

Title (en)
Device for forming wire windings.

Title (de)
Vorrichtung zum Bilden von Drahtwindungen.

Title (fr)
Dispositif pour former l'enroulements en fils.

Publication
EP 0346666 A2 19891220 (DE)

Application
EP 89109579 A 19890527

Priority
DE 3819981 A 19880611

Abstract (en)
The invention relates to a device for forming or coiling roll-hot, rod-shaped small sections and wire in small-section and rod mills, in particular for forming windings for wire of thick dimensions, i.e. wire with a diameter of greater than 20 mm, using a pouring reel or laying head having a three-dimensionally curved guide tube, an oscillating receptacle (20) for receiving the wire windings (2) discharged from the laying head (10) or the guide tube (11) being arranged below the laying head (10) or the guide tube (11). The axis of rotation (12) of the laying head (10) is inclined at between 15 and 90 degrees from the vertical. Arranged below the oscillating receptacle (20) are radially engaging support arms (21) and a station (3) for collecting the wire windings (2) around a collecting mandril (22) to form of wire coils (4) and for their cooling or temperature-maintenance and removal.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Bilden bzw. Wickeln von walzwarmem, stabförmigen Feinstahl und Draht in Feinstahl- und Drahtstraßen, insbesondere zum Bilden von Windungen für Draht dicker Abmessungen, d.h. von Draht mit einem Durchmesser von mehr als 20 mm, unter Verwendung eines Drehrohrhaspels oder Legekonus mit raumkurvenförmigem Führungsrohr, wobei unterhalb des Legekonus (10) bzw. dem Führungsrohr (11) ein Oszillationsbehälter (20) zur Aufnahme der von dem Legekonus (10) bzw. dem Führungsrohr (11) abgegebenen Drahtwindungen (2) angeordnet ist. Die Drehachse (12) des Legekonus (10) ist zwischen 15 und 90 Grad von der Vertikalen geneigt. Unterhalb des Oszillationsbehälters (20) sind radial eingreifende Tragarme (21) sowie eine Station (3) zum Sammeln der Drahtwindungen (2) um einen Sammeldorn (22) unter Bildung von Drahtbunden (4) sowie zu deren Kühlung oder Temperaturhaltung und Abtransport angeordnet.

IPC 1-7
B21C 47/10; G01N 33/558

IPC 8 full level
B65H 54/80 (2006.01); **B21C 47/10** (2006.01); **B21C 47/14** (2006.01); **B65H 55/00** (2006.01); **G01N 33/558** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 47/14 (2013.01); **B21C 47/143** (2013.01)

Cited by
CN1053402C; US5556551A; EP0673692A1; US5634607A

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0346666 A2 19891220; EP 0346666 A3 19900725; EP 0346666 B1 19931110; AT E97037 T1 19931115; DE 3819981 A1 19891214; DE 58906139 D1 19931216; ES 2046371 T3 19940201; JP H0234217 A 19900205

DOCDB simple family (application)
EP 89109579 A 19890527; AT 89109579 T 19890527; DE 3819981 A 19880611; DE 58906139 T 19890527; ES 89109579 T 19890527; JP 14430489 A 19890608