

Title (en)

Device for guiding the front end of a hot strip in the region of a cooling roller conveyor

Title (de)

Vorrichtung zur Führung des Kopfendes eines Warmbandes im Bereich eines Kühlrollganges

Title (fr)

Dispositif pour guider l'extrémité avant d'un feuillard chaud dans la zone d'un transporteur de refroidissement à rouleaux

Publication

**EP 0847816 A1 19980617 (DE)**

Application

**EP 97250370 A 19971210**

Priority

DE 19653732 A 19961211

Abstract (en)

[origin: DE19653732C1] The guide has a catch carriage (5) for the start of the strip (B) leaving the last stand at a rolling speed. The carriage sits between the last stand of the hot strip mill and the hot strip reel and is moved by an acceleration and deceleration drive mechanism (20). The strip is accelerated from a non-operating position directly behind the stand to at least a speed corresponding to the delivery speed, and is braked in front of the reel. The carriage runs on rails (4) parallel with the cooling rollers.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Warmbandführung im Bereich eines Kühlrollganges zwischen einer Warmbandstraße und dem im Abstand dazu angeordneten Warmbandhaspel. Dabei ist zwischen dem letzten Gerüst der Warmbandstraße und dem Warmbandhaspel ein verfahrbarer Fangwagen (5) für den Anfang des das letzte Gerüst mit Walzgeschwindigkeit verlassenden Bandes (B) vorgesehen, der aus einer Ruhestellung unmittelbar hinter dem Gerüst auf mindestens eine der Auslaufgeschwindigkeit des Bandes (B) entsprechende Geschwindigkeit beschleunigbar und vor dem Haspel abbrembar ist und der mit Einrichtungen zum Fangen, Festhalten und Freigeben des Bandanfanges (27) während seines Fahrweges ausgerüstet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21B 39/12**

IPC 8 full level

**B21B 39/12** (2006.01); **B21B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 39/12** (2013.01); **B21B 39/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 0815974 A1 19980107 - NIPPON STEEL CORP [JP] & WO 9725164 A1 19970717 - NIPPON STEEL CORP [JP], et al
- [A] JP S4961557 A 19740614
- [A] DE 3017552 A1 19811112 - SUNDWIGER EISEN MASCHINEN [DE]
- [A] DE 2200663 A1 19730719 - MYLAEUS GEB
- [A] GB 2114101 A 19830817 - DAVY MCKEE
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 116 (M - 080) 25 July 1981 (1981-07-25)
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 677 (M - 1727) 20 December 1994 (1994-12-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 084 (M - 371) 13 April 1985 (1985-04-13)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011 26 December 1995 (1995-12-26)

Cited by

CN104907343A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 19653732 C1 19980108**; EP 0847816 A1 19980617

DOCDB simple family (application)

**DE 19653732 A 19961211**; EP 97250370 A 19971210