

Title (en)  
METHOD AND FACILITY FOR APPLYING A LIQUID COATING ON A CONTINUOUSLY SCROLLING AND DOWNWARD-MOVING STRIP

Title (de)  
VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBRINGEN EINER FLÜSSIGEN BESCHICHTUNG AUF EIN KONTINUIERLICH DURCHLAUFENDES UND ABWÄRTSGERICHTETES BAND

Title (fr)  
PROCEDE ET INSTALLATION POUR L'APPLICATION D'UN REVETEMENT LIQUIDE SUR UNE BANDE EN DEFILEMENT CONTINU ET EN PASSE DESCENDANTE

Publication  
**EP 4282541 A1 20231129 (FR)**

Application  
**EP 22174939 A 20220523**

Priority  
EP 22174939 A 20220523

Abstract (en)  
[origin: WO2023227264A1] The present invention relates to a method for coating a substrate in the form of a steel strip with a liquid, which substrate is moving continuously at least in part along a vertical line, said method comprising: a step of at least partially isolating the baking unit (3) using a system of two aeraulic/aerodynamic airlocks (21, 22) located at the entry and exit of the baking unit (3) respectively, in order to form a dynamic pressure on the strip inside the baking unit and prevent the coating unit (4) from becoming contaminated with residual vapours emanating from the baking unit (3).

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un procédé de revêtement d'un substrat sous forme de bande d'acier au moyen d'un liquide, en défilement continu au moins en partie en brin vertical, comprenant une étape d'isolation au moins partielle de l'unité de cuisson (3) par un système de deux sas aérauliques/aérodynamiques (21, 22), situés respectivement à l'entrée et à la sortie de l'unité de cuisson (3) pour y former une pression dynamique sur la bande et empêcher la contamination de l'unité de revêtement (4) par des vapeurs résiduelles émanant de l'unité de cuisson (3).

IPC 8 full level  
**B05D 3/02** (2006.01); **B05D 3/04** (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05D 3/0254** (2013.01); **B05D 3/0486** (2013.01); **B05D 7/14** (2013.01); **B05D 1/02** (2013.01); **B05D 1/28** (2013.01); **B05D 3/102** (2013.01); **B05D 2202/10** (2013.01); **B05D 2252/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2768157 A1 19990312 - LORRAINE LAMINAGE [FR]  
• FR 2640890 A1 19900629 - GALVANISATION PRODUITS USINES [FR]

Citation (search report)  
• [YD] FR 2640890 A1 19900629 - GALVANISATION PRODUITS USINES [FR]  
• [Y] FR 2958563 A3 20111014 - FIVES STEIN [FR]  
• [YA] FR 961275 A 19500509  
• [A] GB 785572 A 19571030 - WHEELING STEEL CORP

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4282541 A1 20231129**; WO 2023227264 A1 20231130

DOCDB simple family (application)  
**EP 22174939 A 20220523**; EP 2023055213 W 20230301