

Title (en)

Structural bearing and method of installing the same.

Title (de)

Lager zur Auflagerung eines Tragwerkes sowie Verfahren zu dessen Einbau.

Title (fr)

Appui d'ouvrage et procédé pour son installation.

Publication

EP 0082132 A2 19830622 (DE)

Application

EP 82890182 A 19821213

Priority

AT 533681 A 19811214

Abstract (en)

1. A supporting base for a load-carrying structure to be supported thereon, consisting of a compound body (3) made up of layers of elastomer and metal mutually bonded together, e. g. by vulcanising, to which is applied, at least along one bearing face thereof, a hardenable compensatory compound (5) consisting of a synthetic resin or a synthetic-resin-bonded substance, e.g. a synthetic resin mastic or mortar, for compensating dimensional tolerances between the supporting base (7) and the load-carrying structure (8) to be supported thereon, characterised in that the walls (4) of a cushion pad containing said compensatory compound (5) and being secured, e.g. adhesively or by vulcanising, to the compound body (3) enclose a container (6) which is adapted to be destroyed by impact or by pressure and which contains a suitable hardener for hardening the synthetic resin contained inside the pad.

Abstract (de)

Das Lager besteht im wesentlichen aus einem von miteinander z.B. durch Vulkanisation verbundenen Elastomer- und Metallschichten (1 bzw. 2) gebildeten Verbundkörper (3). Zum Ausgleich der unvermeidlichen Masstoleranzen zwischen dem Auflager (7) und dem aufzulagernden Tragwerk (8) ist diesem Verbundkörper (3) zumindest an einer Lagerfläche ein Polster angefügt, z.B. angeklebt oder anvulkanisiert, der innerhalb seiner verformbaren Wandung (4) eine härtbare Ausgleichsmasse (5), z.B. ein Kunstharz oder eine kunstharzgebundene Masse, z.B. einen Kunstharzmörtel, enthält. Ein zur Härtung dieser Ausgleichsmasse (5) geeigneter Härter kann in einem durch Schlag oder Druck zerstörbaren Behälter (6) innerhalb des Polsters eingeschlossen sein. Zum Einbau eines solchen Lagers wird das tragwerk (8) auf den Polster aufgesetzt, in die noch weiche Ausgleichsmasse (5) eingedrückt und in dieser Lage bis zu einer durch Vermengung des Härters mit dem Kunstharz bewirkten Erhärtung der Ausgleichsmasse (5) fixiert.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E01D 19/04 (2013.01); **E01D 19/041** (2013.01); **E04B 1/36** (2013.01)

Cited by

DE3209120C1; DE19851412A1; US7634832B2; AT412291B; EP2314795A1; EP2314794A1; CN102041852A; WO0019018A1; JP2011089388A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0082132 A2 19830622; **EP 0082132 A3 19830921**; **EP 0082132 B1 19860910**; AT 374546 B 19840510; AT A533681 A 19830915; DE 3273251 D1 19861016

DOCDB simple family (application)

EP 82890182 A 19821213; AT 533681 A 19811214; DE 3273251 T 19821213