

Title (en)
Process for preventing the entrainment of zinc particles on a galvanized sheet

Title (de)
Verfahren zur Vermeidung der Anhaftung von Zinkteilchen an feuerverzinktes Blech

Title (fr)
Procédé pour éviter l'entraînement de particules de zinc sur une tôle galvanisée

Publication
EP 1225245 A1 20020724 (FR)

Application
EP 01870010 A 20010117

Priority
EP 01870010 A 20010117

Abstract (en)
A spout for inlet of steel sheet into a bath of liquid metal containing zinc in a hot coating process, the spout being under a reducing or non-oxidizing atmosphere, is covered or protected, wholly or partially, at the liquid metal moistening level by ceramic or carbon based plates (7) rendering the inner surface non-wettable with respect to the bath. An Independent claim is included for a method for preventing the entrainment of zinc particles on a steel sheet in a galvanizing installation using this inlet spout.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une goulotte (2) pour l'entrée d'une tôle d'acier (3) dans un bain de métal liquide contenant du zinc (1), dans un procédé de revêtement à chaud, ladite goulotte (2) étant de préférence sous atmosphère réductrice ou franchement non-oxydante pour le fer, caractérisé en ce que ladite goulotte (2) est recouverte ou protégée, en tout ou en partie, au niveau de la ligne de mouillage du zinc (6), par des moyens (7) rendant sa surface interne non mouillable vis-à-vis dudit bain. <IMAGE>

IPC 1-7
C23C 2/00

IPC 8 full level
C23C 2/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 2/00 (2013.01 - EP US); **C23C 2/00348** (2022.08 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0060225 A1 19820915 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE [CH]
- [A] WO 9638599 A1 19961205 - M3D SOCIETE ANONYME [FR], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02 29 February 1996 (1996-02-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 09 31 October 1995 (1995-10-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 077 (C - 0688) 14 February 1990 (1990-02-14)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 316 (C - 524) 26 August 1988 (1988-08-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 06 31 July 1995 (1995-07-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 338 (C - 0965) 22 July 1992 (1992-07-22)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07 31 July 1996 (1996-07-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02 29 February 1996 (1996-02-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 09 31 October 1995 (1995-10-31)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1225245 A1 20020724; AT E378437 T1 20071115; DE 60223492 D1 20071227; DE 60223492 T2 20081127; EP 1352099 A1 20031015; EP 1352099 B1 20071114; ES 2294119 T3 20080401; WO 02057505 A1 20020725

DOCDB simple family (application)
EP 01870010 A 20010117; AT 02711660 T 20020116; BE 0200006 W 20020116; DE 60223492 T 20020116; EP 02711660 A 20020116; ES 02711660 T 20020116