

Title (en)  
DEVICE FOR INSPECTING THE UNDERSIDE OF BRIDGES.

Title (de)  
BRÜCKENUNTERSICHTVORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF D'INSPECTION DU COTE INFERIEUR DE PONTS.

Publication  
**EP 0464062 A1 19920108 (DE)**

Application  
**EP 90904744 A 19900323**

Priority  
DE 8903771 U 19890325

Abstract (en)  
[origin: WO9011407A1] A device for seeing below bridges comprises an undercarriage (1), an intermediate carrier (11) mounted on the latter, a guide element (9) mounted on the intermediate carrier so as to rotate about a horizontal axis of rotation (12) and a hoisting tower (4) with four corner spars which is received by the guide element and can be displaced perpendicular to the axis of rotation of the latter. The guide element (9) has a flat shape and is slidingly engaged only with the two nearest corner spars. These corner spars are designed to support higher loads than the other two. The intermediate carrier (11) is preferably mounted on the undercarriage (1) by means of a lever parallelogram consisting of at least two levers (13, 14) which swivels about vertical axes.

Abstract (fr)  
Un dispositif d'inspection du côté inférieur de ponts comprend un chariot de transport (1) relié à un support intermédiaire (11), un organe de guidage (9) monté sur le support intermédiaire de manière rotative autour d'un axe horizontal de rotation (12) et une tour de levage (4) à quatre longerons angulaires reçue sur l'organe de guidage et mobile perpendiculairement à l'axe de rotation de celui-ci. L'organe de guidage (9) est plat et enclenche par glissement uniquement les deux longerons angulaires qui lui sont adjacents. Ces deux longerons angulaires sont capables de supporter une charge plus élevée que les deux autres. Le support intermédiaire (11) est monté sur le chariot de transport (1), de préférence au moyen d'un parallélogramme à leviers pivotable autour d'axes verticaux et composé d'au moins deux leviers (13, 14).

IPC 1-7  
**E01D 19/10**

IPC 8 full level  
**E01D 19/10** (2006.01); **E01D 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01D 19/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9011407A1

Cited by  
CN107503286A; EP4368778A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9011407 A1 19901004**; AU 5282690 A 19901022; DE 59000988 D1 19930408; DE 8903771 U1 19900726; EP 0464062 A1 19920108; EP 0464062 B1 19930303; JP 3022988 B2 20000321; JP H04504289 A 19920730; US 5318149 A 19940607

DOCDB simple family (application)  
**DE 9000233 W 19900323**; AU 5282690 A 19900323; DE 59000988 T 19900323; DE 8903771 U 19890325; EP 90904744 A 19900323; JP 50488390 A 19900323; US 76843891 A 19910925