

Title (en)

Method and rolling mill to produce wireless steel pipes

Title (de)

Verfahren und Walzwerk zum Herstellen von nahtlosen Stahlrohren

Title (fr)

Procédé et laminoir destinés à fabriquer des tuyaux en acier sans soudure

Publication

**EP 2067542 A1 20090610 (DE)**

Application

**EP 08020693 A 20081128**

Priority

- DE 102007059320 A 20071207
- DE 102008056988 A 20081112

Abstract (en)

The method involves forming an inner tool (2) as a mandrel bar (2a) with a piercer (2b) arranged on the bar in a front side, where the inner tool is provided in an interior of a pipe blank (1). A rotation movement (7) opposite to a rotary movement (6) of the pipe blank is imposed to the piercer. The mandrel bar is rotated opposite to the rolling good rotary movement of the pipe blank. An adapter is screwed with the mandrel bar and the piercer, where the mandrel bar and the piercer have a thread head set against each other around an eccentricity measure. An independent claim is also included for a rolling mill for producing a seamless steel pipe in a continuous rolling process, including a longitudinal or transverse roll stand.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Walzwerk zum Herstellen von nahtlosen Stahlrohren in einem kontinuierlichen Walzprozess mit einem oder mehreren hintereinander angeordneten Längs- oder Schrägwalzgerüsten und einem beim Walzvorgang im Inneren des Walzguts (1) verwendeten Innenwerkzeug (2), ausgebildet als Dornstange (2a) mit einem auf dieser vorne angeordnetem Lochdorn (2b). Es soll ein Verfahren und ein Walzwerk geschaffen werden, mit denen sich die Entstehung von Exzentrizitäten und Unrundheiten des gewalzten Rohres vermeiden, zumindest verringern lassen. Hierzu wird dem Lochdorn (2a) eine der Walzgutdrehbewegung (6) entgegengesetzte Rotationsbewegung (7) auferlegt. Der Dornstange (2a) bzw. dem Innenwerkzeug (2) ist hierzu eine diese bzw. dieses während des Walzprozesses entgegengesetzt zur Walzgutdrehbewegung (6) rotierende Antriebseinrichtung (5) zugeordnet.

IPC 8 full level

**B21B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 23/00** (2013.01); **B21B 17/04** (2013.01); **B21B 17/10** (2013.01); **B21B 19/04** (2013.01); **B21B 19/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2131713 A1 19720203 - INNOCENTI SOC GENERALE, et al
- BERG- UND HÜTTENMÄNNISCHE MONATSCHEFTE 130, vol. 7, 1985, pages 205 - 211

Citation (search report)

- [A] EP 1764167 A1 20070321 - SMS MEER GMBH [DE]
- [AD] DE 2131713 A1 19720203 - INNOCENTI SOC GENERALE, et al
- [A] DE 3618949 A1 19870115 - KOCKS TECHNIK [DE]

Cited by

DE102012107041A1; DE102012107375B4; DE102012107041B4; DE102012107375A1; EP2692458A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2067542 A1 20090610; EP 2067542 B1 20120307**

DOCDB simple family (application)

**EP 08020693 A 20081128**