

Title (en)
Rolling of profiles

Title (de)
Walzen von Profilen

Title (fr)
Laminage des profiles

Publication
EP 2604351 A1 20130619 (DE)

Application
EP 12007501 A 20121103

Priority
DE 102011121512 A 20111216

Abstract (en)
The arrangement (1) has upper and lower horizontal caliber rolls (2,3) that are coupled to define with an open or closed roll gap that lies in a rolling plane perpendicular to a travel direction of the rolling stock (6). A pair of non-horizontal upsetting rolls (4,5) are provided to laterally compress the rolling stock and arranged to define a rolling plane extending perpendicular to the travel direction of the rolling stock. The rolling plane defined by the caliber rolls and the rolling plane defined by the pair of upsetting rolls are not coplanar with each other. Independent claims are included for the following: (1) compact or tandem group; and (2) method for manufacture of bracket section using rolling arrangement.

Abstract (de)
Eine Walzen-Anordnung (1) zum Walzen von Winkelprofilen aus Walzgut (6), umfassend eine obere horizontal angeordnete Kaliberwalze (3) sowie eine untere horizontal angeordnete Kaliberwalze, die gemeinsam einen Walzspalt mit offenen oder geschlossenen Kalibern definieren, der in einer Walzebene senkrecht zur Förderrichtung des Walzguts liegt, sowie wenigstens ein Paar nicht horizontal angeordneter Stauchwalzen, die das Walzgut seitlich stauchen und eine Walzebene definieren, die senkrecht zur Förderrichtung des Walzguts liegt, dadurch gekennzeichnet, dass die durch das wenigstens eine Paar Kaliberwalzen definierte Walzebene und die durch ein Paar Stauchrollen (4, 5) definierte Walzebene nicht deckungsgleich sind. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Kompakt- oder Tandemgruppe mit wenigstens einer erfindungsgemäßen Walzen-Anordnung. Schließlich betrifft die Erfindung die Herstellung von Winkelprofilen unter Verwendung einer erfindungsgemäßen Walzen-Anordnung (1).

IPC 8 full level
B21B 1/088 (2006.01); **B21B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 1/00 (2013.01 - US); **B21B 1/088** (2013.01 - EP US); **B21B 13/12** (2013.01 - EP US); **B21B 1/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3627729 C2 19960307 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
• US 1427875 A 19220905 - WEEKS RAYMOND M

Citation (search report)
• [XY] JP S61135406 A 19860623 - NIPPON STEEL CORP
• [XY] JP H04100602 A 19920402 - NIPPON STEEL CORP
• [XI] JP H02147102 A 19900606 - SUMITOMO METAL IND
• [Y] US 1163975 A 19151214 - CROMWELL JOHN C [US]

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 2604351 A1 20130619; CN 103157655 A 20130619; CN 103157655 B 20170412; DE 102011121512 A1 20130620;
JP 2013126690 A 20130627; JP 5705198 B2 20150422; RU 2012154285 A 20140620; RU 2530682 C2 20141010; US 2013152653 A1 20130620

DOCDB simple family (application)
EP 12007501 A 20121103; CN 201210540615 A 20121214; DE 102011121512 A 20111216; JP 2012275043 A 20121217;
RU 2012154285 A 20121214; US 201213714685 A 20121214