

Title (en)

Wire-bundle former

Title (de)

Drahtbund-Bildestation

Title (fr)

Dispositif pour former bobines de fil

Publication

EP 0857524 A2 19980812 (DE)

Application

EP 98101722 A 19980202

Priority

DE 19704423 A 19970206

Abstract (en)

Each of the station's mandrels (3,4) has a U-profile which is open towards the shaft axis, and its free end has support (20) for a cap. The cap, by the diameter of its body which protrudes beyond the approximate square cross section of a mandrel with a radial gap on all sides, determines the internal diameter of the wire coil. The profile of each mandrel is selected so that a lifting of the coil from the mandrel by a hook() can be carried out without the product coming into contact with the mandrel.

Abstract (de)

Eine Drahtbund-Bildestation zum Anschluss an einen Windungsleger mit Kühllinie, die am freien Ende einer mit einer Neigung von 45 Grad gegenüber einem horizontalen Sockel (1) rotierbaren Welle (2) in gleichen Umfangsabständen und im Winkel von 45 Grad zur Wellenachse (y-y) angeordnete Dorne (3, 4) besitzt, die durch Drehen der Welle (2) nacheinander in eine annähernd vertikale Bundbildeinstellung (3) oder in eine annähernd horizontale Stellung (4) bringbar sind, bei welcher die Übergabe des Bundes (5) an einen längsverfahrbaren sowie heb- oder senkbaren Lasthaken (6) einer Hakenbahn (7) erfolgt, ist dadurch für einen störungsfreien Betrieb mit langer Verfügbarkeit bei geringem Bedarf an Wartungsarbeit geeignet, dass jeder Dorn (3, 4) ein zur Wellenachse (y-y) hin offenes U-Profil ausbildet und an seinem freien Ende eine Auflage (20) für einen aufsetzbaren Hut (21) besitzt, dessen den Drahtbunddurchmesser bestimmender Durchmesser seines Körpers - in der Achsprojektion gesehen - den annähernd quadratischen Querschnitt eines Dornes (3, 4) mit allseitig radialem Abstand überragt, und dass das Profil eines jeden Dornes (3, 4) so gewählt ist, dass das Abheben eines Bundes (5) vom Dorn (3, 4) mit einem Haken (6) der Hakenbahn (7) ohne Berührung des Walzgutes mit dem Dorn erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21C 47/24

IPC 8 full level

B21C 47/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21C 47/24 (2013.01 - EP US); **B21C 47/242** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3141308A1; CN102134825A

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0857524 A2 19980812; **EP 0857524 A3 20010321**; DE 19704423 A1 19980813; US 5967439 A 19991019

DOCDB simple family (application)

EP 98101722 A 19980202; DE 19704423 A 19970206; US 1662498 A 19980130