

Title (en)
Tool for tensioning and severing cable ties

Title (de)
Gerät zum Spannen und Abschneiden von Kabelbändern

Title (fr)
Outil pour la mise sous tension et le sectionnement d'attaches de câbles

Publication
EP 0905024 A1 19990331 (DE)

Application
EP 98117040 A 19980909

Priority
DE 19742293 A 19970925

Abstract (en)
The tool has housing with a piston unit which drives two longitudinally displaceable counter-moving grips (16,26). During the return stroke, the grips are alternately brought into contact with opposite sides of a cable tie passing through a mouthpiece (5) of the tool. E- A method of operating the tool using programmed electronic control is also claimed.

Abstract (de)
Das vorliegende Gerät dient zum Spannen und Abschneiden von mit Querriffelungen versehenen Kunststoffbändern, insbesondere von Kabelbändern zum Binden von Kabelbündel, Rohren und dgl. Gegenstände. Das Gerät besteht aus einem Gehäuse (1) mit zwei darin spiegelbildlich angeordneten, längs verschiebbaren Greifern (16,26), durch welche das eine durch ein Mundstück (5) des Gerätes eingeführte Ende des Kabelbandes (50) erfaßbar und in einem an dessen anderem Ende vorgesehenen Verriegelungsteil (51) abschnittsweise festziehbar ist, und aus einem bewegbaren Messer (7) zum Abtrennen des am Verriegelungsteil überstehenden Abschnittes des Kabelbandes (50). Jeder der Greifer (16,26) ist antriebsmäßig mit einer Druckmittel-betätigten Zylinder-Kolben-Einheit (33, 34) verbunden, die im Gegentakt beaufschlagbar sind. Der zweite Greifer (26) ist gegenüber dem ersten (16) um den doppelten Kolbenhub nach hinten versetzt. Beide Greifer (16,26) werden bei Betätigung des Gerätes gegenläufig bewegt, wobei jeweils der einen Rückwärtshub ausführende Greifer (16) oder (26) das Kabelbandende (50) in seiner Bewegung mitnimmt. Dadurch wird das Ende des Kabelbandes (50) mit jedem Kolbenhub abschnittsweise angezogen und die Arbeitszeit gegenüber bekannten Geräten um die Hälfte verkürzt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 13/02; **B65B 13/18**

IPC 8 full level
B65B 13/02 (2006.01); **B65B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 13/027 (2013.01); **B65B 13/188** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0733549 A1 19960925 - HELLERMANN GMBH P [DE]

Citation (search report)
[A] EP 0733549 A1 19960925 - HELLERMANN GMBH P [DE]

Cited by
CN109353258A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0905024 A1 19990331; **EP 0905024 B1 20010829**; DE 19742293 A1 19990408; DE 19742293 C2 19990826; DE 59801295 D1 20011004; ES 2161499 T3 20011201

DOCDB simple family (application)
EP 98117040 A 19980909; DE 19742293 A 19970925; DE 59801295 T 19980909; ES 98117040 T 19980909