



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 374 557 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89122279.6**

(51) Int. Cl.⁵: **C23C 12/00, C22F 1/00**

(22) Anmeldetag: **02.12.89**

(30) Priorität: **19.12.88 DE 3842707**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.06.90 Patentblatt 90/26

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.08.91 Patentblatt 91/32**

(71) Anmelder: **MCA MICRO CRYSTAL AG**
Mühlbachstr. 2
CH-9450 Altstätten(CH)

(72) Erfinder: **Maier, Andreas**
Stegwiesen 2
W-7959 Schwendi-Hörenhausen(DE)

(74) Vertreter: **Hutzemann, Gerhard**
Duracher Strasse 22
W-8960 Kempten/Allgäu(DE)

(54) **Ionendiffusionsinduzierte Verschleißschutzschicht.**

(57) Ionendiffusionsinduzierte Verschleißschutzschicht bzw. Verfestigungsschicht hoher Härte, auf einer geschliffenen Hartmetalloberfläche, bei der beim Schleifen Gitterfehler auftreten, in die bis zu einer Tiefe von etwa 100µm Material eindiffundiert ist, welches die Gitterfehler fixiert.

EP 0 374 557 A3



EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 2279

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-2 125 442 (UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY) * Anspruch 1; Zusammenfassung * - - -	1	C 23 C 12/00 C 22 F 1/00
A	EP-A-0 212 524 (GENERAL ELECTRIC CO.) * Ansprüche 1-3 * - - -	1	
A	EP-A-0 175 538 (UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY) * Anspruch 1 * - - -	1	
A	EP-A-0 098 453 (SIEMENS AG) * Anspruch 1; Figur 1 * - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			C 23 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	08 Mai 91	GREGG N.R.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			