

## Title (en)

Process for continuously coating a metallurgical product in continuous motion with an organic coating and apparatus therefor

## Title (de)

Verfahren zum Beschichten von sich bewegendenden metallurgischen Produkten mit einer organischen Beschichtung und Vorrichtung dafür

## Title (fr)

Procédé d'application en continu d'un revêtement organique sur un produit métallurgique en défilement et dispositif pour sa mise en oeuvre

## Publication

**EP 0842709 A1 19980520 (FR)**

## Application

**EP 97402397 A 19971013**

## Priority

FR 9613772 A 19961113

## Abstract (en)

The method involves applying, for example, a resin product to a continuously moving steel strip (7) so it receives a coating from pick-up (4) and applicator (5) rollers. A current is generated in the liquid in front of the coating zone to drive any air bubbles to the surface so they burst. The coating apparatus consists of a bath (2) for the coating liquid (3) which is fed continuously down a sloping surface (1), while the current is created by a roller (8) which is partially immersed in the liquid and turns in the same direction as the pick-up roller and at a speed which is between 5 and 15 per cent of that of the steel strip.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'application en continu d'un revêtement organique sur un produit métallurgique 7 en défilement à partir d'un bain d'un matériau organique liquide 3 contenu dans un bac 2 et susceptible de comporter des bulles d'air, le transfert dudit matériau organique liquide 3 sur le produit étant réalisé dans une zone d'enduction, caractérisé en ce que, pour éliminer lesdites bulles d'air, on crée dans au moins une zone du bain, située en amont de ladite zone d'enduction, un courant ascendant dans le matériau liquide de manière à amener les bulles du bain au voisinage de sa surface et provoquer leur éclatement. L'invention concerne également un dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.  
<IMAGE>

## IPC 1-7

**B05D 1/28**; **B05C 11/10**; **B05C 1/08**

## IPC 8 full level

**B05C 1/08** (2006.01); **B05D 1/18** (2006.01); **B05D 1/28** (2006.01); **B05D 3/00** (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05C 1/0813** (2013.01 - EP US); **B05C 1/0834** (2013.01 - EP US); **B05D 1/18** (2013.01 - EP US); **B05D 1/28** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] US 5298141 A 19940329 - IRIE TOMOYUKI [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 419 (C - 637) 18 September 1989 (1989-09-18)

## Cited by

CN108993821A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0842709 A1 19980520**; **EP 0842709 B1 20020327**; AT E214973 T1 20020415; CA 2221124 A1 19980513; DE 69711328 D1 20020502; DE 69711328 T2 20020919; ES 2171861 T3 20020916; FR 2755702 A1 19980515; FR 2755702 B1 19981211; JP H10137651 A 19980526; US 5935658 A 19990810

## DOCDB simple family (application)

**EP 97402397 A 19971013**; AT 97402397 T 19971013; CA 2221124 A 19971112; DE 69711328 T 19971013; ES 97402397 T 19971013; FR 9613772 A 19961113; JP 32706597 A 19971112; US 96965497 A 19971113