

Title (en)
Method and device for minimizing the height of wire bundles

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Minimierung der Höhe von Drahtbunden

Title (fr)
Procédé et dispositif pour minimiser la hauteur de bobines de fil

Publication
EP 0768126 A1 19970416 (DE)

Application
EP 96115797 A 19961002

Priority
DE 19538299 A 19951016

Abstract (en)
The process minimises the height of a wire bundle (2) which is formed in a chamber (3) from a sequence of wire coils. The individual coils are first transferred from a roughly horizontal transportation direction, into an intake housing (4), and are then brought into a roughly vertical fall direction, prior to transfer to the chamber. The coils are subjected to an additional horizontal centrifugal motion during the fall motion, and the centrifugal force may be transmitted at least partially to the individual coils. The extent of the centrifugal motions which are exerted on the coils, may also have inner and outer limits.

Abstract (de)
Vorgeschlagen werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Minimierung der Höhe von durch aufeinanderfolgendes Sammeln einer Vielzahl von Drahtwindungen in einer Bundbildekammer (3) entstehenden Drahtbunden (2). Dabei werden die einzelnen Drahtwindungen zumindest aus einer im wesentlichen horizontalen Transportrichtung an ein Einlaufgehäuse (4) übergeben und dann von diesem Einlaufgehäuse (4) unter Ablenkung in eine im wesentlichen vertikale Fallrichtung gebracht sowie daraufhin an die Bundbildekammer (3) übergeben. Wichtig ist dabei, daß die Drahtwindungen während ihrer im wesentlichen vertikalen Fallbewegung einer zusätzlichen horizontalen Schleuderbewegung ausgesetzt bzw. unterworfen werden, damit sie innerhalb der Bundbildekammer (3) relativ zueinander in eine dichte Packlage gelangen. <IMAGE>

IPC 1-7
B21C 47/14

IPC 8 full level
B65H 54/82 (2006.01); **B21C 47/14** (2006.01); **B21C 47/34** (2006.01); **B65H 55/00** (2006.01); **B65H 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 47/146 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] FR 2595674 A1 19870918 - SENELONGE HENRI [FR]
• [X] EP 0442835 A1 19910821 - UNIMETALL SA [FR]
• [PX] EP 0686438 A1 19951213 - DANIELI OFF MECC [IT]
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 216 (M - 502) 29 July 1986 (1986-07-29)

Cited by
DE19835962A1; EP0979689A3; EP0979689A2; US6405958B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0768126 A1 19970416; EP 0768126 B1 20010530; AT E201618 T1 20010615; CN 1085952 C 20020605; CN 1153686 A 19970709; DE 19538299 A1 19970417; DE 59606992 D1 20010705; JP H09192735 A 19970729

DOCDB simple family (application)
EP 96115797 A 19961002; AT 96115797 T 19961002; CN 96112433 A 19961016; DE 19538299 A 19951016; DE 59606992 T 19961002; JP 27023596 A 19961011