

Title (en)

Saw blade, in particular with diamond-studded cutting segments.

Title (de)

Sägeblatt, insbesondere mit diamantbesetzten Schneidsegmenten.

Title (fr)

Disque de sciage, en particulier à segments de meulage formés de concrétions diamantées.

Publication

EP 0039024 A1 19811104 (DE)

Application

EP 81102978 A 19810417

Priority

- DE 3015930 A 19800425
- DE 3114322 A 19810409

Abstract (en)

Saw blades for cutting natural stone have a saw plate (1) which is fitted with diamond-studded cutting segments (2). To increase the cutting capacity of the saw plates (1), the cutting segments (2) are elastically attached to the saw plate (1), in which arrangement either these cutting segments (2) are fastened to a U-shaped flexible stirrup (5) or the fastening location of the cutting segments on the saw plate is of flexible design. A further increase in the stability of the saw blades can be achieved by the cutting segments (2) being of conically tapering design as viewed in cross-section, and in fact with such an angle of taper that the cutting face, rectangular in each case, of the cutting segment is displaced downwards as a result of the wear in such a way that this cutting face retains approximately the same height <IMAGE>

Abstract (de)

Sägeblätter zum Schneiden von Natursteinen haben ein Stammblatt (1), das mit diamantbesetzten Schneidsegmenten (2) bestückt ist. Zur Erhöhung der Zerspanungsleistung der Stammblätter (1) werden die Schneidsegmente (2) elastisch auf dem Stammblatt (1) angebracht, wobei diese entweder auf einem U-förmigen federnden Bügel (5) befestigt sind oder aber die Befestigungsstelle der Schneidsegmente am Stammblatt federnd ausgebildet ist. Eine weitere Erhöhung der Standfestigkeit der Sägeblätter kann dadurch erreicht werden, daß die Schneidsegmente (2) im Querschnitt gesehen konisch verjüngend ausgebildet sind, und zwar mit einem derartigen Kegelwinkel, daß die jeweils rechteckförmige Schneidfläche des Schneidsegmentes sich infolge der Abnutzung derart nach unten verschiebt, daß diese in etwa die gleiche Höhe beibehält.

IPC 1-7

B24D 5/12

IPC 8 full level

B23D 61/02 (2006.01); **B24D 5/12** (2006.01); **B28D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23D 61/025 (2013.01); **B24D 5/123** (2013.01); **B28D 1/121** (2013.01)

Citation (search report)

- AT 353667 B 19791126 - WINTER & SOHN ERNST [DE]
- US 3795077 A 19740305 - BOSMA R, et al
- FR 2399904 A1 19790309 - WINTER & SOHN ERNST [DE]
- BE 627583 A
- US 3156077 A 19641110 - CONNOY EUGENE N, et al

Cited by

EP0101953A1; EP0275860A1; BE1000242A4; US5184597A; US5441033A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0039024 A1 19811104; FI 811273 L 19811026; NO 811398 L 19811026

DOCDB simple family (application)

EP 81102978 A 19810417; FI 811273 A 19810423; NO 811398 A 19810424