

Title (en)

Process for the anodic and cathodic electrocoating of strip and profile materials.

Title (de)

Verfahren zum anodischen oder kathodischen Elektrolackieren von Band- oder Profilmaterial.

Title (fr)

Procédé pour la peinture par électrophorèse cathodique ou anodique de matériaux profilés ou de matériaux en bande.

Publication

EP 0514796 A1 19921125 (DE)

Application

EP 92108299 A 19920516

Priority

DE 4116643 A 19910522

Abstract (en)

In a process for the anodic or cathodic electrocoating of strip or profile material, an electrical contact is made to the strip or profile material and an electrically conducting connection is made from at least one surface of the strip or profile material to a cathode or anode by means of an uninterrupted jet or liquid curtain originating from the cathode or anode and consisting of a water-soluble coating as the electrolyte liquid. The strip or profile material is moved in order to continuously apply the electrolyte liquid to at least one surface and the coating particles coagulate to form a film on at least one surface of the strip or profile material as a result of applying a direct voltage between cathode and anode.

Abstract (de)

Verfahren zum anodischen oder kathodischen Elektrolackieren von Band- oder Profilmaterial, bei dem ein elektrischer Kontakt mit dem Band- oder Profilmaterial hergestellt wird, eine elektrisch leitende Verbindung von wenigstens einer Oberfläche des Band- oder Profilmaterials zu einer Kathode oder Anode mittels eines von der Kathode oder Anode ausgehenden, ununterbrochenen Strahls oder Flüssigkeitsvorhangs aus einem wasserlöslichen Lack als Elektrolytflüssigkeit hergestellt, das Band- oder Profilmaterial zum durchlaufende Beaufschlagen wenigstens einer Oberfläche mit der Elektrolytflüssigkeit bewegt und die Lackteilchen unter Filmbildung auf wenigstens einer Oberfläche des Band- oder Profilmaterials durch Anlegen einer Gleichspannung zwischen Kathode und Anode koagulieren.

IPC 1-7

C25D 13/22

IPC 8 full level

C25D 13/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 13/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 4005620 A1 19910829 - PLM BERLIN DOSENWERK GMBH [DE]
- [A] DE 2906548 A1 19790906 - STANDARD T CHEMICAL CO INC

Cited by

WO2011156341A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0514796 A1 19921125; DE 4116643 A1 19921126; DE 4116643 C2 19940609; US 5264096 A 19931123

DOCDB simple family (application)

EP 92108299 A 19920516; DE 4116643 A 19910522; US 88804892 A 19920522