

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ B28D 1/14	(11) 공개번호 특1995-0013669	(43) 공개일자 1995년06월 15일
(21) 출원번호	특1994-0028475	
(22) 출원일자	1994년11월01일	
(30) 우선권주장	P4338667.9 1993년11월 12일 독일(DE)	
(71) 출원인	힐티 악티엔게젤샤프트 레인홀트 찰라츠, 롤란트 빌티 리히텐슈타인, 샤안	
(72) 발명자	조셉 오베르마이어	
(74) 대리인	독일연방공화국 페이팅 쿠르젠리더스트라쎄 32 이상섭, 나영환	

심사청구 : 없음

(54) 석재용 드릴

요약

조임고정축(1)과 드릴 침두(2)를 가지는 본 발명에 따른 석재용 드릴은 이들 사이에 나선형으로 연장되는 천공물 반출홀(3, 4)을 구비한다. 천공물 반출홀(3, 4) 사이의 배면부(R)은 보조홀(5, 6)과 안내영역(7, 8, 9, 10)을 구비하며, 천공물 반출홀(3, 4)와 보조홀(5, 6)은 안내영역(7, 8, 9, 10)에 의해 서로로부터 분리된다. 천공물 반출홀(3, 4)의 폭(BH)은 보조홀(5, 6)과 2개의 안내영역(7, 8, 9, 10)의 전체 폭(BG)의 대략 2배에 해당한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

석재용 드릴

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 석재용 드릴을 도시한 도면,
제2도는 제1도에 따른 석재용 드릴의 종단면을 절취하여 도시한 확대도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

조임고정축(1), 드릴 침두(2) 및 이들 사이에 종방향으로 배치되어 나선형으로 연장된 천공물 반출홀(3, 4)을 구비하며, 천공물 반출홀(3, 4) 사이에 남겨 되는 배면부(R)은 천공물 반출홀(3, 4)에 각각 연결된 안내영역(7, 8, 9, 10) 사이에서 보조홀(5, 6)을 구비하는 석재용 드릴에 있어서, 사면 경사(α)에 직각으로 측정되는 천공물 반출홀(3, 4)의 폭(BH)은 사면경사(α)에 직각으로 측정되는 보조홀(5, 6)과 2개의 안내영역(7, 8, 9, 10)을 포함한 내면부(R)의 폭(BG)의 1.4 내지 2.5배에 해당하는 것을 특징으로 하는 석재용 드릴.

청구항 2

제1항에 있어서, 사면경사(7)에 직각으로 측정되는 보조홀(5, 7)의 폭(BN)은 사면 경사(α)에 직각으로 측정되는 안내영역(7, 8, 9, 10)의 폭(BF)의 0.5 내지 2.5배에 해당하는 것을 특징으로 하는 석재용 드릴.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 보조홀(5, 6)의 깊이(TN)은 천공물 반출홀(3, 4)의 깊이(TH)의 0.2내지 0.5 배에 해당하는 것을 특징으로 하는 석재용 드릴.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한항에 있어서, 사면 경사(α)에 직각으로 연장되는 보조홈(5, 6)의 횡단면은 대략 반원형으로 형성되는 것을 특징으로 하는 석재용 드릴.

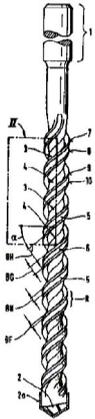
청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한항에 있어서, 사면 경사(α)에 직각으로 연장되는 천공물 반출홈(3, 4)의 횡단면은 대략 대칭적으로 형성되며, 중앙으로 부터 출발하여 평평하게 상승하다가 안내영역(7, 8, 9, 10) 쪽으로 급상승하는 것을 특징으로 하는 석재용 드릴.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

