



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0036980
(43) 공개일자 2019년04월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 5/00 (2006.01) A61B 5/01 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61B 5/6831 (2013.01)
A61B 5/01 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0126533
(22) 출원일자 2017년09월28일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
주식회사 위테이프
서울특별시 서초구 언남11길 22-3 ,지하1층(양
재동)
(72) 발명자
최승원
경기도 고양시 일산동구 위시티4로 80 ,107
동701호(식사동)

전체 청구항 수 : 총 3 항

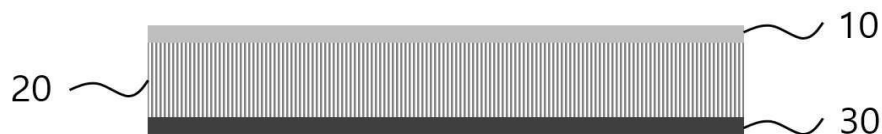
(54) 발명의 명칭 색상변화를 통해 운동량 측정이 가능한 스포츠테이프

(57) 요약

본 발명은 부상방지, 근력증강 및 통증완화를 위하여 신체에 부착하는 스포츠 테이프에 있어서 운동량에 따라서 색상이 변화는 스포츠 테이프에 관한 것이다.

운동 및 외부 활동 시 시온안료가 적용된 고점착, 고탄력 스포츠 테이프를 신체에 부착하여 운동 및 활동량에 따라서 체온이 변화하고 그 영향으로 색상이 변화된 스포츠 테이프에 특정한 무늬 및 문자를 나타내게하여 추천스트레칭 및 휴식시기 등의 정보를 제공하여 효과적이고 안전한 운동 및 활동환경을 제공할 수 있다.

대표도



명세서

청구범위

청구항 1

시온안료가 적용되어 체온의 변화에 따라서 일정한 패턴으로 색상이 변화하여 특정 무늬 또는 문자가 나타나고 그로인하여 스트레칭 및 휴식시기 등을 알려주는 고탄력 색상변화 스포츠 테이프.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 인체에 무해한 고점착의 접착제가 적용되어 땀에 의한 점착력 감소로 테이프 탈락이 발생하지 않는 고탄력 색상변화 스포츠 테이프.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 통기성이 충분히 고려된 원단을 적용하여 가려움증 및 습진 등의 피부질환을 일으키지 않는 고탄력 색상변화 스포츠 테이프.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 부상방지, 근력증강 및 통증완화를 위하여 신체에 부착하는 스포츠 테이프에 있어서 운동량에 따라서 색상이 변화는 스포츠 테이프에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 스포츠 테이프는 치료목적으로 사용되는 케네시올로지 테이프로부터 스포츠 및 생활 속에 흔히 이용되는 부상방지 및 근력강화를 위한 수단으로 이미 보편적으로 사용되고 있다.

[0003] 스포츠 테이프의 주된 사용 목적은 반복적인 격한 운동에도 근육 및 관절이 상하거나 부상을 입는 것을 방지함과 동시에 운동 시 발생할 수 있는 근육의 통증을 저감시켜주는 것을 주목적으로 한다.

[0004] 그러나 이러한 목적을 충실히 수행할 수 있는 제품이 나올수록 반대급부적으로 무리한 운동과 활동을 하게되며 그로인하여 뜻하지 않은 부상 또는 신체적 손상을 가져오기도 한다.

[0005] 이러한 단점을 보완하여 전문 운동선수이던 일반인이던 자신의 신체가 가진 운동량의 한계를 알수 있도록 하여 무리한 운동으로인한 부상을 미연에 방지할 수 있는 기능의 제품이 필요하게 되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 스포츠 테이프가 가진 본래의 기능을 유지하면서 한편으로는 사용자로 하여금 운동중 반드시 휴식을 가져야할 타이밍을 알려주는 기능을 제공하려는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 전술한 목적은, 종래의 스포츠 테이프원단에 시온안료를 적용하여 체온의 변화에 따라서 그 색상이 변화하거나 특정한 도형 또는 문자가 나타날 수 있도록 하는 것으로 해결 할 수 있다.

[0008] 단, 원단의 종류 및 두께, 접착제의 종류 및 도포두께 등에 따른 온도반응의 차이를 줄이기 위하여 반드시 원단 및 접착제 적용에 있어서 일정한 품질이 나올 수 있는 재료를 사용하여야 한다.

[0009] 이를 위하여 다양한 원단 및 접착제의 반복적인 실험과 실험결과의 데이터화가 필수적으로 행해져야 한다.

발명의 효과

[0010] 이러한 본 발명의 스포츠 테이프를 통하여 사용자가 신체 운동 한계치를 알게 됨으로써 부상을 미연에 방지하고 운동효과를 높여 국민건강 증진에 이바지하고 사회간접비용을 줄일 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 스포츠 테이프 원단에 시온안료를 적용하는 상태도.
 도 2는 본 발명의 실시예로 스포츠 테이프 원단을 이용하여 색상변화 스포츠 테이프를 제작한 상태도.
 도 3은 본 발명의 실시예로 색상변화 스포츠 테이프가 체온 상승으로 인하여 나타나게 되는 도형 및 문자의 상태도.

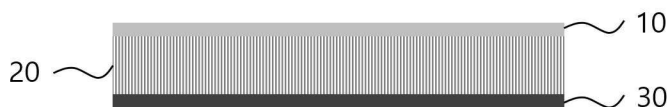
발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 바람직한 일실시예를 설명하면 다음과 같다.
 [0013] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 스포츠 테이프 원단에 시온안료를 적용하는 상태도를 도시한 것이다.
 [0014] 본 발명의 원단(20)은 체온이 시온안료(10) 부위에 충분히 전달되고 땀의 원활한 배출을 위하여 충분한 통기성을 갖추어야 한다.
 [0015] 이때 접착면(30)은 인체에 무해한 원료를 사용하되 충분한 점착력을 보장할 만큼의 점착력이 있는 원료를 사용한다.
 [0016] 도 2는 본 발명의 실시예로 스포츠 테이프 원단을 이용하여 색상변화 스포츠 테이프를 제작한 상태도를 도시한 것이다.
 [0017] 그림에서 보이는바와 같이 평상시에는 테이프 표면에 아무런 무늬가 없어 사용하기 전과 후가 분명히 구분되도록 하며, 이때 색상은 시온안료의 적용방법에 따라서 무색에서 다양한 색상까지 표현이 가능하다.
 [0018] 도 3은 본 발명의 실시예로 색상변화 스포츠 테이프가 체온 상승으로 인하여 나타나게 되는 도형 및 문자의 상태도를 도시한 것이다.
 [0019] 무색 또는 단색이었던 스포츠 테이프의 표면은 도 3과 같이 체온에 따라서 사용자가 취해야할 다음단계의 행동을 표시하는대, 문자 혹은 도형으로 직관적으로 알아볼 수 있는 것이어야 하며, 각각의 문자 또는 도형은 체온에 따라서 각기 다른 온도에 반응하여 나타나게 된다.

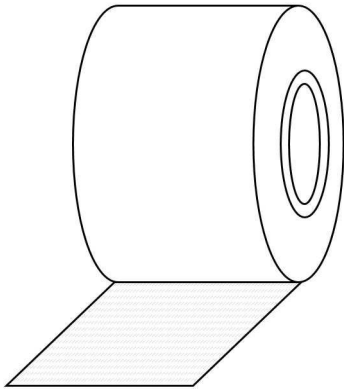
부호의 설명

도면

도면1



도면2



도면3



专利名称(译)	可以通过颜色变化测量动量的运动胶带		
公开(公告)号	KR1020190036980A	公开(公告)日	2019-04-05
申请号	KR1020170126533	申请日	2017-09-28
[标]申请(专利权)人(译)	WETAPE		
[标]发明人	최승원		
发明人	최승원		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01		
CPC分类号	A61B5/6831 A61B5/01		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

运动胶带技术领域本发明涉及一种运动胶带，其颜色根据附着在身体上的运动胶带的运动量而变化，以防止伤害，肌肉力量和减轻疼痛。在运动和外部活动中将带有Zion颜料的高粘附力，高弹性运动胶带贴到身体上时，体温会根据运动和活动的量而变化，运动胶带上会出现特定的图案和字母，这些颜色会因效果而改变。通过提供此类信息，您可以提供有效且安全的锻炼和活动环境。

