

Title (en)
Vehicle with Coil system

Title (de)
Fahrzeug mit Spulensystem

Title (fr)
Véhicule avec système de bobine

Publication
EP 2887005 A1 20150624 (DE)

Application
EP 14004051 A 20141202

Priority
• DE 102013021645 A 20131220
• DE 102014003202 A 20140304

Abstract (en)
[origin: KR20150073084A] Provided is a reel system (26a, 26b, 26c) for a vehicle (2), particularly for a guided missile, comprising: underwater reels (30a, 30b, 30c) including at least one spindles (34a, 34b, 34c) and at least one winding packages (36a, 36b, 36c) and provided to be withdrawn while a vehicle (2) moves under water; air reels (28a, 28b, 28c) including at least one spindles (32a, 32b, 32c) and at least one winding packages (38a, 38b, 38c) and provided to be withdrawn in the air to the target (14) and to be left on the vehicle (2); and a continuous data line (4) wound around both reels (28a, 28b, 28c, 30a, 30b, 30c). When the data line (4) is transferred between an underwater segment (40) and an air segment (44), to prevent the data line from getting tangled, the data line is fixed to the air reels (28a, 28b, 28c) in preparation for the detachment of the underwater reels (30a, 30b, 30c).

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Spulensystem (26a, 26b, 26c) für ein Fahrzeug (2), insbesondere für einen Lenkflugkörper, umfassend eine Unterwasserspule (30a, 30b, 30c) mit zumindest einer Spindel (34a, 34b, 34c) und zumindest einem Wickelpaket (36a, 36b, 36c), die für einen Abzug bei einer Unterwasserfahrt des Fahrzeugs (2) vorbereitet ist, eine Luftpule (28a, 28b, 28c) mit zumindest einer Spindel (32a, 32b, 32c) und zumindest einem Wickelpaket (38a, 38b, 38c), die für einen nachfolgenden Abzug in der Luft bis zu einem Ziel (14) und für einen Verbleib am Fahrzeug (2) bis dahin vorbereitet ist, und einen auf beiden Spulen (28a, 28b, 28c, 30a, 30b, 30c) aufgewickelten, durchgehenden Datenleiter (4). Um ein Verheddern des Datenleiters (4) am Übergang zwischen einem Unterwasserabschnitt (40) und einem Luftabschnitt (44) des Datenleiters (4) zu vermeiden, wird vorgeschlagen, dass die Unterwasserspule (30a, 30b, 30c) abwurfstfest an der Luftpule (28a, 28b, 28c) befestigt ist.

IPC 8 full level
F42B 15/04 (2006.01); **F42B 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 15/04 (2013.01); **F42B 15/20** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004024858 A1 20051215 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XDYI] DE 102004024858 A1 20051215 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [Y] FR 2703863 A1 19941014 - AEROSPATIALE [FR]
• [X] DE 3818840 C1 19940120 - DEUTSCHE AEROSPACE [DE]

Cited by
EP3988890A1; EP3428570A1; FR3069051A1; US11092412B2; WO2019012189A1; DE102020006470A1; EP4343266A1; DE102022003485A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102014003202 B3 20141113; EP 2887005 A1 20150624; EP 2887005 B1 20170830; IL 235509 A0 20150226; IL 235509 B 20180531; KR 20150073084 A 20150630; SG 10201407437S A 20150730

DOCDB simple family (application)
DE 102014003202 A 20140304; EP 14004051 A 20141202; IL 23550914 A 20141105; KR 20140173189 A 20141204; SG 10201407437S A 20141111