

Title (en)

Process and apparatus for galvanizing a wire.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verzinken von Draht.

Title (fr)

Procédé et appareillage de galvanisation d'un fil.

Publication

EP 0004545 A1 19791017 (DE)

Application

EP 79100467 A 19790217

Priority

DE 2815485 A 19780410

Abstract (en)

[origin: US4282273A] A wire being galvanized leaves a zinc bath with the adhering liquid zinc forming after solidification of the zinc layer and with the surface of the wire being rapidly cooled by a cooling agent such as liquid nitrogen immediately after leaving the zinc bath to increase the thickness of the adhering zinc.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Verzinken von Draht tritt der Draht (4) senkrecht aus einem Zinkbad (1) aus. Das anhaftende flüssige Zink bildet nach seiner Erstarrung die Zinkschicht. Zwecks Vergrößerung der Schichtdicke des anhaftenden Zinks wird die Oberfläche des Drahtes unmittelbar nach seinem Austritt aus dem Zinkbad durch ein Kühlmedium, vorzugsweise flüssigen Stickstoff, stark abgekühlt.

IPC 1-7

C23C 1/02

IPC 8 full level

C23C 2/18 (2006.01); **C23C 2/26** (2006.01); **C23C 2/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 2/185 (2013.01 - EP US); **C23C 2/29** (2022.08 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2116606 A5 19720721 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- US 3743535 A 19730703 - PADJEN G, et al
- US 2166250 A 19390718 - HERMAN JOSEPH L
- GB 1452062 A 19761006 - BOC INTERNATIONAL LTD
- DE 2013360 A1 19701001

Cited by

EP0172682A1; EP0113090A3; CN114892116A; EP2514849A1; CN102758165A; US8431182B2; EP2419548A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0004545 A1 19791017; **EP 0004545 B1 19810128**; AT 359799 B 19801125; AT A128379 A 19800415; DE 2815485 A1 19791018; US 4282273 A 19810804

DOCDB simple family (application)

EP 79100467 A 19790217; AT 128379 A 19790220; DE 2815485 A 19780410; US 2819479 A 19790409