

Title (en)
Process for applying a coating

Title (de)
Verfahren zum Aufbringen einer Beschichtung

Title (fr)
Procédé d'application d'un revêtement

Publication
EP 1524333 A1 20050420 (DE)

Application
EP 04104500 A 20040917

Priority
US 66664803 A 20030919

Abstract (en)
A surface of the cast iron portion (10') is decarburized to an effective depth before it is coated with finely powdered wear resistant alloy. The coating (12) is fused by heating cast iron part together with the coating to a temperature below the melting point of the cast iron portion but sufficient to cause alloy of coating to fuse.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Aufbringen einer vorzugsweise feinpudrige, verschleiß- und/oder korrosionsbeständige Legierung aufweisende Beschichtung (12) auf eine Oberfläche eines Gussteils (10), um einen Bereich erhöhter Verschleißund/oder Korrosionsfestigkeit zu erhalten, vorgeschlagen, bei dem zuerst zumindest ein Oberflächenbereich des Gussteils (10) bis zu einer wirksamen Tiefe entkohlt wird und dann auf diesen Oberflächenbereich eine Beschichtung mittels eines Prozesses aufgebracht wird, der bewirkt, dass die Beschichtung (12) an dem Bauteil (10) haftet. <IMAGE>

IPC 1-7
C23C 24/10; **C21D 3/04**; **C23C 4/02**

IPC 8 full level
C21D 3/04 (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01); **C23C 4/18** (2006.01); **C23C 24/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 4/02 (2013.01 - EP US); **C23C 4/18** (2013.01 - EP US); **C23C 24/10** (2013.01 - EP US); **C21D 3/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1342651 A2 20030910 - DEERE & CO [US]
- [A] WO 9808639 A1 19980305 - DEERE & CO [DE]
- [A] GB 1406112 A 19750917 - ALBRIGHT & WILSON
- [A] DE 1446094 A1 19690327 - ALLOY SURFACES CO INC
- [A] WO 8203027 A1 19820916 - ALLOY SURFACES CO INC [US], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19 5 June 2001 (2001-06-05)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 180 (C - 079) 19 November 1981 (1981-11-19) & JP 2001038791 A 20010213 - TOSHIBA MACHINE CO LTD

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
US 2005064095 A1 20050324; BR PI0403893 A 20050607; CA 2481717 A1 20050319; CN 1598056 A 20050323; EP 1524333 A1 20050420

DOCDB simple family (application)
US 66664803 A 20030919; BR PI0403893 A 20040917; CA 2481717 A 20040915; CN 200410089948 A 20040918; EP 04104500 A 20040917