

Title (en)

Method of controlling the drive of a reel

Title (de)

Verfahren zum Steuern des Antriebs einer Haspel

Title (fr)

Procédé de commande de l'entraînement d'un dévidoir

Publication

EP 2368649 A1 20110928 (DE)

Application

EP 11000165 A 20110111

Priority

DE 102010012263 A 20100322

Abstract (en)

The device has a wire storage that is formed in the form of a coil (9), from which the wire (5) is fed under interposition of a clamping unit (11) for approximated stabilization of the wire tension of a transverse feed unit (4). The drive control of a winch (3) starts the speed-time profile of the reel opposite to the speed-time profile of feed speed around a predetermined time period.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Steuern des Antriebs einer Haspel mit einem Drahtvorrat in Form eines auf ihr abgelegten Coils, von dem der Draht unter Zwischenschaltung einer federnd in eine Auslenkrichtung vorgespannten, bis zu einer maximalen Auslenkung wirksamen Spanneinrichtung zur angenäherten Konstanthaltung der Drahtspannung einer Vorschubeinrichtung des Drahteinzuges einer nachgeschalteten Drahtbearbeitungsmaschine zugeführt wird, wird der Geschwindigkeitsverlauf der Vorschubgeschwindigkeit (v) des Drahteinzuges entsprechend einem vorgegebenen Geschwindigkeits-Zeit-Profil von einer Steuerung der Drahtbearbeitungsmaschine und der Verlauf der Drehzahl (n) der Haspel entsprechend einem vorgegebenen Drehzahl-Zeit-Profil von einer Antriebssteuerung der Haspel gesteuert, wobei die Antriebssteuerung der Haspel das Drehzahl-Zeit-Profil der Haspel gegenüber dem Geschwindigkeits-Zeit-Profil der Vorschubgeschwindigkeit (v) um eine vorgegebene Zeitspanne (dt) nach vorne versetzt startet.

IPC 8 full level

B21C 47/16 (2006.01); **B21C 49/00** (2006.01); **B21F 23/00** (2006.01); **B65H 51/30** (2006.01); **B65H 59/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21C 47/16 (2013.01 - EP US); **B21C 49/00** (2013.01 - EP US); **B21F 23/00** (2013.01 - EP US); **B65H 51/10** (2013.01 - EP US); **B65H 51/30** (2013.01 - EP US); **B65H 59/387** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3010508 C2 19860306
- DE 3422499 A1 19851219 - SANDVIK GMBH [DE]
- DE 3235217 A1 19840329 - LIEKMEIER FERDINAND DIPL ING

Citation (search report)

- [AD] DE 3422499 A1 19851219 - SANDVIK GMBH [DE]
- [A] US 4899945 A 19900213 - JONES JOHNNIE L
- [A] US 3137452 A 19640616 - WINDERS ROBERT F

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)

DE 102010012263 B3 20110728; AT E544535 T1 20120215; CN 102233396 A 20111109; CN 102233396 B 20140312; EP 2368649 A1 20110928; EP 2368649 B1 20120208; TW 201134572 A 20111016; TW I466737 B 20150101; US 2011226885 A1 20110922; US 8382024 B2 20130226

DOCDB simple family (application)

DE 102010012263 A 20100322; AT 11000165 T 20110111; CN 201110063050 A 20110316; EP 11000165 A 20110111; TW 100104936 A 20110215; US 90292610 A 20101012