

Title (en)

Method and apparatus for deploying a transmission wire for a submarine device from a launching platform.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entfalten eines Faserübertragungskabels für ein Gerät aus einer Unterwasserstartrampe.

Title (fr)

Procédé et dispositif de déploiement d'un câble de filotransmission d'un engin sous-marin à partir d'une plate-forme de lancement.

Publication

EP 0504049 A1 19920916 (FR)

Application

EP 92400642 A 19920312

Priority

FR 9103064 A 19910314

Abstract (en)

The subject of the present invention is a device for deploying a wire-transmission cable linking a submarine vehicle (1) from a launch platform (2) consisting of two cable segments having different tensile strength characteristics, and of which at least a part of one segment is stored on a drum (5) carried by the vehicle (1), and unwinds behind it as it moves, so that the unwound part is immobile with respect to the ambient medium (6). The other part (32) of this same cable segment is itself stored on a drum (7), which is linked to the platform (2) by virtue of the second segment (4) which is deployed at a given length (L) from the said platform (1) in order to maintain the said drum (7) at a required distance (d) from the platform. The drum (7) may unwind the said part (32) of the link wire segment in proportion and on request in the event of movement of the platform (2), so that the whole of the cable segment (3) remains immobile with respect to the medium (6), whatever the speed of movement of the vehicle (1) and of its launch platform (2). <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un dispositif de déploiement d'un câble de filotransmission reliant un engin sous-marin (1) à partir d'une plate-forme de lancement (2) constituée de deux tronçons de câble ayant des caractéristiques de résistance à la traction différentes, et dont au moins une partie d'un tronçon est stockée sur une bobine (5) portée par l'engin (1), et se dévide derrière lui au fur et à mesure de son déplacement, pour que la partie dévidée soit immobile par rapport au milieu ambiant (6). L'autre partie (32) de ce même tronçon de câble est elle-même stockée sur une bobine (7), qui est reliée à la plate-forme (2) grâce au deuxième tronçon (4) qui est déployé d'une longueur donnée (L) depuis ladite plate-forme (1) pour maintenir ladite bobine (7) à une distance (d) voulue de celle-ci. Laquelle bobine (7) peut dévider ladite partie (32) du tronçon de fil de liaison au fur et à mesure et à la demande en cas de déplacement de la plate-forme (2), afin que l'ensemble du tronçon de câble (3) reste immobile par rapport au milieu (6), quelles que soient la vitesse de déplacement de l'engin (1) et de sa plate-forme de lancement (2). <IMAGE>

IPC 1-7

B63G 8/42; F41G 7/32

IPC 8 full level

F41G 7/32 (2006.01); **F42B 15/04** (2006.01); **F42B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 7/32 (2013.01 - EP US); **F42B 19/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2270141 A1 19751205 - ECA [FR]
- [YD] FR 1602868 A 19710208
- [A] FR 2325557 A2 19770422 - ECA [FR]
- [A] EP 0337254 A2 19891018 - BOEING CO [US]

Cited by

US7574971B2; FR2701108A1; FR2701557A1; EP0620461A3; EP1617168A1; US5564649A; EP2108914A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0504049 A1 19920916; EP 0504049 B1 19950621; DE 69203011 D1 19950727; DE 69203011 T2 19960125; FR 2674015 A1 19920918; FR 2674015 B1 19950120

DOCDB simple family (application)

EP 92400642 A 19920312; DE 69203011 T 19920312; FR 9103064 A 19910314