

Title (en)

Uncoiler device for profile material of bending sensitivity.

Title (de)

Abwickelvorrichtung für biegeempfindliches Profilmaterial.

Title (fr)

Dispositif pour dérouler du matériau profilé sensible à la flexion.

Publication

EP 0239921 A1 19871007 (DE)

Application

EP 87104376 A 19870325

Priority

DE 3610604 A 19860329

Abstract (en)

The profile material (5), especially metallic wire, is firstly fed in a loop over a deflection roller (6) and only then fed to the processing machine. The freely rotatable deflection roller is supported by a swivel arm (7) which, in an upper boundary position, with a shorter loop length, switches on a drive for the reel (1) and, in its lower boundary position, with a greater loop length, switches it off again. Due to this device, very even uncoiling speeds with low tensile stress can be achieved even with heavy reels. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Abwickelvorrichtung für biegeempfindliches Profilmaterial (5), insbesondere Metalldraht, wird dieses zunächst in einer Schleife über eine Umlenkrolle (6) und erst dann der verarbeitenden Maschine zugeführt. Die frei drehbare Umlenkrolle wird von einem Schwenkarm (7) getragen, der in einer oberen Grenzlage, mit kürzerer Schleifenlänge, einen Antrieb für die Haspel (1) einschaltet, in seiner unteren Grenzlage, bei größerer Schleifenlänge, den Antrieb für die Haspel dagegen wieder abschaltet. Es lassen sich durch diese Vorrichtung sehr gleichmäßige Abzugsgeschwindigkeiten mit geringer Zugspannung auch bei schweren Haspeln erzielen.

IPC 1-7

B21C 47/18

IPC 8 full level

B21C 47/00 (2006.01); **B21C 47/18** (2006.01); **B65H 59/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 47/003 (2013.01); **B21C 47/18** (2013.01); **B65H 59/387** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3235217 A1 19840329 - LIEKMEIER FERDINAND DIPL ING
- [X] US 3137452 A 19640616 - WINDERS ROBERT F
- [A] BE 749734 A 19701001 - SATZINGER ROLAND

Cited by

CN104555595A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0239921 A1 19871007; DE 3610604 A1 19871001

DOCDB simple family (application)

EP 87104376 A 19870325; DE 3610604 A 19860329