

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ A63B 49/02	(11) 공개번호 특 1986-0000875	(43) 공개일자 1986년 02월 20일
(21) 출원번호	특 1985-0005073	
(22) 출원일자	1985년 07월 16일	
(30) 우선권주장	18192 1984년 07월 17일 영국(GB)	
(71) 출원인	던롭 리미티드 존 에이치 무어	
(72) 발명자	영국 런던시 에스 다블유 1와이 6아아르에이(SW1Y 6RA) 킹 스트리트 23-24 세인트 제임스 하우스 로버트 크리스토퍼 헤인즈	
(74) 대리인	영국 웨스트 요오크셔주 허더어즈 피일드 버어드셋지 하이피일드 아바뉴 26 차윤근, 차순영	

심사청구 : 없음

(54) 경기용 라켓 프레임

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

경기용 라켓 프레임

[도면의 간단한 설명]

제1도는 주형핀이 원하는 줄매는 구멍위치에 있는 상태에서의 적당한 주형코어를 포함하고 있는 주입주형의 부분단면도.

제3도는 가용성(可溶性)코어가 주형으로부터 제거된 후의 라켓프레임의 부분단면도, 및

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 코어, 11 : 구멍, 15 : 주형핀, 24 : 제1관형돌기, 25 : 제2관형돌기, 26 : 제2줄매는 구멍, 27 : 제1줄매는 구멍.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

프레임이 헤드와 축으로 구성된 경기용 라켓프레임으로서, 적어도 그 헤드는 짧은 단섬유 보강물질로 보강된 열가소성 물질의 중공의 주입주형물이며, 일체로 성형된 줄매는 구멍을 포함하고 있는데, 그 구멍들은 대향의 쌍들로 되어있고, 각 쌍의 제1구멍이 헤드의 내측면에 놓이게 되는 주형물의 벽에 있으며 각 쌍의 제2구멍이 헤드의 외측원주면에 놓이게 되는 주형물의 벽에 있고, 각각의 제1구멍은 일체로 성형된 제관형 보강돌기에 의해 형성되며 각각의 제1구멍은 일체로 성형된 제2관형보강돌기에 의해 형성되고, 제1 및 제2관형돌기들을 서로를 향하여 중공의 프레임의 내부로 돌출해 있으나 서로 만나지는 않으며, 제2관형돌기가 제1돌기보다 면적이 더 넓은 구멍을 가지고 있는 경기용 라켓 프레임.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제2관형돌기가 상기 제1관형돌기보다 안쪽으로 더 돌출하는 경기용 라켓 프레임.

청구항 3

제1항 혹은 제2항 중의 어느 한 항에 있어서, 헤드의 외측 원주면을 놓이게 되는 주형벽의 제2관형돌기

가 말단부에서 둥글게 되어 있는 경기용 라켓 프레임.

청구항 4

제1항 내지 제3항중의 어느 한 항에 있어서, 제2관형돌기가 타원형 구멍을 형성하는 경기용 라켓 프레임.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 타원의 주축이 헤드의 원주방향의 축에 평행인 경기용 라켓 프레임.

청구항 6

제4항 혹은 제5항중의 어느 한 항에 있어서, 제1관형돌기가 원형구멍을 형성하며 상기 타원의 부축이 상기 원의 직경보다 더 크거나 같은 경기용 라켓 프레임.

청구항 7

제1항 내지 제6항중의 어느 한 항에 있어서, 제1관형돌기가 말단부에서 둥글게 되어 있는 경기용 라켓 프레임.

청구항 8

제1항 내지 제7항중의 어느 한 항에 있어서, 상기 보강 물질이 탄소섬유, 유리섬유, 방향족 폴리아미드 섬유 혹은 이들의 혼합체인 경기용 라켓 프레임.

청구항 9

제1항 내지 제8항중의 어느 한 항에 있어서, 상기 열가소성 물질이 폴리아미드인 경기용 라켓 프레임.

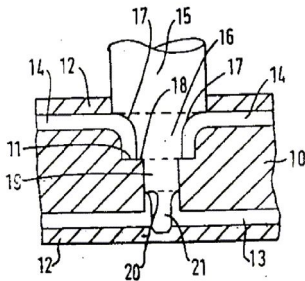
청구항 10

제1항 내지 제8항중의 어느 한 항에 있어서, 상기 열가소성 물질이 폴리탄산염, 아크릴로니트릴-부타디엔-스티렌, 아세탈 수지 혹은 폴리(산화페닐렌)인 경기용 라켓 프레임.

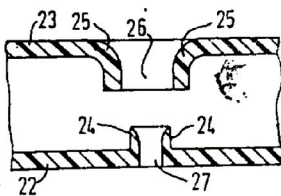
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

