

Title (en)

Cable processing machine with length compensation unit

Title (de)

Kabelbearbeitungsmaschine mit Längenausgleichseinheit

Title (fr)

Machine à traiter le câble électrique avec unité de compensation de longueur

Publication

EP 2409940 A1 20120125 (DE)

Application

EP 11174245 A 20110715

Priority

- EP 10170192 A 20100720
- EP 11174245 A 20110715

Abstract (en)

The machine or device (1) has a swivel unit (107) with a cable gripping apparatus (107.1) arranged in a swivel arm (107.2), and a guide pipe (111) with an exit-sided end fastened to the swivel arm. A length compensating unit (120) is coupled to the guide pipe, and a cable drive (103) receives a cable (K) through the guide pipe. The swivel unit has a drive (107.3) for moving the swivel arm in swiveling movement or linear movement, where the movement changes length of the guide pipe when the compensating unit moves from one state to another state. An independent claim is also included for a method for guiding and processing a cable in a cable processing machine.

Abstract (de)

Kabelbearbeitungsmaschine oder -vorrichtung (1) mit einer Kabelzuführvorrichtung (100) zum Führen eines Kabels (K), wobei die Kabelbearbeitungsmaschine oder -vorrichtung (1) einen Kabelantrieb (103) zum Vorwärtsbewegen des Kabels (K) und einen Führungsschlauch (111) mit einer Eintrittsöffnung und einer Austrittsöffnung umfasst. Die Kabelbearbeitungsmaschine oder -vorrichtung (1) umfasst eine Schwenkeinheit (107) mit Antrieb (107.3) und einer an einem Schwenkarm (107.2) angeordneten Kabelklemmvorrichtung (107.1), wobei ein ausgangsseitiges Ende des Führungsschlauchs (111) an dem Schwenkarm (107.2) befestigt ist. Der Kabelantrieb (103) und der Führungsschlauch (111) sind so angeordnet, dass das Kabel (K) durch den Führungsschlauch (111) hindurch eingeschossen werden kann. Die Kabelzuführvorrichtung (100) umfasst weiterhin eine Längenausgleichseinheit (120), die im Bereich des Führungsschlauchs (111) angeordnet ist und die in einem ersten Zustand eine wirksame Länge des Führungsschlauchs (111) verkürzt und in einem zweiten Zustand die wirksame Länge des Führungsschlauchs (111) verlängert.

IPC 8 full level

B65H 51/14 (2006.01); **B65H 57/12** (2006.01); **B65H 57/28** (2006.01); **H01R 43/052** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 51/14 (2013.01 - EP US); **B65H 57/12** (2013.01 - EP US); **B65H 57/28** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/34** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/04** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/647** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1548903 A1 20050629 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- US 2001025870 A1 20011004 - HASEGAWA HIROSHI [JP]
- US 2001025870 A1 20011004 - HASEGAWA HIROSHI [JP]
- US 4663822 A 19870512 - BLAHA GERALD [US], et al
- FR 2691016 A1 19931112 - STOCKO FRANCE [FR]
- EP 0340509 A2 19891108 - SEIFFERT VOLKHARD DR ING [DE], et al

Citation (search report)

- [AD] EP 1548903 A1 20050629 - KOMAX HOLDING AG [CH]
- [AD] US 2001025870 A1 20011004 - HASEGAWA HIROSHI [JP]
- [AD] US 4663822 A 19870512 - BLAHA GERALD [US], et al
- [A] US 5025549 A 19910625 - HORNUNG CRAIG W [US], et al

Cited by

CN111844187A; CN112756510A; CN113922188A

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 2409940 A1 20120125; **EP 2409940 B1 20131009**; US 2012017732 A1 20120126; US 8973802 B2 20150310

DOCDB simple family (application)

EP 11174245 A 20110715; US 201113185020 A 20110718