

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

Title (de)  
BRÜCKENUNTERSICHTVORRICHTUNG.

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

Publication  
**EP 0490927 A1 19920624 (DE)**

Application  
**EP 90912990 A 19900907**

Priority  
• DE 8910749 U 19890908  
• DE 9000685 W 19900907

Abstract (en)  
[origin: WO9103603A1] Described is a device for inspecting the underside of bridges, with a lifting tower (8) which extends down over the edge of a bridge (1) and on which is mounted a work platform projecting under the bridge. The device has a wheeled chassis (3) on the bridge (1), with a support element (7) which is vertical in the working position and which is connected by arms (11, 12) to a guide member (13) on which the lifting tower is mounted so that it can be displaced along its longitudinal axis. The arms (11, 12) are hinged in the horizontal plane to the support element (7) and to the guide member (13), forming a double parallelogram. They can be swung outwards and downwards or upwards with respect to their horizontal mid-position by means of a hydraulic cylinder (18). The wheeled chassis is also equipped with a turntable (5) which can rotate about its vertical axis (4) and on which the support element (7) is mounted in such a way that it can rotate about a horizontal axis (6) and be adjusted.

Abstract (fr)  
Un dispositif d'inspection du côté inférieur de ponts comprend une tour de levage (8) qui s'étend vers le côté inférieur d'un pont (1), par-dessus le bord du pont, et qui porte une plate-forme de travail qui se déploie sous le pont. Un chariot (3) situé sur le pont (1) comprend un élément de support (7) vertical dans la position de travail relié par des bras (11, 12) avec un organe de guidage (13) sur lequel la tour de levage est montée de façon à pouvoir se déplacer dans le sens de sa longueur. Les bras (11, 12) sont reliés de manière articulée autour d'un axe horizontal à l'élément de support (7) et à l'organe de guidage (13) et forment un double parallélogramme. Ils peuvent pivoter vers le bas et vers le haut par rapport à leur position médiane horizontale au moyen d'un vérin de levage (18). Le chariot comprend en outre un plateau tournant (5) pivotant autour d'un axe vertical (4), l'élément de support (7) étant monté sur le plateau tournant (5) de manière pivotante et réglable autour d'un axe horizontal (6).

IPC 1-7  
**B66F 11/04; E01D 19/10**

IPC 8 full level  
**B66F 9/06** (2006.01); **B66F 11/04** (2006.01); **E01D 19/10** (2006.01); **E01D 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 11/044** (2013.01 - EP US); **E01D 19/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9103603A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9103603 A1 19910321**; AT E114179 T1 19941215; AU 6275390 A 19910408; DE 59007723 D1 19941222; DE 8910749 U1 19910207; EP 0490927 A1 19920624; EP 0490927 B1 19941117; ES 2066218 T3 19950301; JP 2901754 B2 19990607; JP H05500091 A 19930114; US 5253731 A 19931019

DOCDB simple family (application)  
**DE 9000685 W 19900907**; AT 90912990 T 19900907; AU 6275390 A 19900907; DE 59007723 T 19900907; DE 8910749 U 19890908; EP 90912990 A 19900907; ES 90912990 T 19900907; JP 51170790 A 19900907; US 83840392 A 19920306