

Title (en)

Tool and apparatus for strapping articles, in particular cable bundles

Title (de)

Werkzeug und Anordnung zum Binden von Gegenständen, insbesondere Kabelbäumen

Title (fr)

Dispositif et installation pour encercler des objets, en particulier des faisceaux de câbles

Publication

EP 0897866 A1 19990224 (DE)

Application

EP 98114579 A 19980803

Priority

- DE 29714836 U 19970819
- DE 29717857 U 19971007

Abstract (en)

A multi-cable wiring loom (2) is laid out to the required shape on a board that has support elements (3) at selected locations. Each support element has a U shaped part (5) that raises the wiring loom clear of the board surface. The wires are then tied together by binding that is wrapped around using a two prong tool (9) on a manipulator (11).

Abstract (de)

Werkzeug zum Binden eines Gegenstands, insbesondere eines Kabelbaums, mittels eines durch ein Schloß (10) zu schließenden Bandes, das an einer Stirn seines Werkzeugkörpers (1) eine zumindest teilweise von beweglich am Werkzeugkörper (1) gehaltenen Zangenteilen (5) gebildete Umschlingungszange (4), eine Schloßhalterung (9), eine Spanneinrichtung zum Spannen des in der Umschlingungszange (4) und durch das Schloß (10) geführten Bandes und eine Steuerungseinrichtung für das Öffnen der Umschlingungszange (4) und das Spannen des Bandes aufweist, wobei die Steuerungseinrichtung so ausgebildet ist, daß die Umschlingungszange (4) vor der Beendigung des Spannens des Bandes geöffnet und um einen wesentlichen Teil ihrer vorderen Ausladung zurückgezogen wird. Ferner ist bei einer Anordnung zum Binden eines Gegenstands, insbesondere eines Kabelbaums (12), unter Einschluß einer Befestigungsöse (7) mittels eines flexiblen Bandes ein Werkzeug vorgesehen, das eine zumindest teilweise von beweglich am Werkzeugkörper (1) gehaltenen Zangenteilen (5) gebildete Umschlingungsführung zum Führen des Bandes um den Gegenstand (12) bildet, wobei die freien Enden (49) der Zangenteile (5) sich in ihrem geschlossenen Zustand an die Befestigungsöse (7) anschließen und diese einen Teil der Umschlingungsführung bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 13/02; **H01B 13/00**

IPC 8 full level

B65B 13/02 (2006.01); **B65B 27/00** (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01B 13/012** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 13/027 (2013.01 - EP US); **H01B 13/01272** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 3810498 A 19740514 - HIDASSY L
- [DA] US 3621889 A 19711123 - HIDASSY LASZLO
- [A] US 3033102 A 19620508 - FRYKLUND ROBERT A
- [A] DE 9105681 U1 19920903

Cited by

EP1231142A1; EP1647486A1; EP1842775A1; WO2023235696A1; US7334610B2; US6655417B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0897866 A1 19990224; **EP 0897866 B1 20021120**; DE 59806328 D1 20030102; ES 2186062 T3 20030501; JP 4159663 B2 20081001; JP H11157505 A 19990615; PT 897866 E 20030331; US 6019142 A 20000201

DOCDB simple family (application)

EP 98114579 A 19980803; DE 59806328 T 19980803; ES 98114579 T 19980803; JP 23276398 A 19980819; PT 98114579 T 19980803; US 13514298 A 19980817