

Title (en)

SEAL FOR CIVIL ENGINEERING WORKS AND PROCESS FOR MANUFACTURING IT.

Title (de)

ABDICHTUNG FÜR INGENIEURBAUTEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ABDICHTUNG.

Title (fr)

GARNITURE D'ETANCHEITE POUR OUVRAGES D'ART ET PROCEDE POUR SA FABRICATION.

Publication

EP 0429505 A1 19910605 (DE)

Application

EP 89909192 A 19890817

Priority

- DE 3827990 A 19880818
- DE 3904594 A 19890216

Abstract (en)

[origin: WO9002089A1] A seal for civil engineering works or the like comprises a firm structural lower layer (3, 4), such as a concrete layer (3) with a fine layer (4), to which a sealing layer of plate-like elements (1) made of corrosion-resistant sheet metal, such as special sheet steel, is applied and bonded (5). The joints (10, 11, 14) of adjacent elements (1) are designed as expansion joints and welded (2, 6) together along their length. Tubular test ducts (40) are arranged in the expansion joints (19, 20). After the seal is assembled, an inert gas is introduced into the test ducts (40), and the seal and welded joints (10, 11, 14) are scanned. The escape of inert gas indicates the presence of a leak.

Abstract (fr)

Une garniture d'étanchéité pour ouvrages d'art ou similaire comporte une couche inférieure structurale rigide (3, 4), telle qu'une couche de béton (3) avec une couche de fines (4), sur laquelle est appliquée et collée (5) une couche d'étanchéité constituée d'éléments en forme de plaque (1) en tôle résistante à la corrosion, telle que de la tôle d'acier spécial. Les jonctions (10, 11, 14) des éléments adjacents (1) se présentent sous la forme de joints de dilatation et sont soudées (2, 6) sur leur longueur. Des canalisations d'essai tubulaires (40) sont agencées dans les joints de dilatation (19, 20). Après achèvement de la garniture d'étanchéité, un gaz rare est introduit dans les canalisations d'essai (40), et la garniture et les jonctions soudées (10, 11, 14) sont explorées. L'échappement de gaz rare révèle la présence d'une fuite.

IPC 1-7

B65D 90/04

IPC 8 full level

B65D 90/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 90/045 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9002089A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9002089 A1 19900308; AU 4053589 A 19900323; DE 58904658 D1 19930715; EP 0429505 A1 19910605; EP 0429505 B1 19930609

DOCDB simple family (application)

EP 8900970 W 19890817; AU 4053589 A 19890817; DE 58904658 T 19890817; EP 89909192 A 19890817