

Title (en)

Method of sealing a porous coating.

Title (de)

Verfahren zum Versiegeln einer porösen Beschichtung.

Title (fr)

Procédé pour boucher un revêtement poreux.

Publication

**EP 0079007 A1 19830518 (DE)**

Application

**EP 82110003 A 19821029**

Priority

DE 3143874 A 19811105

Abstract (en)

1. A method of surface treatment of a porous coating applied to a workpiece, in which the coating gets soaked with a plastics which seals the pores, characterized in that the workpiece is a highly abrasion-resistant machine part, that the workpiece first of all gets provided by the plasma spray method with a coating of a hard substance such as aluminium oxide, tungsten carbide or chromium, that then for the soaking a crosslinkable plastics or varnish is employed, that the plastics at least in the region pointing outwards is hardened by electron radiation and in particular is cross-linked, and that subsequently the surface directly after the cross-linking gets further processed and in particular is ground.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Versiegeln einer im Plasmasprühverfahren auf einem Werkstück aufgetragenen porösen Beschichtung aus Hartstoff, wie Aluminiumoxid, Wolframkarbid, Chrom, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Beschichtung mit einem flüssigen vernetzbaren Kunststoff oder Lack getränkt wird, und die Kunststoff- bzw. Lackschicht zumindest in ihrem nach außen weisenden Bereich durch Bestrahlung mit Elektronen vernetzt wird. Dadurch kann in der porösen Schicht eine geschlossene Schicht des Kunststoffes oder Lacks hergestellt werden, die den Zutritt von aggressiven Stoffen zum Werkstück verhindert.

IPC 1-7

**B05D 3/06**; **B05D 7/14**

IPC 8 full level

**B05D 3/06** (2006.01); **B05D 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05D 3/068** (2013.01); **B05D 1/62** (2013.01); **B05D 2350/63** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1934654 A1 19700205 - YAWATA IRON & STEEL CO
- [A] DE 2432426 A1 19760115 - MANNESMANN AG
- [A] FR 1438594 A 19660513 - BOEING CO
- [A] US 3271653 A 19660906 - WOLF ROBERT M
- [A] AU 427793 A

Cited by

SG106041A1; CN115558319A; CN112713072A; US9943838B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0079007 A1 19830518**; **EP 0079007 B1 19860709**; DE 3143874 A1 19830511; DE 3143874 C2 19881222

DOCDB simple family (application)

**EP 82110003 A 19821029**; DE 3143874 A 19811105