

Title (en)

Method and device for the production of spirals from wire, reinforcing steel or metallic tube

Title (de)

Methode und Vorrichtung zur Produktion von Spiralen aus Draht, Betonstahl oder einem metallischen Rohr

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de spiraux en fil métallique, en acier à béton ou en tube métallique

Publication

**EP 0864386 A1 19980916 (DE)**

Application

**EP 98600002 A 19980119**

Priority

GR 97100052 A 19970214

Abstract (en)

The method uses an advance feed to move the material (2) and, at the same time, it is bent by a bending unit (6) fitted to a moving frame (7) following the forward movement of the material (2). The frame (7) allows the coils to drop by gravity downwards and clear the bending zone. The bent coils are collected by a rotating container, which is rotated according to the production cycle time of the feed and bending actions.

Abstract (de)

Der Draht, Betonstahl oder das metallische Rohr (2) wird vorgeschoben und gleichzeitig von einer Biegeeinheit (6), die auf einem beweglichen Rahmen (7) befestigt ist, gebogen und die Vorschubbewegung des Drahtes folgt. Der Rahmen (7) ist geeignet angeordnet, so daß die Spirale mit Hilfe der Gravitation nach unten fällt und die Produktionsebene befreit. Die produzierten Windungen (21) der Spirale werden von einer drehbaren Sammelvorrichtung, die auf einer sich senkrecht zu der Vorschubrichtung des Drahtes, Betonstahls oder des metallischen Rohres (2) bewegenden Laufkatze befestigt ist, aufgenommen und folgen synchronisiert den Bewegungen der sich unter Produktion befindlichen Windungen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21F 1/00**; **B21D 11/06**

IPC 8 full level

**B21D 11/06** (2006.01); **B21F 1/00** (2006.01); **B21F 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 11/06** (2013.01); **B21F 1/00** (2013.01); **B21F 27/121** (2013.01); **B21F 27/122** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9324254 A1 19931209 - ANAGNOSTOPOULOS A PANAGIOTIS [GR]
- [A] US 4412438 A 19831101 - TJUSHEVSKY VLADIMIR M [SU], et al
- [A] US 4723431 A 19880209 - MCKINDARY THOMAS W [US]
- [A] EP 0374465 A1 19900627 - PIEGATRICI MACCH ELETTR [IT]

Cited by

CN106180480A; GR990100137A; CN107175274A; CN103212612A; CN106270060A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0864386 A1 19980916**; **EP 0864386 B1 20010606**; AT E201836 T1 20010615; DE 59800813 D1 20010712; ES 2159927 T3 20011016; GR 1002854 B 19980206; PT 864386 E 20011130

DOCDB simple family (application)

**EP 98600002 A 19980119**; AT 98600002 T 19980119; DE 59800813 T 19980119; ES 98600002 T 19980119; GR 970100052 A 19970214; PT 98600002 T 19980119