

Title (en)

Apparatus for the inspection of the underside of bridges.

Title (de)

Brückenuntersichtvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour l'inspection des parties inférieures des ponts.

Publication

EP 0156304 A2 19851002 (DE)

Application

EP 85103282 A 19850321

Priority

DE 3410952 A 19840324

Abstract (en)

[origin: US4696371A] The invention relates to a bridge bottom inspection apparatus which includes an operating chassis movable along the edge of the bridge. A lift tower (6) is raisably and lowerably supported by chassis and can extended downwards past the edge of the bridge. A work platform (5) is attached to the lift tower and can be cantilevered beneath the bridge. In order to permit the apparatus to be erected simply, to reduce its overall weight and therefore the load upon the bridge, and to overcome high sound insulation walls located in the guard rail region, the operating chassis has a guide tower (8) located on the bridge, on which the lift tower (6) is guided for up and down movement by means of cantilevered support elements (10). The operating chassis may be a rail or transport vehicle (1). The guide tower (8) is mounted on a turntable (3) of the vehicle pivotably about a horizontal axis (9). Particular further developments of the bridge bottom inspection apparatus described serve to permit it to be moved past masts arranged at the edge of the bridge in such a manner that the lift tower (6) and the work platform (5) can remain in their work position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brückenuntersichtvorrichtung, bestehend aus einem am Brückenrand entlang verfahrbaren Betriebsfahrgestell, einem von diesem getragenen heb- und senkbaren Hubturm (6), der sich am Brückenrand vorbei nach unten erstreckt und an dem ein unter die Brücke ausladender Arbeitssteg (5) angebracht ist. Um die Vorrichtung einfach aufbauen zu können, ihr Gesamtgewicht und damit die Belastung der Brücke zu verringern und im Geländerbereich befindliche hohe Schallschutzwände überwinden zu können, weist das Betriebsfahrgestell einen auf der Brücke befindlichen Führungsturm (8) auf, an dem der Hubturm (6) mittels auskragender Tragorgane (10) auf und ab verfahrbar geführt ist. Das Betriebsfahrgestell kann gleichzeitig ein Schienenoder Straßenfahrzeug (1) sein. Der Führungsturm (8) ist um eine horizontale Achse (9) an einem Drehschemel (3) des Fahrzeugs schwenkbar gelagert. Besondere Ausgestaltungen der beschriebenen Brückenuntersichtvorrichtung dienen dazu, diese an am Brückenrand angeordneten Masten auf eine derartige Weise vorbeibewegen zu können, daß der Hubturm (6) und der Arbeitssteg (5) in ihrer Arbeitsstellung verbleiben können.

IPC 1-7

E01D 19/10

IPC 8 full level

E01D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01D 19/106 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5318149A; CN104614440A; CN104634865A; FR2821638A1; CN103698391A; US5253731A; DE8910749U1; WO9011407A1; WO9720988A1; WO9103603A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0156304 A2 19851002; EP 0156304 A3 19861230; EP 0156304 B1 19891011; AT E47176 T1 19891015; DE 3410952 A1 19850926; DE 3573628 D1 19891116; US 4696371 A 19870929

DOCDB simple family (application)

EP 85103282 A 19850321; AT 85103282 T 19850321; DE 3410952 A 19840324; DE 3573628 T 19850321; US 71401685 A 19850319