

Title (en)

METHOD FOR PRETREATMENT OF STEEL AND IRON IN A TREATMENT BATH

Title (de)

VERFAHREN FÜR VORBEHANDLUNG VON STAHL UND EISEN IN EINEM BEHANDLUNGSBAD

Title (fr)

PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTÉRIEUR DE L'ACIER ET DU FER DANS UN BAIN DE TRAITEMENT

Publication

EP 4063535 A3 20221130 (DE)

Application

EP 22164138 A 20220324

Priority

- DE 102021001551 A 20210325
- DE 102021004167 A 20210813

Abstract (de)

Verfahren für die Vorbehandlung von Stahl und Eisen in einem Behandlungsbad mit regelmäßiger Titration zur Sicherstellung bestimmter Parameter und Einsatz verbesserter chemischer Materialien für eine wirkungsvolle und optimale Vorbehandlung.

IPC 8 full level

C23C 22/22 (2006.01); **C23C 22/77** (2006.01); **C23C 22/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/22 (2013.01); **C23C 22/77** (2013.01); **C23C 22/82** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2015176696 A2 20151126 - ECKER ROBERT [DE]
- [X] DE 102005023023 A1 20061123 - CHEMETALL GMBH [DE]
- [I] DE 102019002417 A1 20200625 - IAP IND ACID PROOFING EUROPE GMBH [DE]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4063535 A2 20220928; EP 4063535 A3 20221130

DOCDB simple family (application)

EP 22164138 A 20220324