

Title (en)

Process for coating hot-dip zinc galvanized iron or steel articles

Title (de)

Verfahren zum Beschichten der Oberfläche von feuerverzinkten Werkstücken aus Eisen oder Stahl

Title (fr)

Procédé pour revêtir des pièces en acier ou en fer galvanisées à chaud

Publication

EP 1070553 A1 20010124 (DE)

Application

EP 00115412 A 20000717

Priority

DE 19933697 A 19990717

Abstract (en)

After cleaning and surface treatment of the zinc plating a primer is applied to form a base for an outer protective layer. The powdered epoxy resin primer is heated to effect a cure after application.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Beschichten der Oberfläche von verzinkten Werkstücken aus Eisen oder Stahl, bei dem auf die entsprechend vorbehandelte Zinkoberfläche zur Erzeugung eines ausreichenden Haftgrundes für eine anschließende Pulverbeschichtung anstelle eines wasserverdünnbaren Primers ein pulverförmiger Primer auf der Basis von Epoxidharz elektrostatisch aufgetragen und thermisch fixiert wird. Hierdurch erhält man einen besseren Oberflächenausgleich, bessere Kantenabdeckung und verbessertes Ausgasungsverhalten bei Erhalt eines guten Haftgrundes für die Deckbeschichtung.

IPC 1-7

B05D 7/14

IPC 8 full level

B05D 7/14 (2006.01); **B05D 1/06** (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 7/14 (2013.01); **B05D 1/06** (2013.01); **B05D 7/546** (2013.01); **B05D 2350/65** (2013.01); **B05D 2401/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2112421 A3 19720616 - BRITISH LEYLAND TRUCK & BUS [GB] & DE 2153809 A1 19720510
- [X] DE 2522136 A1 19761125 - GOLDSCHMIDT AG TH
- [A] EP 0059136 A2 19820901 - ATO CHIMIE [FR]
- [A] GB 2050867 A 19810114 - NISSHIN STEEL CO LTD, et al
- [A] EP 0352808 A2 19900131 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [A] GB 1243304 A 19710818 - JONES & LAUGHLIN STEEL CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19933697 A1 20010118; EP 1070553 A1 20010124

DOCDB simple family (application)

DE 19933697 A 19990717; EP 00115412 A 20000717