

Title (en)
METHOD FOR CONNECTING METAL STRIPS

Title (de)
VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON METALLBÄNDERN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE BANDES MÉTALLIQUES

Publication
EP 3020488 A1 20160518 (DE)

Application
EP 15180134 A 20150807

Priority
DE 102014116713 A 20141114

Abstract (en)
[origin: US2016136717A1] A trailing end of a first metal strip is connected to a leading end of a second metal strip in a strip-treatment plant by first forming at least one of the strips as a cold-rolled, non-annealed metal strip and then superposing the trailing end of the first strip and the leading end of the second strip at an overlap. Then the strips are connected at the overlap at at least 20 connection points per meter of the strips by clinching without through cutting.

Abstract (de)
Es handelt sich um ein Verfahren zum Verbinden eines Bandendes eines ersten Metallbandes (B1) mit dem Bandanfang eines zweiten Metallbandes (B2), insbesondere in Bandbehandlungsanlagen, wobei das Bandende und der Bandanfang unter Bildung einer Überlappung übereinander positioniert und im Bereich der Überlappung an mehreren Verbindungspunkten mittels Durchsetzfügen ohne Durchtrennung miteinander verbunden werden. Dieses Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass das erste Band und/oder das zweite Band als kaltgewalztes, nicht geglühtes Metallband ausgebildet ist/sind, wobei für die Bandverbindung zumindest 20 Verbindungspunkte pro Meter Bandbreite mittels Durchsetzfügen gesetzt werden.

IPC 8 full level
B21C 47/24 (2006.01); **B21D 39/03** (2006.01)

CPC (source: BR EP RU US)
B21C 47/247 (2013.01 - EP US); **B21D 39/00** (2013.01 - BR); **B21D 39/03** (2013.01 - RU); **B21D 39/031** (2013.01 - EP US); **B21D 39/031** (2013.01 - BR)

Citation (applicant)
• EP 2202025 A1 20100630 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]
• EP 1749590 A2 20070207 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]
• WO 2014033037 A1 20140306 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]

Citation (search report)
• [YD] WO 2014033037 A1 20140306 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]
• [Y] FR 2691388 A1 19931126 - HOMAX AG [CH]
• [Y] US 2010083480 A1 20100408 - CARTER JON T [US]
• [Y] EP 2514538 A1 20121024 - ALERIS ALUMINUM DUFFEL BVBA [BE]
• [Y] US 2006096075 A1 20060511 - ROBINSON VICTOR [CA], et al
• [Y] DE 10208304 C1 20031120 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [Y] US 2007084045 A1 20070419 - WANG PEI-CHUNG [US], et al

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 3020488 A1 20160518; EP 3020488 B1 20180314; BR 102015028595 A2 20160531; CN 105598303 A 20160525; CN 105598303 B 20190820; DE 102014116713 A1 20160519; ES 2668347 T3 20180517; KR 20160057975 A 20160524; RU 2015142784 A 20170410; RU 2015142784 A3 20190204; RU 2690736 C2 20190605; TR 201807642 T4 20180621; US 2016136717 A1 20160519; ZA 201508427 B 20160928

DOCDB simple family (application)
EP 15180134 A 20150807; BR 102015028595 A 20151113; CN 201510777405 A 20151113; DE 102014116713 A 20141114; ES 15180134 T 20150807; KR 20150146247 A 20151020; RU 2015142784 A 20151007; TR 201807642 T 20150807; US 201514851496 A 20150911; ZA 201508427 A 20151113