

Title (en)

Method and plant for rolling wire or rounds into coils from carbon and/or high-grade steel.

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Herstellung von gewalzten Draht- oder Rundstahlabmessungen in Coils aus C-Stählen und/oder Edelstählen.

Title (fr)

Procédé et installation pour la fabrication en bobines de fils ou de ronds en acier au carbone et/ou en acier spécial.

Publication

**EP 0504655 A1 19920923 (DE)**

Application

**EP 92103643 A 19920303**

Priority

DE 4108941 A 19910319

Abstract (en)

Method and plant, in particular for the economical production of wire and/or rounds, especially in small lots, comprising the following method steps and plant parts or stations: a) a wire production line (1) having a multi-stand wire rolling train (11) and a rounds production line (2) with, for example, a multi-stand, round steel rolling train (12), which trains branch off from a common billet feed line (9) having a billet furnace (10) and a cooling bed (8) and are arranged next to one another, b) an aftertreatment plant arranged after the said production lines (1, 2) and comprising: - a coil-forming station (3) assigned to production line (1) or (2) and intended both for rounds and wire, - a transfer device (13) for transferring wire coils to the coil transport (5) assigned to the round-steel production line (2), - a coil-forming device (6) arranged at the end of the Stelmor line (4) and intended for wire, having an adjoining transfer device (7) for wire or round steel coils, - a coil transport and cooling device assigned to production line (1) or (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Anlage zur besonders wirtschaftlichen Erzeugung von Draht und/oder Rundstahl, insbesondere auch bei kleinen Losgrößen, umfassen folgende Verfahrensschritte, Anlagenteile bzw. Stationen: a) eine Drahtproduktionslinie (1) mit einer mehrgerüstigen Drahtstraße (11) und eine Rundstahlproduktionslinie (2) mit einer z.B. mehrgerüstigen Rundstahlstraße (12), die von einer gemeinsamen, einen Knüppelofen (10) und ein Kühlbett (8) aufweisenden Knüppelzufuhrlinie (9) abgezweigt und nebeneinander angeordnet sind, b) eine den Produktionslinien (1, 2) nachgeordnete Nachbehandlungsanlage, umfassend: eine der Produktionslinie (1) oder (2) zugeordnete Coilbildestation (3) sowohl für Rundstahlabmessungen als auch für Drahtabmessungen, eine übergabevorrichtung (13) für Drahtcoils zum der Rundstahl-Produktionslinie (2) zugeordneten Coiltransport (5), eine am Ende der Stelmorlinie (4) angeordnete Coilbildevorrichtung (6) für Drahtabmessungen mit einer daran anschließenden übergabevorrichtung (7) für Draht- oder Rundstahlcoils, eine der Produktionslinie (1) oder (2) zugeordnete Coiltransport- und Kühleinrichtung (5). <IMAGE>

IPC 1-7

**B21B 1/18; B21B 45/02; B21C 47/26; C21D 9/573**

IPC 8 full level

**B21B 1/16** (2006.01); **B21B 1/18** (2006.01); **B21B 39/00** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01); **B21C 47/24** (2006.01); **B21C 47/26** (2006.01); **C21D 9/52** (2006.01); **C21D 9/573** (2006.01); **B21B 3/02** (2006.01); **B21B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21B 1/18** (2013.01 - EP US); **B21B 39/00** (2013.01 - EP US); **B21B 45/0203** (2013.01 - EP US); **B21C 47/262** (2013.01 - EP US); **C21D 9/5732** (2013.01 - EP US); **B21B 3/02** (2013.01 - EP US); **B21B 45/0224** (2013.01 - EP US); **B21B 2015/0057** (2013.01 - EP US); **B21B 2045/0212** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0271129 A1 19880615 - DANIELI OFF MECC [IT]
- [Y] JP S54139814 A 19791030 - NIPPON STEEL CORP
- [A] GB 1160488 A 19690806 - SCHLOEMANN AG [DE]
- [A] DE 2517894 A1 19761104 - MOELLER & NEUMANN GMBH
- [A] DE 3417323 A1 19851114 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] G. SPUR ET AL.: 'Handbuch der Fertigungstechnik, Band 2/1, Umformen' 1983, CARL HANSER VERLAG, MÜNCHEN, DE

Cited by

EP0862954A1; EP0603707A1; DE102006034094B3; EP1752232A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0504655 A1 19920923; EP 0504655 B1 19970716**; AT E155371 T1 19970815; DE 4108941 A1 19920924; DE 59208699 D1 19970821; JP 3023030 B2 20000321; JP H07164007 A 19950627; US 5568744 A 19961029

DOCDB simple family (application)

**EP 92103643 A 19920303**; AT 92103643 T 19920303; DE 4108941 A 19910319; DE 59208699 T 19920303; JP 6057492 A 19920317; US 85379392 A 19920319