

Title (en)

Method for applying a wear resistant coating in/on parts of a combustion engine, especially a valve seat

Title (de)

Verfahren zur Ausbildung einer verschleissfesten Beschichtung in/an Bauteilen einer Brennkraftmaschine, insbesondere Ventilsitz

Title (fr)

Méthode pour recouvrir d'une couche résistant à l'usure sur/dans les parts de moteurs à combustion, spécialement les sièges des soupapes

Publication

**EP 1048825 A1 20001102 (DE)**

Application

**EP 00108215 A 20000414**

Priority

DE 19918813 A 19990426

Abstract (en)

Wear resistant coating formation in and/or on an IC engine component, using a diamond-metal composite material, is new.

Abstract (de)

Für ein Verfahren zur Ausbildung einer verschleißfesten Beschichtung in/an Bauteilen einer Brennkraftmaschine, insbesondere Ventilsitz, wobei die Beschichtung Diamant-Material enthält, wird zur Erzielung einer hoch verschleißfesten, wärmeableitenden und mechanisch widerstandsfähigen Beschichtung die Verwendung eines Diamant-Metall-Verbundwerkstoffes vorgeschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 3/04**; **C23C 26/02**

IPC 8 full level

**C23C 4/06** (2016.01); **C23C 26/02** (2006.01); **F01L 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23C 4/06** (2013.01); **F01L 3/04** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5040501 A 19910820 - LEMELSON JEROME H [US]

Citation (search report)

- [DXA] US 5040501 A 19910820 - LEMELSON JEROME H [US]
- [XAY] US 5441024 A 19950815 - WIETIG FREDERICK G [US], et al
- [YA] GB 2201425 A 19880901 - INST NADEZHNOSTI I DOLGOVECHNO
- [YA] WO 9815672 A1 19980416 - BLZ GMBH [DE], et al
- [A] US 4749594 A 19880607 - MALIKOWSKI WILLI [DE], et al
- [A] US 5848348 A 19981208 - DENNIS MAHLON DENTON [US]
- [A] US 5368890 A 19941129 - DE NAGYBACZON ERNO N [GB]
- [A] US 5492769 A 19960220 - PRYOR ROGER W [US], et al
- [A] US 3879175 A 19750422 - LEVITT CHARLIE MAURICE

Cited by

DE102018212909A1; DE102019123456A1; DE102018212909B4; WO2005047660A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1048825 A1 20001102**; **EP 1048825 B1 20041208**; DE 50008880 D1 20050113; ES 2228329 T3 20050416

DOCDB simple family (application)

**EP 00108215 A 20000414**; DE 50008880 T 20000414; ES 00108215 T 20000414