

Title (en)

Vertically adjustable elastomeric pot-bearing.

Title (de)

Höhenverstellbares Gummitopflager mit einer Elastomere-Platte.

Title (fr)

Appui du type à pot à plaque d'élastomère réglable en hauteur.

Publication

EP 0243763 A2 19871104 (DE)

Application

EP 87105352 A 19870410

Priority

DE 3613545 A 19860422

Abstract (en)

[origin: US4779842A] There is provided a height adjustable rubber pot bearing for supporting or lifting bridges. The pot bearing has an elastomer plate for transmitting and lifting or lowering loads wherein pressurized fluid is introduced between the bottom of the pot and the elastomer plate to displace the elastomer plate. A narrow slot is provided extending around the plate a small distance from and parallel with the inner side of the pot. The slot opens downwardly and has a depth of three-fourths of the plate thickness. A circular cylindrical insert is provided in the slot consisting of two parallel strips joined at their top edge with a space between them, the bottom edges of the strips being angled at right angles to form edge strips extending parallel with the bottom in opposing directions.

Abstract (de)

Elastomere-Platte für höhenverstellbare Gummitopflager zum Übertragen und Anheben bzw. Absenken schwerer Lasten, insbesondere im Brückenbau, bei denen von außen zwischen Topfboden und Elastomere-Platte eine das Elastomere örtlich verdrängende Druckflüssigkeitsmenge einpreßbar ist, und die Elastomere-Platte einen in geringem Abstand von der Topfinnenwand und parallel zu dieser umlaufenden, schmalen, unten offenen, bis zu 3/4 ihrer Dicke tiefen Schlitz aufweist; in den Schlitz ist eine kreiszylinderförmige Einlage eingesetzt, die aus zwei in geringen Zwischenraum zwischen sich freilassenden zueinander parallelen und an ihren Oberkanten miteinander verbundenen Werkstoffstreifen besteht, welche an ihren unteren Kanten rechtwinklig zu in entgegengesetzte Richtungen weisenden, parallel zum Topfboden verlaufenden Randstreifen angewinkelt sind.

IPC 1-7

E01D 19/04

IPC 8 full level

E01D 19/04 (2006.01); **F16J 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01D 19/048 (2013.01 - EP US)

Cited by

AT409873B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0243763 A2 19871104; **EP 0243763 A3 19881117**; **EP 0243763 B1 19901003**; AT E57213 T1 19901015; CS 270223 B2 19900613; CS 285487 A2 19891013; DE 3765296 D1 19901108; US 4779842 A 19881025

DOCDB simple family (application)

EP 87105352 A 19870410; AT 87105352 T 19870410; CS 285487 A 19870422; DE 3765296 T 19870410; US 4119387 A 19870422