

Title (en)

Coiling device with reel shaft which can be bent back

Title (de)

Haspeleinrichtung mit rückbiegbarer Haspelwelle

Title (fr)

Dispositif de bobineuse avec arbre de bobinage pouvant fléchir vers l'arrière

Publication

EP 2745948 A1 20140625 (DE)

Application

EP 12198315 A 20121220

Priority

EP 12198315 A 20121220

Abstract (en)

The reel device (3) has reel shaft (5) which is supported by two bearings (6), so that the reel shaft is rotatable by a shaft axis (7). A reel drum (8) is arranged on the reel shaft in the direction of the shaft axis between the bearings. The bending devices (10) are provided for applying back-bending moment to the reel shaft. The back bending moment is made to counteract the load bending moment generated during coiling of metal strip (1) between the two bearings on the reel drum and/or reel shaft.

Abstract (de)

Eine Haspeleinrichtung (3) zum Haspeln eines Metallbandes (1) weist eine Haspelwelle (5) auf, die über mindestens zwei Lager (6) gelagert ist, so dass die Haspelwelle (5) um eine Wellenachse (7) rotierbar ist. Auf der Haspelwelle (5) ist in Richtung der Wellenachse (7) gesehen zwischen den beiden Lagern (6) eine Haspeltrommel (8) angeordnet. Die Haspeltrommel (8) ist in Verbindungsbereichen mit der Haspelwelle (5) verbunden. In den Verbindungsbereichen oder in Richtung der Wellenachse (7) gesehen außerhalb der Verbindungsbereiche sind zwei Biegeeinrichtungen (10) angeordnet, mittels derer auf die Haspelwelle (5) ein jeweiliges Rückbiegemoment aufbringbar ist. Die Rückbiegemomente wirken einem in Richtung der Wellenachse (7) gesehen aufgrund des Haspelvorgangs zwischen den beiden Lagern (6) auf die Haspeltrommel (8) und/oder auf die Haspelwelle (5) wirkenden Lastbiegemoment entgegen.

IPC 8 full level

B21C 47/04 (2006.01); **B21C 47/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 47/04 (2013.01); **B21C 47/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 2007045359 A1 20070426 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al
- [A] US 2646231 A 19530721 - FERDINAND FRIELINGHAUS
- [A] EP 1074317 A2 20010207 - MUHR & BENDER KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2745948 A1 20140625

DOCDB simple family (application)

EP 12198315 A 20121220