한 특징을 가지고 있으므로, 본 발명 헤어웨어를 상기와 같은 원단을 적용하여 실시할 수 있음은 물론이다.
- [0054] 그러므로 본발명 헤어웨어 제조방법에 의해 제조된 헤어웨어는 흘러내림을 방지하는 구조가 귀 근처에 있지 않고 머리 윗부분에 넓게 분포하고 있어서 특정 부분의 압박 없이 편안하게 착용할 수 있으며, 특히 예민한 귀 부분에는 이를 압박하지 않도록 하기 위해 포켓 형상의 조직을 적용하여 더욱 편안함을 느낄 수 있다.
- [0055] 또한, 코와 입 주변에는 그 외의 부분에 비해 편직물의 장력을 다소 약하게 적용하여 압박감을 덜 느낄 수 있도록 배려하였으며, 뒤통수와 정수리 부분은 다른 부분에 비해 다소 얇고 잘 늘어나는 조직을 적용하여 머리숱이 많거나 머리카락이 긴 사람이 착용하여도 불편함이 최소화하는 현저한 효과가 있다.

부호의 설명

도면

도면1



도면2



도면3



도면4

