

Title (en)

Controlling the thickness of a liquid surface coating layer on a long object emerging from a bath

Title (de)

Kontrolle der Dicke einer flüssigen Oberflächenschicht auf einem, aus einem Schmelzbad austretendem, langgestrecktem Gegenstand.

Title (fr)

Contrôle de l'épaisseur d'une couche liquide à la surface d'un objet allongé émergeant d'un bain

Publication

EP 1457581 A1 20040915 (FR)

Application

EP 04447055 A 20040305

Priority

BE 200300153 A 20030312

Abstract (en)

Controlling the thickness (6,9) of a liquid layer entrained on the surface of an elongated object (1) emerging upwards, essentially vertically, from a bath (2) comprises, at the outlet of the bath, a drying operation by means of waves of liquid under pressure (8,8'). An independent claim is also included for an installation for putting this method of control into service.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un procédé de contrôle de l'épaisseur (6, 9) d'une couche liquide entraînée à la surface d'un objet allongé (1), de préférence une bande ou un fil métallique, émergeant d'un bain (2) vers le haut, caractérisé en ce qu'il comprend à la sortie du bain une opération d'essorage au moyen de lames de liquide sous pression (8, 8'). L'invention concerne également une installation pour la mise en oeuvre du procédé. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 2/20

IPC 8 full level

C23C 2/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 2/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 588281 A 19470519 - WARREN WORTHINGTON
- [X] US 2536186 A 19510102 - KELLER JOHN D
- [X] GB 352911 A 19310716 - GEORGES BOUTEFEU
- [X] US 4282273 A 19810804 - BUECKER WERNER, et al
- [X] GB 2009250 A 19790613 - BRITISH STEEL CORP
- [X] GB 2028875 A 19800312 - BRITISH STEEL CORP
- [X] US 3112226 A 19631126 - ST JEAN ROBERT R
- [X] US 3727895 A 19730417 - WONDERGEM H
- [X] US 3782326 A 19740101 - FAGGOTTER N
- [X] US 3995587 A 19761207 - CARRARA MARCEL V
- [X] EP 0395759 A1 19901107 - NISSHIN STEEL CO LTD [JP]
- [A] US 3853306 A 19741210 - PADJEN G, et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 353 (C - 530) 21 September 1988 (1988-09-21)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 136 (C - 347) 20 May 1986 (1986-05-20)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 061 (C - 009) 8 May 1980 (1980-05-08)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 231 (C - 0840) 12 June 1991 (1991-06-12)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 174 (C - 033) 2 December 1980 (1980-12-02)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1457581 A1 20040915; BE 1015409 A3 20050301

DOCDB simple family (application)

EP 04447055 A 20040305; BE 200300153 A 20030312