

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY APPLYING A SINGLE-SIDED ADHESIVE TAPE TO A CABLE OR CABLE END

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUFBRINGEN EINES EINSEITIG KLEBENDEN KLEBEBANDES AUF EINEM KABEL ODER KABELLENDE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER AUTOMATIQUEMENT UNE BANDE ADHÉSIVE D'UNE SEULE FACE À UN CÂBLE OU À UNE EXTRÉMITÉ DE CÂBLE

Publication

EP 4148749 A1 20230315 (DE)

Application

EP 22190504 A 20220816

Priority

DE 102021122095 A 20210826

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum automatischen Aufbringen eines einseitig klebenden Klebebandes (2) auf einem Kabel (51). Es wird ein freies Klebebandendes maschinell ergriffen und gezogen, so dass ein Klebebandstück zumindest bereichsweise auf einer Ablageeinrichtung (5) positioniert wird und die Klebeseite des Klebebandes (2) nach oben zeigt. Dann erfolgt ein Schnitt und zwischen dem Bereich, in dem das Klebeband (2) geklemmt wird, und der Ablageeinrichtung (5), so dass ein auf der Ablageeinrichtung (5) positionierter Klebebandzuschnitt (20) bereitgestellt wird, dessen Klebeseite nach oben zeigt. Mittels einer Rolle wird der Klebebandzuschnitt an der Klebeseite aufgenommen und neben einem Führungsspalt (56), in dem der zu umklebende Kabelbereich (55) liegt, positioniert. Dann erfolgt ein Andrücken des Überstands (22) an den zu umklebenden Kabelbereich (55) durch ein Andrückwerkzeug (54). Zudem wird die Rolle (101) um den zu umklebenden Kabelbereich (55) derart bewegt, dass das Klebeband (2) auf dem Kabel (51) angedrückt wird.

IPC 8 full level

H01B 13/08 (2006.01); **B65H 35/00** (2006.01); **G09F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 35/0086 (2013.01); **H01B 13/08** (2013.01); **B65H 2301/415095** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2019131780 A1 20190502 - RENGGLI URS [CH], et al
- [A] WO 2020078526 A1 20200423 - TESA SE [DE]
- [A] TACHIT: "INSTRUCTION MANUAL AND PARTS LIST FOR TACH-IT Z-CUT 2 CAROUSEL DEFINITE LENGTH PRESSURE SENSITIVE TAPE DISPENSER", 22 January 2004 (2004-01-22), pages 1 - 15, XP093013025, Retrieved from the Internet <URL:https://tach-it.com/wp-content/uploads/2017/08/model-z-cut-2-instruction-manual-and-parts-list.pdf> [retrieved on 20230111]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4148749 A1 20230315; **EP 4148749 B1 20240612**; **EP 4148749 C0 20240612**; DE 102021122095 A1 20230302;
DE 102021122095 B4 20230309

DOCDB simple family (application)

EP 22190504 A 20220816; DE 102021122095 A 20210826