

Title (en)

Vertically adjustable bearing for transferring and raising or lowering heavy loads, especially bridges.

Title (de)

Höhenverstellbares Topflager zum Übertragen und Anheben bzw. Absenken schwerer Lasten von Bauwerken, insbesondere Brückenbauwerken.

Title (fr)

Appui de déplacement vertical pour transmettre et soulever ou baisser des charges lourdes, particulièrement des ponts.

Publication

EP 0183208 A2 19860604 (DE)

Application

EP 85114877 A 19851123

Priority

DE 3443120 A 19841127

Abstract (en)

[origin: US4687182A] A height adjustable pot bearing is provided having a pot, a steel cover plate and an elastic plate of substantially incompressible elastomeric material disposed in and completely filling the pressure chamber defined between the cover plate and the pot. A circumferential slot is provided in the base of the elastic plate radially inwardly from the outer wall of the plate so that a circumferential lip is formed. The pressurized fluid supplied to the pressure chamber of the pot bearing presses against the base of the elastic plate to lift the elastic plate and the cover plate and forces the circumferential lip radially outwardly against the wall of the pot to seal thereagainst.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein höhenverstellbares Topflager zum Übertragen und Anheben bzw. Absenken schwerer Lasten von Bauwerken, insbesondere Brückenbauwerken, bei dem in einem durch einen stählernen Topf durch eine stählerne Deckplatte mit einer Dichtung allseitig umschlossenen Druckraum eine diesen vollständig ausfüllende Platte aus einem gummiartig verformbaren und praktisch inkompressiblen Werkstoff, vorzugsweise einem Elastomere-Werkstoff zur gelenkigen Übertragung der Lasten von der Deckplatte auf den Topfboden eingelegt ist und bei dem zum Anheben unter Last über eine Druckleitung von außen her zwischen dem Topfboden bzw. der Deckplatte und der verformbaren Platte eine deren Werkstoff örtlich verdrängende und damit die Höhe des allseitig umschlossenen Druckraumes vergrößernde Druckflüssigkeitsmenge eingepreßt wird bzw. zum Absenken eine die Höhe des allseitig umschlossenen Druckraumes verringernde Druckflüssigkeitsmenge abgelassen wird, wobei die verformbare Platte einen in geringem Abstand von der Umfangslinie der Topfinnenwand und konzentrisch zu dieser verlaufenden schmalen, unten offenen, bis zu etwa 3/4 der Dicke der Platte tief eingeschnittenen umlaufenden Schlitz aufweist.

IPC 1-7

E01D 19/04; **E04B 1/36**

IPC 8 full level

E01D 19/04 (2006.01); **E04B 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01D 19/048 (2013.01 - EP US); **E04B 1/36** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5355775A; EP0243763A3; WO9209748A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0183208 A2 19860604; **EP 0183208 A3 19890419**; **EP 0183208 B1 19901003**; AT E57212 T1 19901015; CA 1271211 A 19900703; CS 258475 B2 19880816; CS 853585 A2 19870917; DE 3443120 A1 19860605; DE 3443120 C2 19870108; US 4687182 A 19870818

DOCDB simple family (application)

EP 85114877 A 19851123; AT 85114877 T 19851123; CA 496261 A 19851126; CS 853585 A 19851126; DE 3443120 A 19841127; US 80277585 A 19851127