

Title (en)
Method and apparatus for inspecting cables

Title (de)
Verfahren und Inspektionsvorrichtung zum Inspizieren von Seilen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour l'inspection de haubans

Publication
EP 2172593 A2 20100407 (DE)

Application
EP 09164376 A 20090702

Priority
DE 102008049942 A 20081002

Abstract (en)
The method involves receiving data using an injection unit (10) for characterizing a condition of a cable (1), where an injection device (A) includes three rolls (6) that are connected with the cable in a force-fitting manner. A cable roll is actuated by a motor (5), so that an injection device is moved to the cable, and the motor is controlled so that a predetermined position of the injection device is reproducibly initiated at the coil. Data is affiliated for characterizing a condition of the cable correlated with the respective position. An independent claim is also included for an injection device for inspecting a cable, comprising three rolls.

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße Verfahren zum Inspizieren von Seilen, bei dem ein zu inspizierendes Seil mit einer Inspektionsvorrichtung befahren wird, die mindestens ein Inspektionsgerät zur Aufnahme von Daten zur Zustandscharakterisierung des Seiles trägt, wobei die Inspektionsvorrichtung mindestens drei Rollen umfasst, die kraftschlüssig mit dem Seil verbunden sind, wobei mindestens eine Rolle durch mindestens einen Motor angetrieben wird, so dass die Inspektionsvorrichtung am Seil verfahrbar ist, zeichnet sich dadurch aus, dass der mindestens eine Motor so ansteuerbar ist, dass die Inspektionsvorrichtung vorbestimmbare Positionen an dem Seil reproduzierbar anfährt und wobei zumindest zeitweise Daten zur Zustandscharakterisierung des Seiles positionsgenau aufgenommen. Diese Daten werden insbesondere live während der Inspektion dargestellt. Das erfindungsgemäße Verfahren und die erfindungsgemäße Inspektionsvorrichtung A gestatten eine reproduzierbare Oberflächeninspektion von Seilen beispielsweise von Hängebrücken. So ist mit automatischen Mitteln die Position und die Art von Oberflächendefekten am Seil feststellbar und diese sind wieder auffindbar.

IPC 8 full level
E01D 19/10 (2006.01); **E01D 19/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 19/106 (2013.01); **E01D 19/16** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 20311395 U1 20031030 - BOUE ANDREAS [DE]

Cited by
CN104074135A; CN106284070A; CN106556684A; CN103895723A; CN104894957A; CN106476923A; CN111501544A; CN106049270A; CN105908624A; CN106052920A; CN110344325A; CN112211097A; CN102587270A; CN108562531A; CN112458894A; EP2325394B1; EP2325394B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2172593 A2 20100407; **EP 2172593 A3 20130724**; **EP 2172593 B1 20140910**; DE 102008049942 A1 20100408

DOCDB simple family (application)
EP 09164376 A 20090702; DE 102008049942 A 20081002