

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 512 275 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92106192.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B27G 19/10, B27G 13/12**

(22) Anmeldetag: **10.04.92**

(30) Priorität: **08.05.91 DE 4115095**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.92 Patentblatt 92/46

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.03.93 Patentblatt 93/09**

(71) Anmelder: **Hundegger, Hans**
Kemptener Strasse 1
W-8941 Hawangen(DE)

(72) Erfinder: **Hundegger, Hans**
Kemptener Strasse 1
W-8941 Hawangen(DE)

(74) Vertreter: **Pfister, Helmut, Dipl.-Ing.**
Buxacher Strasse 9
W-8940 Memmingen/Bayern (DE)

(54) **Rotierendes Fräs Werkzeug.**

(57) Das rotierende Fräs Werkzeug besitzt am Umfang (12) Schneidmesser (3) mit Schneiden (1,2). Ein Teil dieser Schneiden (1,2) ist der einen Drehrichtung (15) des Werkzeugkörpers (6) entsprechend ausgerichtet, ein anderer Teil der Schneiden der anderen Drehrichtung (16). Alle Schneiden weisen von der Drehachse (7) den gleichen Abstand auf. Ein Fräs Werkzeug dieser Gestalt kann in beiden Drehrichtungen (15,16) gleichartig verwendet werden.

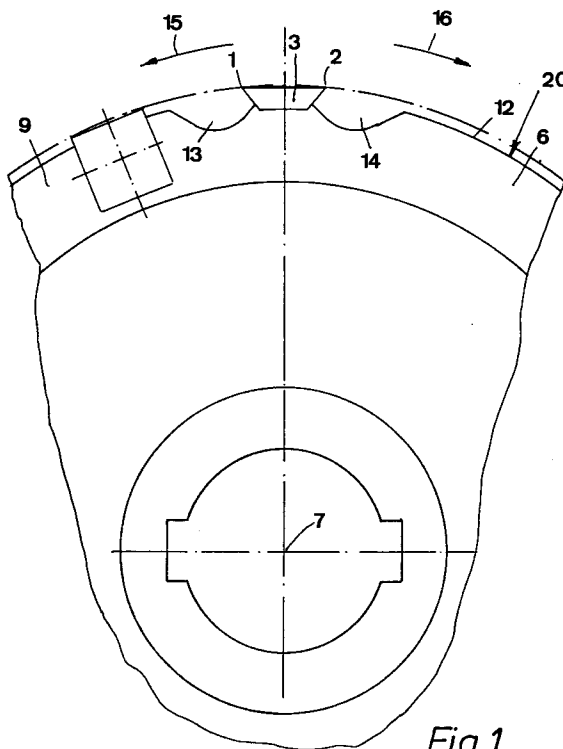


Fig.1

EP 0 512 275 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 6192

Seite 1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-C-117 551 (KLAUS) 12. Februar 1901 * das ganze Dokument * ---	1,2	B27G19/10 B27G13/12
X	DE-C-480 625 (MEHRING) 6. August 1929 * das ganze Dokument * ---	1,2	
X	SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section PQ, Week 9037, 24. Oktober 1990 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P63, AN 90-280925/37 & SU-A-1 524 999 (URALS FORESTRY INST) * Zusammenfassung * ---	1,2	
X	GB-A-K9820 (ELSWORTH) & GB-A-9820 A.D. 1910 * das ganze Dokument * ---	1,2	
X	DE-U-9 016 128 (BACCI PAOLINO) * Seite 17, Zeile 23 - Seite 18, Zeile 12 * * Seite 21, Zeile 15 - Zeile 24; Ansprüche 14,15,18; Abbildung 8 * ---	6-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	AT-A-249 980 (REINBERG) * das ganze Dokument * ---	6,7,8	B27G B23C
A	DE-C-824 257 (GRUPP) * Abbildungen 1,2,4 * ---	2,3,5	
A	US-A-3 672 417 (LUGO) * Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 64; Abbildungen 1,2,4 * ---	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 DEZEMBER 1992	Prüfer HUGGINS J.D.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 6192
Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 840 128 (SLUSSER) * Spalte 1, Zeile 38 - Zeile 47; Abbildungen 2,5,6 * * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 56 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 DEZEMBER 1992	Prüfer HUGGINS J.D.
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			