

Title (en)
Stripping of FFCs

Title (de)
Abisolierung von FFCs

Title (fr)
Dénudage de câbles plats

Publication
EP 1398855 A1 20040317 (DE)

Application
EP 02450195 A 20020903

Priority
EP 02450195 A 20020903

Abstract (en)
The method removes insulation from flat flexible cables or FFCs, esp. extruded FFCs. Two coaxial laser beams aligned facing each other are used to remove the extrudate (6). The flat cable is disposed in the plane of symmetry between the two laser sources (3,4) and the two laser sources are activated alternately by means of a control unit (8). A cover is provided before each laser which is only removed when that laser is activated. Independent claims also cover an apparatus for carrying out the method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abisolieren von Flachleitern, sogenannten FFCs (1), insbesondere von extrudierten FFCs, mittels Laserstrahlen und Vorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass zwei koaxial zueinander angeordnete und aufeinander gerichtete Laserquellen (3, 4) zur Entfernung des Extrudates verwendet werden, dass sich der Flachleiter (1) im wesentlichen in der Symmetrieebene zwischen den beiden Laserquellen (3, 4) befindet und dass die beiden Laserquellen alternierend aktiviert werden. Bevorzugt ist vorgesehen, dass zumindest während der Aktivierung einer der Laserquellen (3, 4) eine laserstrahlundurchdringliche Abdeckung (13, 14) zwischen den Flachleiter (1) und die nicht aktivierte Laserquelle (3, 4) eingebracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 43/28

IPC 8 full level
B23K 26/00 (2014.01); **B23K 26/066** (2014.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01); **H01R 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 43/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4818322 A 19890404 - MORINO RONALD [US], et al
• [A] US 5940963 A 19990824 - TOLMIE BERNARD R [US], et al
• [A] US 5115555 A 19920526 - OLSSON BILLY E [US], et al

Cited by
DE102013006361A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1398855 A1 20040317; **EP 1398855 B1 20060503**; AT E325451 T1 20060615; DE 50206666 D1 20060608; ES 2263763 T3 20061216; JP 2004090092 A 20040325; US 2004118822 A1 20040624; US 6936788 B2 20050830

DOCDB simple family (application)
EP 02450195 A 20020903; AT 02450195 T 20020903; DE 50206666 T 20020903; ES 02450195 T 20020903; JP 2003311762 A 20030903; US 65451903 A 20030903