

Title (en)

Installation and method for pickling and metal coating of a metal strip

Title (de)

Anlage und Verfahren zum Beizen und zur Metallbeschichtung eines Metallbandes

Title (fr)

Installation et procédé de décapage et de revêtement métallique d'une bande métallique

Publication

EP 2927343 A1 20151007 (FR)

Application

EP 14290086 A 20140331

Priority

EP 14290086 A 20140331

Abstract (fr)

La présente invention décrit une installation de décapage et de revêtement métallique telle qu'une galvanisation d'une bande métallique en défilement continu, comprenant successivement selon le défilement au moins une unité de décapage, un four, une unité de revêtement, et pour laquelle la bande métallique entrante dans l'unité de décapage est par défaut un produit laminé à chaud. L'installation selon l'invention est caractérisée en ce que : - un laminoir à allongement/réduction limitée d'épaisseur de bande dit skin-pass est disposé entre l'unité de décapage et le four ; - le four impose à la bande un cycle thermique permettant de maîtriser une restauration de structure de bande (c'est-à-dire libre de recristallisation de bande) et impose en sortie de four une mise à température de bande requise en entrée d'unité de revêtement métallique. Un procédé de décapage et de revêtement métallique est également proposé.

IPC 8 full level

C23C 2/02 (2006.01); **C21D 8/02** (2006.01); **C21D 8/04** (2006.01); **C23C 2/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 8/0278 (2013.01 - EP); **C23C 2/0038** (2022.08 - EP US); **C23C 2/02** (2013.01 - EP US); **C23C 2/022** (2022.08 - EP US); **C23C 2/024** (2022.08 - EP US); **C23C 2/40** (2013.01 - EP); **C21D 8/0226** (2013.01 - EP); **C21D 8/0236** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 4436292 A 19840313 - PFANNSCHMIDT MARTIN [DE]
- US 6761936 B1 20040713 - REIFFERSCHIED MARKUS [DE], et al
- US 8163348 B2 20120424 - KLOECKNER HANS-GEORG [DE], et al
- EP 1861517 B1 20081231 - SMS DEMAG AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X1] JP H06285505 A 19941011 - NISSHIN STEEL CO LTD
- [X1] JP H07126747 A 19950516 - SUMITOMO METAL IND
- [X1] JP H08144036 A 19960604 - SUMITOMO METAL IND
- [I] JP 2010196146 A 20100909 - NIPPON STEEL CORP
- [XDA] US 8163348 B2 20120424 - KLOECKNER HANS-GEORG [DE], et al
- [A] WO 0003816 A1 20000127 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]

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 2927343 A1 20151007

DOCDB simple family (application)

EP 14290086 A 20140331