

Title (en)

METHOD, INSTALLATION AND USE OF SAME IN DISCONTINUOUS GALVANIZING OF PIECES

Title (de)

VERFAHREN, ANLAGE UND VERWENDUNG DIESER IN DER DISKONTINUIERLICHEN STÜCKVERZINKUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ, INSTALLATION ET LEUR UTILISATION DANS LA GALVANISATION DISCONTINUE DE PIÈCE

Publication

EP 4083251 A1 20221102 (DE)

Application

EP 22157733 A 20220221

Priority

DE 102021111089 A 20210429

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zur Verzinkung von Bauteilen, insbesondere metallischen Bauteilen in der diskontinuierlichen Verzinkung, wobei vor einer Aufbringung von Zink auf die Oberfläche der Bauteile in einem Zinkbad, mindestens eine Behandlung des Bauteils in einem Flussmittel- /Benetzungsbad, Flussmittelbad und/oder Benetzungsbad erfolgt, bei welchen auf der Oberfläche des mindestens einen Bauteils Bismut abgelagert wird. Ferner betrifft die Erfindung auch die Verwendung eines solchen Verfahrens sowie die mit einem solchen Verfahren hergestellten Bauteile.

IPC 8 full level

C23C 2/00 (2006.01); **C23C 2/02** (2006.01); **C23C 2/30** (2006.01); **C23C 2/40** (2006.01); **C23G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 2/003 (2013.01); **C23C 2/02** (2013.01); **C23C 2/024** (2022.08); **C23C 2/30** (2013.01); **C23C 2/405** (2013.01); **C23G 1/00** (2013.01); **C23G 1/08** (2013.01); **C23G 1/36** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0242512 A1 20020530 - GALVA POWER GROUP N V [BE], et al
- EP 3483304 A1 20190515 - FEUERVERZINKUNG HANNOVER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XAI] US 2005069653 A1 20050331 - GILLES MICHAEL [BE], et al
- [XAI] US 2006228482 A1 20061012 - MEMMI MASSIMO [IT], et al
- [XAI] WO 2010049965 A1 20100506 - ZIMETAL SRL [IT], et al
- [XDA] EP 1209245 A1 20020529 - GALVAPOWER GROUP N V [BE]
- [XAI] DE 102016106617 A1 20170921 - FONTAINE HOLDINGS NV [BE]
- [XAI] US 2007137731 A1 20070621 - LEYCHKIS DAVID [US], et al
- [IJ] DD 273455 A1 19891115
- [IA] DE 202009016192 U1 20100304 - ENVIROCHEMIE GMBH [DE]

Cited by

CN115247249A; CN116024514A

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 4083251 A1 20221102; DE 102021111089 A1 20221103; EP 4265804 A2 20231025; EP 4265804 A3 20240228

DOCDB simple family (application)

EP 22157733 A 20220221; DE 102021111089 A 20210429; EP 23186596 A 20220221