

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ B23B 27/00	(11) 공개번호 특 1987-0007745	(43) 공개일자 1987년 09월 21일
(21) 출원번호	특 1986-0001818	
(22) 출원일자	1986년 03월 13일	
(30) 우선권주장	711695 1985년 03월 14일 미국(US) 830773 1986년 02월 18일 미국(US)	
(71) 출원인	아트란틱 릿치휘어드 캄파니 미합중국 캘리포니아주 로스애젤레스시 사우스 후라워스트리트 515 아코 푸라자	
(72) 발명자	제임즈 에프 로우드즈 미합중국 사우스 캐로라이나주 그리어시 레이크크레스트 드라이브 302 체스터 제이 드지에드지크 미합중국 사우스 캐로라이나주 그린빌시 랍틀리 레인 103 로널드 엘 비이티 미합중국 사우스 캐로라이나주 그리어시 크리크사이드 로오드 107	
(74) 대리인	차윤근, 차순영	

심사청구 : 없음

(54) 보강 세라믹 절삭공구

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

보강 세라믹 절삭공구

[도면의 간단한 설명]

제 1 도와 제 2 도는 본 발명의 절삭 공구로 얻어진 단면 절삭(face milling) 결과와 통상의 절삭공구로 얻어진 결과를 비교하는 그래프들이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

2-40용적% 분량의 세라믹 위스커를 포함한 보강물이 골고루 분배되어 있는 세라믹 매트릭스를 포함한 조성물로 구성된 절삭공구.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 조성물이 65-80용적% 매트릭스와 20-35용적% 위스커로 구성된 절삭공구.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 조성물이 88-98용적% 매트릭스와 2-12용적% 위스커로 구성된 절삭공구.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 매트릭스가 알루미늄으로 구성된 절삭공구.

청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 매트릭스가 질화규소로 구성된 절삭공구.

청구항 6

제 1 항에 있어서 상기 매트릭스가 소량의 지르코니아, 이트리아, 하프니아, 마그네시아, 질화규소 및 탄화티탄 또는 이들의 혼합물을 함유한 알루미나로 구성된 절삭공구.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 상기 위스커는 탄화규소, 알루미나, 질화알루미늄, 산화베릴륨, 탄화붕소, 흑연, 질화규소 혹은 이들의 혼합물로 구성된 절삭공구.

청구항 8

제 1 항에 있어서, 상기 위스커는 탄화규소 위스커로 되어 있는 절삭공구.

청구항 9

2-40용적% 탄화규소 위스커가 골고루 분배되어 있는 알루미나 매트릭스로 구성된 절삭공구.

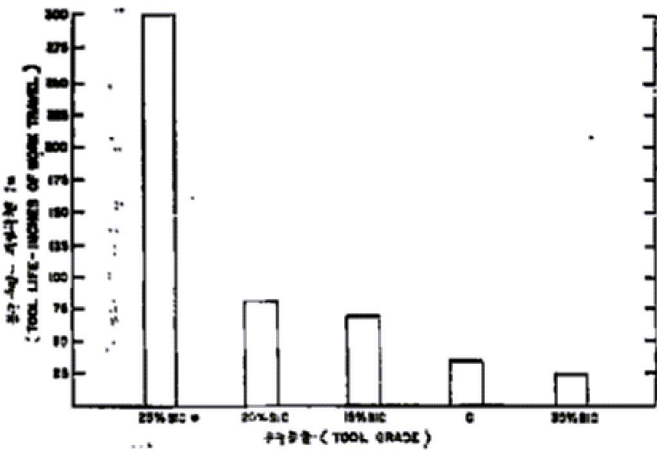
청구항 10

25용적% 탄화규소 위스커가 골고루 분배되어 있는 알루미나 매트릭스로 구성된 절삭공구.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

