

Title (en)
Method for relocating a military bridge

Title (de)
Verfahren zum Verlegen einer militärischen Brücke

Title (fr)
Procédé de pose d'un pont militaire

Publication
EP 2000591 A2 20081210 (DE)

Application
EP 08008974 A 20080515

Priority
DE 102007026275 A 20070605

Abstract (en)
The method involves loading a military bridge (1) e.g. tactical bridge, on an unmanned and remotely-controlled laying vehicle (2). The vehicle (2) is driven by a manned guide vehicle e.g. helicopter, close to an obstacle (10). The vehicle (2) is independently and precisely moved on the obstacle by an optical or laser-scanner surrounding-detection process. A laying process is simulated based on constructive and preset limit values, and data corresponding to a scanned site situation. A determination is made whether to perform or stop the laying process.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Verlegen einer militärischen Brücke (1) über ein Hindernis (10) im Kampfgebiet unter Verwendung wenigstens eines Verlegefahrzeugs (5). Zunächst wird die Brücke (1) auf ein selbstfahrendes, unbemanntes, fernsteuerbares Verlegefahrzeug (5) verladen und per Wasser, Luft, Schiene und/oder Straße bis zur Grenze des Kampfgebiets transportiert. Von hier wird das Verlegefahrzeug (5) mit der Brücke (1) durch ein bemanntes Führungsfahrzeug (6) bis in die Nähe des Hindernisses (10) geführt. Von da erfolgt eine selbständige Feindannäherung des Verlegefahrzeugs (5) an das Hindernis (10), wozu das Verlegefahrzeug (5) über eine geeignete Optik oder einen Laserscanner verfügt. Am Rand des Hindernisses (10) wird die Geländesituation gescannt. Aufgrund der Scannerdaten wird der Verlegevorgang unter Berücksichtigung der konstruktiv vorgegebenen Grenzwerte simuliert. Entsprechend dem Simulationsergebnis wird die Entscheidung getroffen, ob der Verlegevorgang durchgeführt oder abgebrochen wird. Diese Entscheidung wird dann ausgeführt.

IPC 8 full level
E01D 15/127 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01D 15/127 (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2012103887A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2000591 A2 20081210; EP 2000591 A3 20100721; EP 2000591 B1 20140611; DE 102007026275 A1 20081218; ES 2500215 T3 20140930; PL 2000591 T3 20141128; US 2009064427 A1 20090312; US 7784134 B2 20100831

DOCDB simple family (application)
EP 08008974 A 20080515; DE 102007026275 A 20070605; ES 08008974 T 20080515; PL 08008974 T 20080515; US 15683308 A 20080605