

Title (en)

Apparatus for the continuous coating of a strip, especially for galvanizing a steel sheet.

Title (de)

Vorrichtung zum kontinuierlichen Überziehen eines Bandes, insbesondere zum Feuerverzinken eines Stahlbleches.

Title (fr)

Installation pour le revêtement en continu de bande, notamment pour la galvanisation de tôle d'acier.

Publication

EP 0124408 A1 19841107 (FR)

Application

EP 84400724 A 19840411

Priority

FR 8306055 A 19830413

Abstract (en)

[origin: ES8501806A1] An installation for the continuous coating of a strip, especially for the galvanizing of sheet steel. The object of the invention is to improve the quality of the coating and the uniformity of its crystallization, especially for thin sheets with low coating thicknesses. To achieve this result, the minimized flouring nozzle or nozzles are placed in an enclosure from which the strip leaves through a narrow slit and in which is provided means for maintaining a protective atmosphere inside this enclosure. Preferably, this enclosure is one with an enclosure surrounding the draining means, and means for recycling the protective atmosphere and for purifying it with respect to oxygen are provided.

Abstract (fr)

Installation pour le revêtement en continu de bande, notamment pour la galvanisation de tôle d'acier. Le but de l'invention est d'améliorer la qualité du revêtement et la régularité de sa cristallisation notamment pour les tôles minces à faibles épaisseur de revêtement. Pour ce résultat, la ou les buses de fleurage minimisée sont placées dans une enceinte dont la bande sort par une fente étroite et qui est pourvue de moyens pour entretenir une atmosphère protectrice à l'intérieur de cette enceinte. De préférence, cette enceinte est confondue avec une enceinte entourant les moyens d'essorage, et des moyens pour le recyclage et l'épuration en oxygène de l'atmosphère protectrice sont prévus.

IPC 1-7

C23C 1/14

IPC 8 full level

C23C 2/20 (2006.01); **C23C 2/18** (2006.01); **C23C 2/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 2/18 (2013.01 - EP US); **C23C 2/265** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0066523 A1 19821208 - STEIN HEURTEY [FR]
- [AD] FR 2501724 A1 19820917 - ARMCO INC [US]
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 4, no. 2 (C-69), 9 janvier 1980, page 167 C 69; & JP - A - 54 139 839 (ASAHI GLASS K.K.) 30-10-1979

Cited by

EP0395759A4; US5119848A; EP0122856B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0124408 A1 19841107; CA 1210576 A 19860902; DE 124408 T1 19850314; ES 531556 A0 19841201; ES 8501806 A1 19841201; FR 2544336 A1 19841019; FR 2544336 B1 19850809; JP S59205462 A 19841121; US 4502408 A 19850305

DOCDB simple family (application)

EP 84400724 A 19840411; CA 451342 A 19840405; DE 84400724 T 19840411; ES 531556 A 19840412; FR 8306055 A 19830413; JP 7313884 A 19840413; US 59704984 A 19840405