

Title (en)

METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF AT LEAST ONE STEEL PROFILE HARDENED IN AT LEAST ONE SECTION

Title (de)

VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG MINDESTENS EINES, ZUMINDEST IN EINEM TEILABSCHNITT GEHÄRTETEN STAHLPROFILS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'AU MOINS UN PROFILÉ D'ACIER DURCI DANS AU MOINS UNE SECTION PARTIELLE

Publication

EP 3789130 A1 20210310 (DE)

Application

EP 19196065 A 20190906

Priority

EP 19196065 A 20190906

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung mindestens eines, zumindest in einem Teilabschnitt (10.1, 10.2) gehärteten Stahlprofils (15). Um flexibel auf unterschiedlich ausgebildete Teilabschnitt (10.1, 10.2) reagieren zu können, schlägt die Erfindung vor, dass beim zweiten Erwärmungsschritt die zweiten Gasbrenner (14) in Reihen (r1, r2, r3, r4) in Bandlaufrichtung (16) des Profilstrangs (10) und in Spalten (s1, s2, s3, s4) quer zur Bandlaufrichtung (16) des Profilstrangs (10) angeordnet sind und angesteuert werden, den Teilabschnitt (10.1, 10.2) am Profilstrang (10) über Ac3 zu erwärmen.

IPC 8 full level

B21D 5/08 (2006.01); **C21D 8/00** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 5/08 (2013.01); **C21D 1/18** (2013.01); **C21D 1/52** (2013.01); **C21D 8/005** (2013.01); **C21D 9/0062** (2013.01); **C21D 9/0068** (2013.01); **C21D 11/00** (2013.01); **C21D 2221/00** (2013.01); **F27B 9/28** (2013.01); **F27B 9/36** (2013.01); **F27D 99/0033** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 3159419 A1 20170426 - VOESTALPINE KREMS GMBH [AT]

Citation (search report)

- [A] WO 2017067827 A1 20170427 - VOESTALPINE KREMS GMBH [AT]
- [A] US 2016001338 A1 20160107 - KÖYER MARIA [DE], et al
- [A] US 2014137622 A1 20140522 - NUNOME TAKASHI [JP], et al
- [A] CN 107460281 A 20171212 - YE SHOUXI

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 3789130 A1 20210310; **EP 3789130 B1 20220105**; ES 2909608 T3 20220509

DOCDB simple family (application)

EP 19196065 A 20190906; ES 19196065 T 20190906