

Title (en)

Process for metallising plastic articles.

Title (de)

Verfahren zum Metallisieren von Kunststoff-Gegenständen.

Title (fr)

Procédé de métallisation d'articles en matière plastique.

Publication

EP 0530144 A2 19930303 (DE)

Application

EP 92810626 A 19920814

Priority

CH 247891 A 19910823

Abstract (en)

In a process for the partial and discontinuous metallisation of a plastic article by means of noble-metal particles, the plastic article containing a finely divided, homogeneously distributed filler selected from the group consisting of MnO, NiO, Cu₂O, SnO and Bi₂O₃ is treated with an acidic aqueous solution of a noble-metal salt in such a manner that noble-metal particles are partly and discontinuously applied by electrochemical means to the plastic surface by suitable adjustment of the concentration of the acids, of the noble-metal salt and of the filler with respect to one another, and the article metallised in this way is treated with a metal by a conventional process in order to produce a continuous metal layer on the treated surface.

Abstract (de)

Verfahren zur teilweisen und diskontinuierlichen Metallisierung eines Kunststoff-Gegenstandes mit Edelmetallpartikeln, wobei der Kunststoff-Gegenstand enthaltend einen feinteiligen, homogen verteilten Füllstoff ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus MnO, NiO, Cu₂O, SnO und Bi₂O₃ mit einer sauren wässrigen Lösung eines Edelmetallsalzes so behandelt wird, dass auf der Kunststoff-Oberfläche durch geeignete Einstellung der Konzentration der Säure, des Edelmetallsalzes und des Füllstoffes untereinander Edelmetallpartikeln teilweise und diskontinuierlich elektrochemisch aufgebracht werden und der so metallisierte Gegenstand zur Herstellung einer kontinuierlichen Metallschicht auf der behandelten Oberfläche mit einem Metall nach einem konventionellen Verfahren behandelt wird.

IPC 1-7

C23C 18/20

IPC 8 full level

C25D 5/56 (2006.01); **C23C 18/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 18/2013 (2013.01); **C23C 18/206** (2013.01); **C23C 18/22** (2013.01); **C23C 18/30** (2013.01)

Cited by

EP0726697A3; DE19540122A1; FR2726205A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0530144 A2 19930303; **EP 0530144 A3 19940824**; JP H05195286 A 19930803

DOCDB simple family (application)

EP 92810626 A 19920814; JP 24587892 A 19920821