

Title (en)
Device for tying a bundle of electrical leads.

Title (de)
Vorrichtung zum Binden eines Bündels elektrischer Leitungen.

Title (fr)
Dispositif assorti pour lier un faisceau de lignes électriques.

Publication
EP 0142001 A1 19850522 (DE)

Application
EP 84111771 A 19841002

Priority
DE 3337853 A 19831018

Abstract (en)
[origin: US4558894A] In a device for automatically looping a thread about a bundle of wires to form a continuous crocheted tying structure, a camming mechanism is provided for limiting the tying cycles to two and for adding a plurality of knotting cycles. A cutting knife and an intercept needle are reciprocatably mounted to the housing of the device and are shifted by a pneumatic cylinder under control of the camming mechanism. The knife cuts the thread after the formation of a plurality of knot loops, while the intercept needle catches the thread and holds it for the next work operation.

Abstract (de)
Bekannt ist ein Verfahren zum Binden eines Leitungsbündels, beispielsweise eines Kabelbaumes mit einem von einer Spule abziehbaren Faden, der in mehrere Schleifen gelegt wird, von denen wenigstens eine um das Bündel herumgeschlungen wird, wobei jeweils eine Schleife in Gegenrichtung zur vorhergehenden Schleife um das Bündel gelegt und zwecks Fixierung die nachfolgende Schleife durch die vorhergehende Schleife hindurchgezogen wird. Gemäss der Erfindung wird nach einer vorgebbaren Anzahl von Wiederholungen des Umschlingungsvorganges durch Legen zusätzlicher Schleifen ein Knoten im Faden gebildet und der Faden am Knoten abgeschnitten, wobei das nachfolgende Ende des Fadens festgehalten wird und sofort zur Durchführung eines erneuten Bindevorganges zur Verfügung steht. Bei der zugehörigen Vorrichtung mit einem Greifer und beweglich angeordneter Zungennadel (4) zur Führung und Umschlingung des Bündels (1) mit dem Faden (2) ist zusätzlich ein Schneidmesser (17) vorhanden, das in gleicher Arbeitsrichtung wie die Zungennadel (4) um die Längsachse verschieb- und verschwenkbar geführt wird, und ist dem Schneidmesser (17) eine Fangnadel (18) zum Festhalten des Fadens (2) beim Abschneiden durch das Schneidmesser (17) zugeordnet.

IPC 1-7
H01B 13/00; B65B 27/10

IPC 8 full level
B65B 27/10 (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01B 13/012** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 13/01272 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2705418 A1 19770901 - MAX CO LTD
• DE 2228162 A1 19740103 - GOODWILL AUTOMATED DEVICES INC
• US 3700010 A 19721024 - BARTILSON BENJAMIN M, et al
• DE 2533640 A1 19770203 - EGOROV BORIS SERGEEVITSCH

Cited by
WO8704683A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0142001 A1 19850522; **EP 0142001 B1 19870916**; AT E29797 T1 19871015; DE 3337853 A1 19850425; DE 3466311 D1 19871022; US 4558894 A 19851217

DOCDB simple family (application)
EP 84111771 A 19841002; AT 84111771 T 19841002; DE 3337853 A 19831018; DE 3466311 T 19841002; US 66218084 A 19841018