

Title (en)  
Rotary saw blade.

Title (de)  
Kreissägeblatt.

Title (fr)  
Lame de scie circulaire.

Publication  
**EP 0141042 A1 19850515 (DE)**

Application  
**EP 84108283 A 19840713**

Priority  
• DE 3330956 A 19830827  
• DE 3346321 A 19831222

Abstract (en)  
1. A rotary saw blade, in particular for stone cutting, consisting of a main blade (2) with cutting elements disposed on the outer perimeter, a central receiving aperture (3), which is surrounded concentrically by a flange area of the main blade (2), and with a plurality of slots (7) penetrating the thickness of the main blade (2) and extending between the receiving aperture (3) and the outer edge, each slot (7) having two slot walls (11), characterised in that the slot walls (11) of each slot (7) form an angle of inclination (alpha) with the plane (5) of the main blade and in that the breadth of the slot (b) and the angle of inclination (alpha) are selected to be such that the slot walls (11) oppose one another at a distance in at least partially overlapping position.

Abstract (de)  
Ein Kreissägeblatt, insbesondere für die Steinbearbeitung, bestehend aus einem Stammblatt (2) mit am äußeren Umfang angeordneten Schneidelementen, einer zentrischen Aufnahmeöffnung (3), die konzentrisch von einem Flanschbereich (4) des Stammblattes umgeben ist, sowie mit mehreren Schlitz (7). Die Schlitzwandungen (11) jedes Schlitzes (7) schließen mit der Stammblattebene (5) einen Neigungswinkel ( $\alpha$ ) ein und die Schlitzbreite (b) und der Neigungswinkel ( $\alpha$ ) sind derart gewählt, daß sich die Schlitzwandungen (11) in zumindest teilweise überlappender Position gegenüberstehen. Es ist auch vorgesehen, daß zumindest ein Bereich einer Schlitzwandung (11) aus der Stammblattebene (5) aufgebogen ist und der Überstand der Schlitzwandung (11) geringer als der Überstand der Schneidsegmente in bezug auf die Stammblattebene (5) absteht.

IPC 1-7  
**B28D 1/12**

IPC 8 full level  
**B23D 61/02** (2006.01); **B28D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B23D 61/025** (2013.01); **B28D 1/121** (2013.01)

Citation (search report)  
• DE 1132479 B 19620628 - WINTER & SOHN ERNST  
• US 3122030 A 19640225 - METZGER LEOPOLD H  
• CH 425595 A 19661130 - LINDBLAD FREDERICK WALDEMAR [US]  
• [YD] IDR-INDUSTRIE DIAMANTEN RUNDSCHAU, 17. Jahrgang, Nr. 1, Janner/Marz 1983, Rheindruck GmbH, Dusseldorf H. MUMMENHOFF "Stammblätter mit Spannungsausgleich und Geräuschminderung für Diamant-Trennscheiben" Seiten 37,38

Cited by  
EP0376676A3; EP1902803A1; GB2179593A; EP2481509A1; EP0640422A1; EP0958907A3; US6065370A; EP0239676A1; EP0879683A3; JP2019155582A; JP2021183377A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0141042 A1 19850515; EP 0141042 B1 19871111; DE 3467323 D1 19871217**

DOCDB simple family (application)  
**EP 84108283 A 19840713; DE 3467323 T 19840713**