

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 87116283.0

51 Int. Cl.4: **B24D 5/12**

22 Anmeldetag: 05.11.87

30 Priorität: 20.11.86 DE 3639700

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.05.88 Patentblatt 88/21

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE GB IT NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 17.01.90 Patentblatt 90/03

71 Anmelder: Ernst Winter & Sohn (GmbH & Co.)
Osterstrasse 58
D-2000 Hamburg 19(DE)

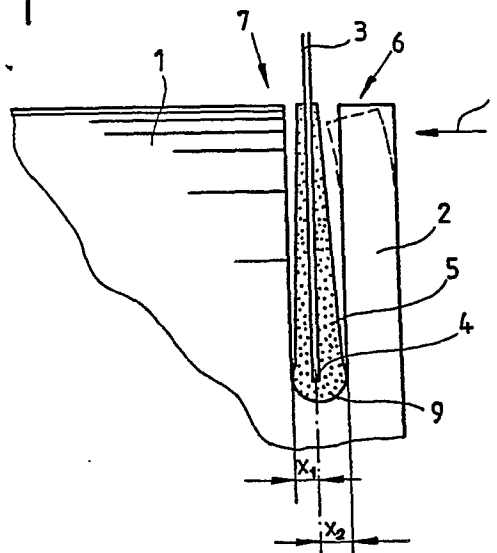
72 Erfinder: Balck, Jürgen
Am Marktplatz 1 b
D-2152 Horneburg(DE)

74 Vertreter: Minetti, Ralf, Dipl.-Ing.
Ballindamm 15
D-2000 Hamburg 1(DE)

54 **Innenlochsäge.**

57 Die Innenlochsäge besteht aus einem dünnen, in seiner Mitte mit einem Loch versehenen Blatt, das im Randbereich des Innenloches einen Belag aus Diamantkörnern trägt. Um eine Durchbiegung des Blattes (3) beim Abtrennen einer Scheibe (2) infolge einer ungleichmäßigen Belastung des Blattes (3) zu verhindern, ist vorgesehen, die dicke des Diamantbelages (5) auf der einen Seite (6) der abzutrennenden Scheibe (2) größer auszubilden als auf der anderen Außenseite des Blattes (3). Das führt zu einer verminderten Ausschussrate an abgetrennten Scheiben bei weiterhin nur geringer Schnittbreite der Innenlochsäge. Weiterhin wird damit erreicht, daß der Abstand zwischen dem Blatt (3) der Lochseite und der ihm zugewandten Seite der abzutrennenden Scheibe (2) größer als bei gleicher Diamantbelagstärke ist, so daß die Gefahr einer Berührung der Scheibe (2) mit dem Blatt (3) vermindert wird. Als vorteilhaft hat es sich dazu gezeigt, wenn die Gesamtanteile des Diamantbelages (5) auf beiden Seiten des Blattes (3) gleich stark sind, wobei der Randbereich des Diamantbelages (5) auf einer Außenseite (7) des Blattes (3) breiter sein kann, als auf der anderen Außenseite (6) desselben Blattes (3).

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 6283

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-A-2 072 515 (KAYEX) * Insgesamt * ---	1	B 24 D 5/12
Y	US-A-3 526 999 (JÄGERS) * Insgesamt * ---	1	
A	US-A-3 205 624 (WEISS) * Ansprüche; Figuren * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 24 D B 23 D B 28 D B 26 D H 01 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-10-1989	Prüfer VOUTSADOPOULOS C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			