

Title (en)

Preparation of iron or steel surfaces for painting.

Title (de)

Vorbereitung von Eisen- oder Stahloberflächen für die Lackierung.

Title (fr)

Préparation de surfaces en fer ou acier pour la peinture.

Publication

**EP 0121155 A1 19841010 (DE)**

Application

**EP 84102646 A 19840310**

Priority

US 47328283 A 19830315

Abstract (en)

A process for treating ferrous substrates for receiving a high-solids organic solvent-thinned coating by which inadvertent drippage or splashing of the dry phosphated surfaces with the iron phosphating solution does not produce blemishes, discolourations and/or surface imperfections in the final painted surface, comprises employing an aqueous iron phosphating solution devoid of any conventional inorganic oxidants or accelerating agents such as chloride or chlorate and employs an organic oxidizing agent, preferably meta nitrobenzene sulphonic acid or a salt thereof.

Abstract (de)

Zur Vorbereitung von Eisen- oder Stahloberflächen für die Aufbringung von high-solids-Lacken wird zwecks Ausbildung einer einwandfreien Lackoberfläche ein Phosphaltiervorgang ausgewählt, das mit einer phosphatierungslösung auf Basis Alkaliphosphat arbeitet. Die Phosphatierungslösung weist einen pH-Wert von 4,2 bis 6 auf und enthält Dihydrogenphosphat in einer Konzentration von 3 bis 60 g/l und als Beschleuniger meta-Nitrobenzolsulfonat in einer Menge von 0,1 bis 3,0 g/l. Anschließend wird gespült und getrocknet. Vorzugsweise beträgt der pH-Wert der Phosphatierungs-lösung 4,5 bis 5,5, die Dihydrogenphosphatkonzentration 4 bis 10 g/l und die meta-Nitrobenzolsulfonatkonzentration 0,1 bis 1,5 g/l.

IPC 1-7

**C23F 7/10**

IPC 8 full level

**B05D 7/14** (2006.01); **B05D 3/10** (2006.01); **C23C 22/08** (2006.01); **C23C 22/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23C 22/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] GB 715607 A 19540915 - PYRENE CO LTD, et al
- [A] FR 2390512 A1 19781208 - NIPPON PAINT CO LTD [JP]
- [A] FR 2359218 A1 19780217 - HOECHST AG [DE]
- [Y] PRODUCTS FINISHING, Band 41, Nr. 12, September 1977, Seiten 50-52; P.G. TOMS: "Dip coating cuts costs for roper"

Cited by

FR2609724A1; WO2004059034A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0121155 A1 19841010; EP 0121155 B1 19861210**; AT E24206 T1 19861215; DE 3408787 A1 19840920; DE 3461653 D1 19870122; GB 2136455 A 19840919; GB 2136455 B 19860618; GB 8406784 D0 19840418; JP S59177378 A 19841008

DOCDB simple family (application)

**EP 84102646 A 19840310**; AT 84102646 T 19840310; DE 3408787 A 19840310; DE 3461653 T 19840310; GB 8406784 A 19840315; JP 4697884 A 19840312