

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl.<sup>4</sup>**  
A63B 49/00

**(11) 공개번호** 특 1986-0003838  
**(43) 공개일자** 1986년06월13일

|            |   |
|------------|---|
| (21) 출원번호  | 특 1985-0008456  |
| (22) 출원일자  | 1985년 11월 13일   |
| (30) 우선권주장 | 670402 1984년 11월 14일 미국(US)   |
| (71) 출원인   | 카라칼 코포레이션 오브 디 아메리카즈 랜디 디. 신즈<br>미합중국, 캘리포니아 93030, 옥스나드, 스위트 1000 에스플레네이드 드라<br>이브 500 |
| (72) 발명자   | 랜디 디. 신즈<br>미합중국, 캘리포니아 93031, 옥스나드, 피. 오. 박스 6414                                      |
| (74) 대리인   | 이병호   |

**심사청구 : 있음****(54) 스포츠용 라켓****요약**

내용 없음

**대표도****도 1****명세서**

[발명의 명칭]

스포츠용 라켓

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 특징을 도시하기 위하여 일부분을 절취한 테니스 라켓의 평면도.

제2도는 제3도의 선(2-2)에 의한 라켓 헤드 프레임의 일부분의 확대 단면도.

제3도는 본 발명의 특징부분을 갖는 라켓의 일부와 줄의 구성 일부를 도시한 부분 단면도.

제4도는 그 일부분이 절개된 로커장치의 사시도.

\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

10:라켓, 17:헤드프레임, 18:줄의개구부, 20:줄코드, 24:줄구멍, 27:인장력전달수단, 28:로커, 37:홀.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

긴 손잡이와, 평면 줄 개구부를 한정하는 동시에 평면줄 개구부에 거의 수직인 외측면과 개구부를 한정하는 내부면을 포함하는 손잡이의 한 단부에서의 헤드 프레임과, 제1방향으로 지향되어 헤드 프레임을 통해 형성된 동시에 이를 통해 적어도 하나의 라켓줄을 헐겁게 수용하도록 구성된 실질적으로 평행한 제1그룹의 제1줄구멍과, 제1방향에 대하여 가로질러 지향되어 헤드프레임을 통해 형성된 동시에 이를 통해 적어도 하나의 라켓줄을 헐겁게 수용하도록 구성된 실질적으로 평행한 제2그룹의 제2줄구멍과, 두 줄구멍 사이에 위치가능하고 줄구멍에 평행한 평면안에 단단히 위치하고 줄구멍에 수직으로 그리고 외측 정면 표면에 수직인 평면에 평행한 접촉점의 로킹선을 따라 헤드프레임의 외측 정면 표면과 접촉하도록 구성된 동시에 줄구멍을 통해 라켓줄을 수용하여 안내하도록 구성된 그위에 줄 수용면을 갖는 로커 수단으로 구성된 스포츠용 라켓.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 로커수단이, 헤드프레임의 외측 정면 표면과 로킹 맞물림을 위한 거의 원통형 바닥부 로킹면과, 줄 수용홀을 그위에 형성한 바닥부 로킹면의 반대쪽의 상부면을 갖는 긴 강성물체인 것을 특

정으로 하는 스포츠용 라켓.

### 청구항 3

제2항에 있어서, 외측 정면 표면이 그안에 로커수단을 헐겁게 수용하기 위하여 프레임 헤드에 대하여 형성된 통로의 기저부에 위치하는 것을 특징으로 하는 스포츠용 라켓.

### 청구항 4

제3항에 있어서, 바닥부 원통형 로킹면의 축이 헤드 프레임의 평면의 줄 개구부를 가로질러 지향되게, 로커 수단이 지향된 것을 특징으로 하는 스포츠용 라켓.

### 청구항 5

제4항에 있어서, 로커수단의 강성 몸체가 원통형 로커면과 줄수용면을 연결하는 불록한 측벽을 포함하는 것을 특징으로 하는 스포츠용 라켓.

### 청구항 6

평면의 줄개구부를 한정하고 평면의 줄개구부에 수직인 외측 헤드 프레임 정면을 가지며 헤드 프레임을 통해서 외측면을부터 개구부로 형성된 다수의 줄구멍을 형성한 줄라켓용의 줄장력인 전달 장치에 있어서, 상부측면과 바닥측면을 가지며 상기 상부 및 바닥 측벽을 통해 통과하는 평면안에서 강성인 로커 몸체와, 그 안에 줄의 일부를 수용하고 라켓헤드안의 두 줄 구멍을 통하여 줄을 안내하기 위한 로커몸체의 상부측면상의 줄 수용수단과, 평면의 줄개구부의 평면에 수직인 동시에 프레임 외측 정면에 접하는 평면과 평행한 접촉선을 따라 라켓 헤드의 외측정면 헤드 프레임면과 로킹 맞물림을 위해 몸체의 바닥측면상에 형성된 로커면 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 스포츠용 라켓의 줄 인장력 전달장치.

### 청구항 7

제6항에 있어서, 상부표면이 줄 수용홈을 포함하고, 바닥부 로커면이 줄 수용홈에 거의 수직으로 지향된 축에 대하여 거의 원통형인 것을 특징으로 하는 줄 인장력 전달장치.

### 청구항 8

제7항에 있어서, 상부 및 바닥부 표면이 가늘게 연장되고 줄이 이 위로 연장되는 곡선단부에서 연결되는 것을 특징으로 하는 줄 인장력 전달장치.

### 청구항 9

긴 손잡이와, 라켓면을 따라 평면의 줄 개구부를 형성하는 동시에 평면의 줄 개구부에 수직인 외측정면 표면과 평면이 줄 개구부를 한정하는 외측 정면 표면을 포함하는 손잡이의 한 단부에서의 헤드 프레임과, 줄 개구부의 평면안에 헤드 프레임을 통해 연장된 구멍벽에 의해 한정된 다수의 줄구멍과, 적어도 일부분의 줄개구부에 걸쳐 십자형태의 코드 부분을 형성하도록 줄구멍의 적어도 일부분을 통해 퀘어지고 줄구멍을 가로질러 연장되는 적어도 하나의 줄과, 줄과 헤드 프레임의 외측 정면 표면 사이에 끼워지는 동시에 각각이 헤드 프레임의 외측정면 표면과 맞물리는 로커면과 로커면으로 부터 이에 대향하여 고정된 관계로 떨어져서 간격이 형성된 줄 맞물림면을 가지고, 줄 부분의 인장력의 차이에 따라 로킹되도록 로커면이 평면의 줄 개구부에 거의 수직인 접촉선을 따라 로킹 상태로 외측 정면 표면과 맞물리도록 구성된 다수의 인장력전달로커 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 스포츠용 줄 라켓.

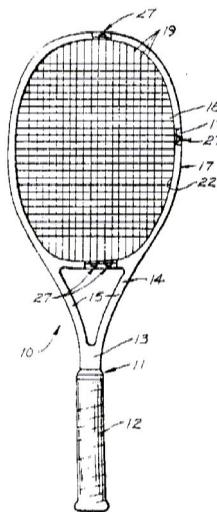
### 청구항 10

제9항에 있어서, 외측 정면 표면이 로커표면의 종방향축이 평면의 줄 개구부에 거의 수직으로 지향되어 로커 수단을 헐겁게 수용하도록 프레임에 대하여 형성된 통로의 기저부에 위치하는 것을 특징으로 하는 스포츠용 줄 라켓.

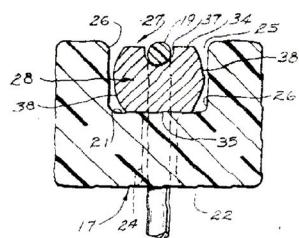
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

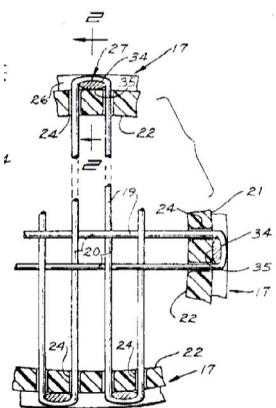
도면1



도면2



도면3



도면4

