

## Title (en)

Process and device for the automatic production of cable harnesses.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Herstellung von Kabelbäumen.

## Title (fr)

Procédés et dispositifs pour fabriquer automatiquement des faisceaux arborescents de fils.

## Publication

**EP 0490795 A1 19920617 (FR)**

## Application

**EP 91420445 A 19911212**

## Priority

- FR 9015969 A 19901213
- FR 9015970 A 19901213

## Abstract (en)

The subjects of the present invention are methods and devices for automatically manufacturing branch-off connections of conductive wire or fibre-optic harnesses, comprising several branches and branch-off connections. The present invention permits the production of branch-off connections which each length of wire of the harness will have to assume: - by identifying, for each length of wire (7f), the points associated with these branch-off connections by means of their abscissae on each wire (7f) as they progress and by putting them into branch-off gripping elements (3'f), - by forming these branch-off connections by collecting together, in the branch-off gripping elements (3'f), all the intermediate points associated with a single branch-off connection and by picking them up from the gripping elements in which they have been arranged. The branches (7) of the harness (7a, 7b, ..., 7f) are separated and formed by moving these branch-off gripping elements (3'a, 3'b, ..., 3'f) apart. One application is the automatic manufacture of conductor wire harnesses. <IMAGE>

## Abstract (fr)

La présente invention a pour objet des procédés et des dispositifs pour fabriquer automatiquement les dérivations de faisceaux de fils conducteurs ou de fibres optiques comprenant plusieurs branches et dérivations. La présente invention permet la réalisation des dérivations que devra emprunter chaque tronçon de fil du faisceau : en repérant, pour chaque tronçon de fil (7f), les points associés à ces dérivations par leurs abscisses sur chaque fil (7f) lors de son déroulement et en les mettant dans des pinces (3'f) de dérivation, en constituant ces dérivations par le regroupement, dans des pinces de dérivation (3'f), de tous les points intermédiaires associés à une même dérivation, en les prélevant dans les pinces dans lesquelles ils ont été rangés. Les branches (7) du faisceau (7a, 7b, ..., 7f) sont séparées et formées en écartant ces pinces de dérivation (3'a, 3'b, ..., 3'f). Une application est la fabrication en automatique de faisceaux de fils conducteurs. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01R 43/28**

## IPC 8 full level

**B65B 27/10** (2006.01); **G02B 6/44** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G02B 6/4452** (2013.01); **H01R 43/28** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] EP 0305307 A1 19890301 - AUTOMATISME ET ROBOTIQUE APPLI [FR]
- [A] EP 0331543 A1 19890906 - PEROTY FRANCOIS
- [A] EP 0241939 A1 19871021 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]
- [A] ELEKTRONIK vol. 34, no. 25, décembre 1985, pages 182-184, Berlin, DE; J. PEHRS: "Roboter fertigt Kabelbäume"

## Cited by

CN111969393A; CN115231036A

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0490795 A1 19920617**; **EP 0490795 B1 19960327**; CA 2057568 A1 19920614; DE 69118333 D1 19960502; DE 69118333 T2 19961017; EP 0673091 A2 19950920; EP 0673091 A3 19970402; ES 2085452 T3 19960601; JP H0565129 A 19930319; NO 914870 D0 19911211; NO 914870 L 19920615

## DOCDB simple family (application)

**EP 91420445 A 19911212**; CA 2057568 A 19911212; DE 69118333 T 19911212; EP 95201638 A 19911212; ES 91420445 T 19911212; JP 35128691 A 19911213; NO 914870 A 19911211