

Title (en)

Process for drying a coating on a metal strip

Title (de)

Verfahren zur Trocknung einer Beschichtung eines Metallbands

Title (fr)

Procédé de séchage d'un revêtement de bande métallique

Publication

EP 1413841 A1 20040428 (FR)

Application

EP 03292565 A 20031015

Priority

FR 0213366 A 20021025

Abstract (en)

The process involves heating a protective or decorative paint coated metal strip by an electromagnetic induction in a wedge furnace to vaporize solvents and ensure firing of the coating. The solvents are continuously extracted inside the furnace by injecting a gas at a temperature between 180 and 220 degree celsius which is higher than a solvent dew temperature that prevails inside the furnace atmosphere and extraction ducts.

Abstract (fr)

Procédé de revêtement par peinture d'une bande métallique en déplacement continu selon lequel ladite bande, après avoir reçu son revêtement, est chauffée par induction électromagnétique dans un four tunnel pour évaporer les solvants et assurer la cuisson du revêtement, les solvants étant extraits en continu de l'enceinte dudit four, caractérisé en ce qu'on injecte dans le four un gaz à une température supérieure au point de rosée des solvants, température telle que la température régnant dans l'atmosphère du four et au moins dans les conduits d'extraction des solvants est au moins égale à 175°C.

IPC 1-7

F26B 3/34

IPC 8 full level

B05D 3/02 (2006.01); **F26B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 3/0281 (2013.01); **F26B 3/343** (2013.01); **B05D 2202/00** (2013.01); **B05D 2252/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5041312 A 19910820 - SWARTZ LEROY [US]
- [DA] US 5768799 A 19980623 - DELAUNAY DIDIER [FR], et al
- [DA] US 4370357 A 19830125 - SWARTZ LEROY O
- [A] US 4594266 A 19860610 - LEMAIRE JEAN-PAUL E [BE], et al
- [A] US 5895599 A 19990420 - NIVOCHÉ CLAUDE ANDRÉ [FR]
- [A] US 2833672 A 19580506 - LAUBSCHER ANER N, et al

Cited by

WO2012163334A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1413841 A1 20040428; FR 2846261 A1 20040430; FR 2846261 B1 20050121

DOCDB simple family (application)

EP 03292565 A 20031015; FR 0213366 A 20021025