

Title (en)

Device and process for the automatic production of cable harnesses.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Herstellung von Kabelbäumen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour fabriquer automatiquement des faisceaux arborescents de fils.

Publication

EP 0673091 A2 19950920 (FR)

Application

EP 95201638 A 19911212

Priority

- EP 91420445 A 19911212
- FR 9015969 A 19901213
- FR 9015970 A 19901213

Abstract (en)

The mfg. device includes a first conveyor (1') and a second conveyor (1'') both of which are equipped with terminal or branch grippers (3'') into which sections of wire are fed by a loading unit (30). A gripper (38) is moved by a rotary jack (41) driven by a motor (39) above either a branching gripper (3''t) or a double fork (36). Another jack (40) by displacements parallel to the vertical axis (Z-Z') enables a portion of wire descending from the first gripper to be taken up or transferred between the jaws of a terminal gripper. A transfer unit (43) straddles the two conveyors, and a bonding unit (55) puts together the wires of the same branch (28).

Abstract (fr)

Machine pour la fabrication automatique de faisceaux arborescents de fils conducteurs ou de fibres optiques. Elle comprend un premier convoyeur (1') suivi d'un second convoyeur (1''), tous deux équipés de pinces (3'') d'extrémité ou de dérivation, une unité de chargement (30) des tronçons de fil dans ces pinces, une unité de transfert (43) placée à cheval sur les deux convoyeurs (1', 1''), et des moyens (55) pour attacher ensemble les fils d'une même branche du faisceau alors transféré et regroupé sur le second convoyeur (1''). <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 (applicant)

- FR 2668311 A1 19920424 - RICARD CLAUDE [FR]
- FR 2555397 A1 19850524 - ARTOS ENGINEERING CO [US]
- EP 0305307 A1 19890301 - AUTOMATISME ET ROBOTIQUE APPLI [FR]
- FR 2619258 A1 19890210 - RICARD CLAUDE [FR]
- US 4715099 A 19871229 - YOSHIDA KOJI [JP]
- ELEKTRONIK, vol. 25, 13 December 1985 (1985-12-13), pages 182 - 184

Cited by

WO2024126709A1

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