

Title (en)

COPPER PRODUCT AND METHOD FOR DESCALING A COPPER OUTPUT MATERIAL FOR PRODUCING A COPPER PRODUCT

Title (de)

VERFAHREN ZUM ENTZUNDERN EINES KUPFERAUSGANGSMATERIALS FÜR EIN FERTIGEN EINES KUPFERPRODUKTES UND KUPFERPRODUKT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉCALAMINAGE D'UNE MATIÈRE DE DÉPART DE CUIVRE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT DE CUIVRE ET PRODUIT DE CUIVRE

Publication

EP 3597321 A1 20200122 (DE)

Application

EP 19180051 A 20190613

Priority

DE 102018117405 A 20180718

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entzundern eines Kupferausgangsmaterials für ein Fertigen eines Kupferproduktes, wobei das Kupferausgangsmaterial unter Einwirken von Sauerstoff zumindest teilweise eine Zunderschicht aufweist, mit folgenden Schritt:- Entzundern des Kupferausgangsmaterials durch Aufbringen einer Entzunderflüssigkeit mittels einer Hochdruckvorrichtung auf eine Oberfläche des Kupferausgangsmaterial derart, dass sich die Zunderschicht vom Kupferausgangsmaterial ablöst,wobei als Entzunderflüssigkeit eine Walzemulsion verwendet wird, in der Hochdruckvorrichtung eine Hochdruckdüse oder mehrere Hochdruckdüsen verwendet wird oder werden, wobei die Hochdruckdüse oder die Hochdruckdüsen beim Entzundern rotiert oder rotieren, und die Walzemulsion mit einem Druck in einem Bereich von 110 MPa bis 140 MPa auf die Oberfläche des Kupferausgangsmaterials aufgebracht wird. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Kupferprodukt.

IPC 8 full level

B21B 45/02 (2006.01); **B21B 45/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 45/08 (2013.01); **B21B 45/0242** (2013.01); **B21B 2003/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4043166 A 19770823 - LEROY JEAN
- DE 102015206393 A1 20161013 - SMS GROUP GMBH [DE]
- DE 602004012810 T2 20090409 - CT DE RECH S METALLURG A S B L [BE]
- US 4233830 A 19801118 - HOUDION PIERRE

Citation (search report)

- [XDY] US 4043166 A 19770823 - LEROY JEAN
- [XY] US 3986378 A 19761019 - ALEKHIN VLADIMIR YAKOVLEVICH, et al
- [AD] DE 102015206393 A1 20161013 - SMS GROUP GMBH [DE]
- [XA] DATABASE WPI Week 198118, 23 August 1980 Derwent World Patents Index; AN 1981-32172D, XP002795444

Cited by

CN113695408A

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 3597321 A1 20200122; DE 102018117405 A1 20200123

DOCDB simple family (application)

EP 19180051 A 20190613; DE 102018117405 A 20180718