

Title (en)  
Internal diameter saw blade.

Title (de)  
Innenlochsäge.

Title (fr)  
Scie annulaire.

Publication  
**EP 0366056 A2 19900502 (DE)**

Application  
**EP 89119695 A 19891024**

Priority  
DE 3836587 A 19881027

Abstract (en)  
The internal diameter saw blade intended for cutting off thin slices consists of a core blade (3) provided in its centre with an internal diameter (4). On both sides of the core blade (3), a layer (5) of diamond grains is provided over the margin of the internal diameter (4), which diamond grains are held in a plastic bond. This is a resinoid bond which is resistant to high temperatures and is applied to the core blade (3) by pouring or pressing, the adhesion being assisted by a mechanical anchorage. The synthetic resin has a tensile strength of more than 20 N/mm<sup>2</sup> and has a glass transition temperature of 200 to 400 DEG C. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die zum Abtrennen dünner Scheiben bestimmte Innenlochsäge besteht aus einem in seiner Mitte mit einem Innenloch (4) versehenen Kernblatt (3). Zu beiden Seiten des Kernblattes (3) ist über den Rand des Innenloches (4) ein Belag (5) aus Diamantkörnern vorgesehen, die in einer Kunststoffbindung gehalten sind. Dabei handelt es sich um eine hochtemperaturfeste Kunstharzbindung, die durch ein Gießen oder Pressen auf das Kernblatt (3) aufgebracht ist, wobei die Haftung durch eine mechanische Verankerung unterstützt ist. Das Kunstharz besitzt eine Zugfestigkeit von mehr als 20 N/mm<sup>2</sup> und weist eine Glasübergangstemperatur von 200 bis 400°C auf.

IPC 1-7  
**B24D 5/12**; **B28D 1/12**

IPC 8 full level  
**B24D 5/12** (2006.01); **B26D 1/12** (2006.01); **B28D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24D 5/126** (2013.01); **B28D 1/121** (2013.01)

Cited by  
EP2094424A4; WO9942783A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0366056 A2 19900502**; **EP 0366056 A3 19901212**; **EP 0366056 B1 19921230**; DE 3836587 A1 19900503; DE 58903164 D1 19930211

DOCDB simple family (application)  
**EP 89119695 A 19891024**; DE 3836587 A 19881027; DE 58903164 T 19891024