

Title (en)

Interface for a cable winding device and method for operating this interface

Title (de)

Kabelwickelautomat-Schnittstelle und Verfahren zum Betreiben der Schnittstelle

Title (fr)

Interface pour un dispositif d'enroulement de câble et procédé d'utilisation de cette interface

Publication

EP 1604932 A1 20051214 (DE)

Application

EP 04013547 A 20040609

Priority

EP 04013547 A 20040609

Abstract (en)

The cable (4) passes through a paying-out mechanism (2) which may pull the cable off a reel (7) in a cable winding mechanism (1). There is an intermediate interface or storage stage (3) with two guide rolls (13,14) and a dancer roller (15) between the cable winding reel and the paying out mechanism. A movement sensor may be attached to the dancer roller.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schnittstelle (3) für die Anpassung eines Kabelwickelautomaten (1) an einen Ablängautomaten (2). Hierzu wird ein an sich bekannter Kabelspeicher mit einer Tänzerrolle (15) verwendet, der durch konstruktive Ausgestaltung für das automatische Einschließen des Kabels einen Durchschussskanal (25) aufweist und einen Wegsensor (5) für die Tänzerrolle (15) sowie einen Kabelsensor (6) für die Detektion des Kabelanfangs bzw. -endes aufweist. Diese Schnittstelle (3) wirkt mit der Steuerung (1') eines bekannten Kabelaufwickelautomaten (1) zusammen, die damit den Aufwickelvorgang steuert und regelt. Durch die einfache Ausgestaltung der Schnittstelle (3) mit wenigen zu steuernden Elementen kann diese universell an jeden beliebigen Ablängautomaten (2) mit nur geringfügigen Anpassungen angeschlossen werden. Damit kann leicht ein Ablängautomat (2) an einen Kabelaufwickelautomaten (1) eines anderen Herstellers angepasst werden. Das erfindungsgemäße Verfahren ermöglicht einen optimalen Ablauf. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 51/20; H01R 43/28

IPC 8 full level

B65H 51/20 (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 51/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0059833 A1 19820915 - GROTE & HARTMANN [DE]
- [A] DE 19614585 A1 19971016 - NIEHOFF KG MASCHF [DE]
- [A] FR 2443412 A1 19800704 - FABRICATIONS ET
- [A] DE 8704638 U1 19870820
- [A] DE 19850250 A1 20000511 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] DE 29901525 U1 19990527 - KABELMAT AUTOMATIONS UND LAGER [DE]
- [A] US 5282311 A 19940201 - TAMURA YOSHIKAZU [JP]
- [A] GB 2002267 A 19790221 - AMP INC
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 12 26 December 1996 (1996-12-26)

Cited by

EP4375223A1; CN102295188A; US2022396452A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1604932 A1 20051214; **EP 1604932 B1 20070314**; DE 502004003218 D1 20070426

DOCDB simple family (application)

EP 04013547 A 20040609; DE 502004003218 T 20040609