

Title (en)
Cr₂O₃ PROTECTIVE COATING AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE.

Title (de)
Cr₂O₃-SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)
REVETEMENT DE PROTECTION EN Cr₂O₃ ET PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0220252 A1 19870506 (DE)

Application
EP 86902821 A 19860417

Priority
DE 3513892 A 19850417

Abstract (en)
[origin: WO8606103A1] The Cr₂O₃ protective coating (3) is applied, during the vacuum spray process, as a leakproof coating to a support (1), and has a density of not more than 5.3 g/cm³, a residual porosity of less than 2%, a Vickers hardness (HV) of over 2000 kp/mm² and an electric strength of at least 5 V/(g·m) of protective thickness; it is particularly suited as a protective coating on supports (3) exposed to corrosion and simultaneously subjected to high mechanical loads.

Abstract (fr)
Le revêtement de protection en Cr₂O₃ (3) est réalisé, au cours de l'application au pistolet sous vide, comme couche étanche sur un support (1), et possède une densité n'excédant pas 5,3 g/cm³, une porosité résiduelle de moins de 2%, une dureté Vickers (HV) de plus de 2000 kp/mm² et une résistance électrique d'au moins 5 V/m·m d'épaisseur protectrice; il convient particulièrement bien comme couche de protection sur des supports (3) exposés à la corrosion et soumis simultanément à des charges mécaniques élevées.

IPC 1-7
C23C 4/10; **C23C 4/12**

IPC 8 full level
C23C 4/10 (2006.01); **C23C 4/11** (2016.01); **C23C 4/12** (2006.01); **C23C 4/137** (2016.01)

CPC (source: EP US)
C23C 4/10 (2013.01 - EP US); **C23C 4/11** (2016.01 - EP US); **C23C 4/137** (2016.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8606103A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8606103 A1 19861023; DE 3513892 A1 19861023; DE 3666844 D1 19891214; EP 0220252 A1 19870506; EP 0220252 B1 19891108; JP S62502975 A 19871126; US 4898785 A 19900206

DOCDB simple family (application)
EP 8600226 W 19860417; DE 3513892 A 19850417; DE 3666844 T 19860417; EP 86902821 A 19860417; JP 50273286 A 19860417; US 35661589 A 19890522