



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0026516
 (43) 공개일자 2014년03월05일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 13/00 (2006.01) *A41D 1/08* (2006.01)
- (21) 출원번호 10-2013-7030970
- (22) 출원일자(국제) 2012년05월29일
 심사청구일자 없음
- (85) 번역문제출일자 2013년11월21일
- (86) 국제출원번호 PCT/DE2012/100158
- (87) 국제공개번호 WO 2012/159627
 국제공개일자 2012년11월29일
- (30) 우선권주장
 20 2011 050 261.9 2011년05월26일 독일(DE)

- (71) 출원인
엑스-테크날리지 스위스 게엠베하
 스위스, 올레라우 8832, 샘스타게른스트라세 45
- (72) 발명자
람베르츠 보도
 스위스 체하-88088 페피콘 에첼슈트라세 25
- (74) 대리인
안국찬, 양영준

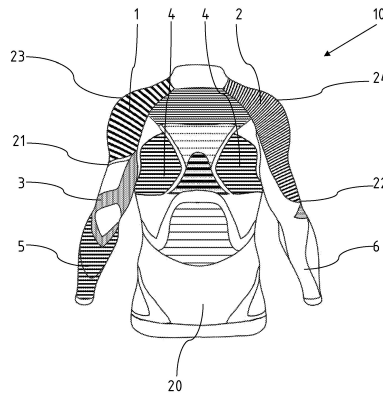
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 **스포츠 의류 제품**

(57) 요약

본 발명은 탄성적으로 신축성이 있는 섬유 직물로 이루어진 하나 이상의 기본 직물 구역과, 하나 이상의 압박 구역(1, 2, 4, 5, 6, 11)을 포함하는 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10)에 관한 것으로서, 상기 압박 구역은 섬유 직물의 피부를 향한 측면에 제공되어 있는 리지들에 의해 형성되어 있는 압박을 위한 수단들을 가진다. 상기 압박 구역(1, 2, 4, 5, 6, 11)은 반신체와 관련하여 몸통(20) 및/또는 상부 및/또는 하부 수족들(21, 22, 23, 24)이 제공된 구역들에서 나뉘어져 비대칭으로 배치되어 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

탄성적으로 신축성이 있는 섬유 직물로 이루어진 하나 이상의 기본 직물 구역과, 하나 이상의 압박 구역(1, 2, 4, 5, 6, 11)을 포함하는 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10)이며, 상기 압박 구역은 섬유 직물의 피부를 향한 측면에 제공되어 있는 리지들에 의해 형성되어 있는 압박을 위한 수단들을 가지는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품에 있어서,

압박 구역(1, 2, 4, 5, 6, 11)은 반신체와 관련하여 몸통(20) 및/또는 상부 및/또는 하부 수족들(21, 22, 23, 24)을 위해 제공된 스포츠 의류 제품(10)의 구역들로 나뉘어져 비대칭으로 배치되어 있는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 2

제1항에 있어서, 스포츠 의류 제품은 긴소매 셔츠로서 형성되어 있고, 제1 압박 구역(1)은 제1 반신체에서 팔(21) 및/또는 어깨(23)에 걸쳐 있고 각각 다른 반신체에서 팔(22) 또는 어깨(24)로 연장되는 제2 압박 구역(2)보다 더 두껍게 형성된 리지들과 더 높은 탄성 계수를 가지는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 스포츠 의류 제품은 긴소매 셔츠로서 타격을 가하는 스포츠 유형을 위해 형성되어 있고, 이를 위해 가이드 팔의 측면에서 어깨와 위팔에 강한 압박으로 형성되어 있으며, 타격 팔의 측면에는 근육이 압박 수단들의 작용을 덜 강하게 받는 구역들이 제공되어 있는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 4

제1항에 있어서, 스포츠 의류 제품이 바지로서 형성되어 있고, 제1 압박 구역은 제1 반신체에서 다리에 배치되어 있으며 다른 반신체에서 다리에 배치되어 있는 제2 압박 구역보다 더 두껍게 형성된 리지들 및 더 높은 탄성 계수를 가지는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 리지들은 재료의 두께가 증가하여 형성되어 있는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 하나 이상의 항들에 있어서, 리지들은 거의 삼각형을 가지는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 하나 또는 복수의 항들에 있어서, 리지에는 코팅이 제공되는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 하나 또는 복수의 항들에 있어서, 리지들은 압축할 수 있고 느리게 신장되는 재료로 형성되어 있거나 상기 재료로 코팅되어 있는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 9

제1항 내지 제8항 중 하나 또는 복수의 항들에 있어서, 리지들은, 길이 방향 연장부에 중단을 포함하는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품(10).

청구항 10

제1항 내지 제9항에 중 하나 또는 복수의 항들에 있어서, 팔꿈치 관절 또는 무릎 관절의 영역에서 십자 인대형 봉대로 이루어진 X형의 봉대가 배치되어 있는 것을 특징으로 하는, 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품 (10).

명세서

기술분야

- [0001] 본 발명은 탄성적으로 신축성이 있는 섬유 직물로 이루어진 하나 이상의 기본 직물 구역과 하나 이상의 압박 구역을 포함하는 피부 위에 착용하기 위한 스포츠 의류 제품이며, 상기 압박 구역은 섬유 직물의 피부를 향한 측면에 제공되어 있는 리지(ridge)에 의해 형성되어 있는 압박 수단들을 포함한다.
- [0002] 상기 스포츠 의류 제품은 PCT/WO2010/046130호로부터 공지되어 있다. 이는 혈액 순환과 근육의 안정화를 촉진시킨다. 부분 압박은 평면 압박과 비교할 때 리지들을 통해 피부에 압력을 가하는 압박의 유형이다. 상기 리지들은, 기본 직물보다 더 두꺼운 두께를 포함하거나 기본 직물에 다른 보충을 통해 강화되어 있고 이에 상응하게 더 높이 융기되어 있는 섬유 직물의 영역들을 통해 형성되어 있다. 기본 직물의 탄성에 의해 리지들의 모서리들은 피부의 표면 위로 돌리고, 반대로 그 사이에 놓인 피부의 영역들은 압축되지 않으며, 모든 경우에 기본 직물과 피부와의 매우 느슨한 접촉이 존재한다. 이상적으로 상기 기본 직물은 리지들 사이에서 인장되어 피부로부터 떠 있게 된다. 이를 통해 리지들 사이의 영역들에 있는 땀이 피부에서 바로 증발될 수 있기 때문에, 향상된 신체 냉각은 보장될 수 있다.
- [0003] 공지된 상기의 스포츠 의류 제품은 모든 측면의 일반적인 근육 부하에 대해 입증되었으나, 압박 구역에 의해 의류 제품으로 덮인 전체 근육의 높은 외부의 예비 응력 때문에 모든 부하 유형 및 스포츠 유형에 동일하게 적합한 것은 아니다.
- [0004] 본 발명의 과제는, 특히 전형적으로 비대칭 운동 과정 시 최적의 지지를 제공하도록, 상기 공지된 스포츠 의류 제품을 개선하는 것이다.
- [0005] 상기 과제는 청구범위 제1항의 특징들을 가지는 스포츠 의류 제품에 의해 해결된다.
- [0006] 본 발명의 대상은 평면적이고 부분적이며, 강하고 약한 상이한 압박 유형들을 동시에 포함하는 의류 제품이다. 또한 상기 구역들에서 구조는 상이한 강도의 릿(rib)을 구비할 수 있는데, 즉 다소 촘촘하게 배치된 릿들을 가질 수 있다. 마찬가지로 상기의 개별 릿들 사이의 중간 공간들의 폭이 상이할 수 있다. 체열 방출 또는 땀증발을 더욱 개선하기 위해, 특정한 구역에서는 릿들 사이에 재료가 더 얇을 수 있다.
- [0007] 상이한 압박 유형들은 신체에서 다양한 구역에 걸쳐 형성되어 있다. 상기의 구역들은 무엇보다 팔과 다리 영역에 비대칭으로 배치되어 있다. 이로써 예컨대 골프와 같이 신체의 비대칭 부하를 야기하는 스포츠 유형에서 착용하게 된다.
- [0008] 예컨대 골프를 칠 때 일반적으로 한 쪽은 가이드 팔이고 다른 한 쪽은 타격 팔이다. 골프 스윙을 최적으로 실행할 수 있도록, 운동 과정은 극도로 동일하고 정확해야 한다. 스포츠 의류 제품 내에 구역으로 덮인 근육 그룹의 부하에 따라 근육을 지지하고, 가열 또는 냉각하면서, 무엇보다 팔과 다리에 비대칭으로 배치된 압박 구역은 스윙을 최적으로 실행하도록 돕는다.
- [0009] 이때 본 발명에 따라, 하나의 구역이나 복수의 구역들에 의해 더 강한 압박으로 근육의 진동도 감소되기 때문에, 가이드와 방향 제시에 이용되는 해당 근육 부분들을 일반적으로 더 강하게 압박하는 것이 제공된다. 반대로 본 발명에 따라 더 강하게 부하된 근육 부분들은 덜 강하게 압박되어 있다. 후자의 근육 부분들은 오히려 피부로부터 주변으로 열과 수분의 배출을 용이하게 하고 가속화하는 것이 중요하다.
- [0010] 이는 골프 스포츠의 예시에서, 바람직하게 긴소매 셔츠로서 형성되고 오른손 잡이에게 맞춰진 스포츠 의류 제품이 좌반신의 어깨와 팔의 상부, 즉 이른바 가이드 팔의 영역에 강한 압박을 가지는 구역들을 갖는 것을 의미한다. 오른손잡이의 경우, 즉 대개 오른쪽 타격 팔의 측에는, 이와 대조적으로 근육이 압박의 수단들의 작용을 덜 강하게 받는 구역들이 제공된다.
- [0011] 이러한 기능들은 예컨대, 테니스, 아이스하키, 볼링, 야구, 핸드볼, 당구 등과 같은 비대칭 부하를 가지는 각각

의 스포츠 유형에 따라 당연히 아주 다양한 요구들에 맞게 맞춰질 수 있다.

[0012] 본 발명은 하기와 같이 도면과 관련하여 더 자세히 설명된다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 발명에 따라 형성된 셔츠의 정면도이다.

도 2는 상기 셔츠의 배면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 도 1은 긴소매를 가지는 셔츠로서 형성된 스포츠 의류 제품(10)의 정면도이다. 여기서 몸통은 (20)으로, 팔은 (21)과 (22)로, 어깨는 (23)과 (24)로 표시된다.

[0015] 스포츠 의류 제품에서 구역들은 구역(1, 2, 3, 4, 5)으로 나뉘어져 있다. 본 발명에서는, 특히 구역(1, 2, 5, 6)의 비대칭 형성이 중요하다. 각 구역의 형성은 하기와 같다.

[0016] 오른쪽 어깨(23)와 오른쪽 위팔(21)의 영역에서 구역(1):

[0017] - 위팔(21)과 어깨(23)의 미세한 편직 부분을 가지는 부분 압박부.

[0018] - 다소 큰 간격을 가지는 리지들과 중간 공간들 내에 미세한 편직 부분.

[0019] - 기능: 리지들을 통해 부분 압박이 생성된다. 중간 공간들 내에 땀이 피부에서 증발된다. 열은 미세한 편직 구조를 통해 방출될 수 있다.

[0020] 왼쪽 어깨(24)와 왼쪽 위팔(26)의 영역에서 구역(2):

[0021] - 명칭 : 어깨(24)에서 부분 압박부.

[0022] - 상태 : 작은 간격을 가지는 리지들.

[0023] - 기능 : 리지들을 통해 부분 압박부가 생성된다. 중간 공간들 내에 땀이 피부에서 증발된다.

[0024] 오른쪽 아래팔에서 구역(5):

[0025] - 명칭 : 아래팔에서 미세한 편직 부분을 가지는 부분 압박부.

[0026] - 상태 : 다소 큰 간격을 가진 리지들 및 중간 공간들 내에 미세한 편직 부분.

[0027] - 기능 : 리지들을 통해 부분 압박부가 생성된다. 중간 공간들 내에 땀이 피부에서 증발된다. 열은 미세한 편직 구조를 통해 방출될 수 있다.

[0028] 왼쪽 아래팔에서의 구역(6):

[0029] - 상태 : 기본 직물만, 압박 없음.

[0030] 또한 가슴 영역에서의 구역(4) 및 등 영역에서의 구역(11)이 근육 부분들의 압박에, 그러나 비대칭으로 사용된다.

[0031] 구역(4):

[0032] - 명칭 : 가슴 영역에서 미세한 편직 부분을 가지는 부분 압박부.

[0033] - 상태 : 다소 큰 간격을 가지는 리지들 및 중간 공간들 내에 미세한 편직 부분.

[0034] - 기능 : 리지들을 통해 부분 압박부가 생성된다. 중간 공간들 내에 땀이 피부에서 증발될 수 있다. 열은 미세한 편직 구조를 통해 방출될 수 있다.

[0035] 구역(11):

[0036] - 명칭 : 견갑골에서 미세한 편직 부분을 가지는 부분 압박부.

[0037] - 상태 : 다소 큰 간격을 가지는 리지들과 중간 공간들 내에 미세한 편직 부분.

[0038] - 기능 : 리지들을 통해 부분 압박부가 생성된다. 중간 공간들 내에 땀이 피부에서 증발된다. 열은 미세한 편

직 구조를 통해 방출될 수 있다.

[0039] 그 외에도 하기의 추가 기능 구역들이 더 존재한다.

[0040] 오른쪽 팔꿈치 관절에서의 구역(3):

[0041] - 명칭 : X 십자 봉대.

[0042] - 상태 : 팔꿈치 관절을 둘러싸는 X형 봉대.

[0043] - 기능 : 관절을 안정시키고 관절에 있는 인대와 힘줄을 지지한다.

[0044] 팔꿈치 관절에서 구역(8) 및 구역(9):

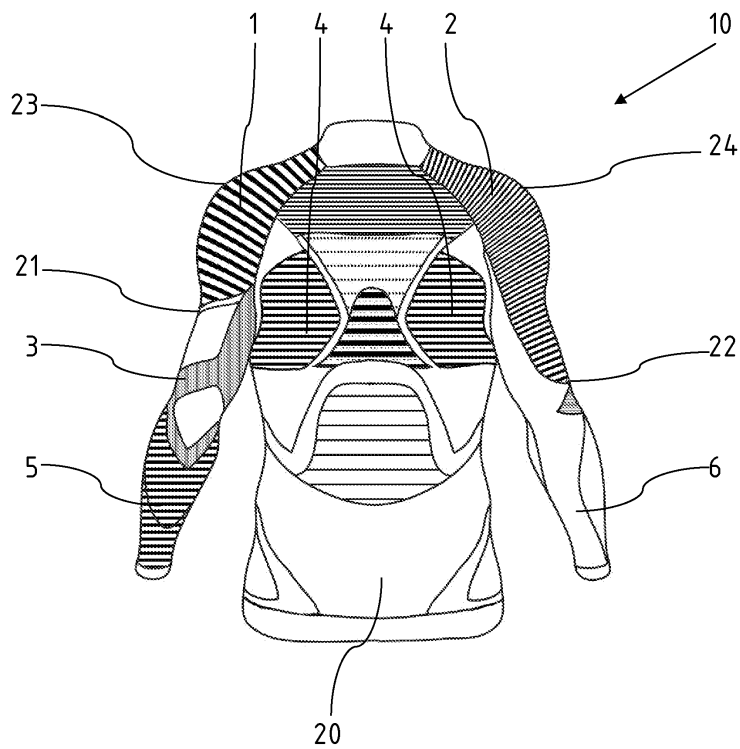
[0045] - 명칭 : 신장 립(rib).

[0046] - 상태 : 립형 구조.

[0047] - 기능 : 신장되는 립 형태가 분리시키는 중간 공간들을 굽혀진 형태로 유지시킨다.

도면

도면1



도면2

