

Title (en)  
Ion diffusion-induced anti-wear layer.

Title (de)  
Ionendifusionsinduzierte Verschleisschutzschicht.

Title (fr)  
Couche résistante à l'abrasion obtenue par diffusion ionique.

Publication  
**EP 0374557 A2 19900627 (DE)**

Application  
**EP 89122279 A 19891202**

Priority  
DE 3842707 A 19881219

Abstract (en)  
Ion diffusion-induced anti-wear layer or consolidation layer of higher hardness on a ground sintered carbide surface, in which lattice defects occur on grinding, into which material fixing the lattice defects has diffused down to a depth of about 100  $\mu$ m.

Abstract (de)  
Ionendifusionsinduzierte Verschleißschutzschicht bzw. Verfestigungsschicht hoher Härte, auf einer geschliffenen Hartmetalloberfläche, bei der beim Schleifen Gitterfehler auftreten, in die bis zu einer Tiefe von etwa 100 $\mu$ m Material eindiffundiert ist, welches die Gitterfehler fixiert.

IPC 1-7  
**C22F 1/00**; **C23C 12/00**

IPC 8 full level  
**C23C 8/80** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C23C 10/60** (2006.01); **C23C 12/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C23C 12/00** (2013.01)

Cited by  
DE102016213352A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0374557 A2 19900627**; **EP 0374557 A3 19910807**; **EP 0374557 B1 19950614**; AT E123821 T1 19950615; DE 3842707 A1 19900621; DE 58909297 D1 19950720; JP H02282466 A 19901120

DOCDB simple family (application)  
**EP 89122279 A 19891202**; AT 89122279 T 19891202; DE 3842707 A 19881219; DE 58909297 T 19891202; JP 32750189 A 19891219