

Title (en)
CONTINUOUS ROLLER HEARTH FURNACE AND METHOD FOR HEATING STEEL PLATES COATED WITH ALUMINUM, SILICON AND / OR ZINC AT HARDENING AND PRESSING TEMPERATURE

Title (de)
ROLLENHERD-DURCHLAUF-OFENANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON MIT ALUMINIUM, SILIZIUM UND/ODER ZINK BESCHICHTETEN STAHLPLATINEN AUF HÄRTE- UND PRESSTEMPERATUR

Title (fr)
INSTALLATION DE FOUR TUNNEL À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DES BLANCS EN ACIER REVÊTUS D'ALUMINIUM, DE SILICIUM ET/OU DE ZINC À LA TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT ET DE PRESSION

Publication
EP 3757496 A1 20201230 (DE)

Application
EP 20182490 A 20200626

Priority
DE 102019004618 A 20190626

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rollenherd-Durchlauf-Ofenanlage zur Erwärmung von mit Aluminium, Silizium und/oder Zink beschichteten Stahlplatten auf Härte- und Presstemperatur mit Transportrollen zum Transport der Stahlplatten durch einen beheizten Ofen. In diesem Ofen befindet sich eine Hubvorrichtung mit Hubleisten, mit denen die Stahlplatten angehoben bzw. abgesenkt werden können, so dass eine Stahlplatte unter angehobenen Hubleisten hindurch bewegt werden kann. Außerdem haben die Stahlplatten beim Ofendurchlauf keinen permanenten Kontakt zu den Transportrollen. Dadurch kann es nicht zu Beeinträchtigungen auf der beschichteten Oberfläche der Stahlplatten kommen. Außerdem ermöglicht die Rollenherd-Durchlauf-Ofenanlage einen sehr schnellen Durchlauf der Stahlplatten.

IPC 8 full level
F27B 9/24 (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **F27D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21D 9/0018 (2013.01); **C21D 9/0056** (2013.01); **C21D 9/46** (2013.01); **F27B 9/2407** (2013.01); **F27D 3/026** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 4007852 C1 19910529
• [A] DE 102008055980 A1 20091029 - SCHWARTZ EVA [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3757496 A1 20201230; DE 102019004618 A1 20201231

DOCDB simple family (application)
EP 20182490 A 20200626; DE 102019004618 A 20190626