

Title (en)

Device for sealing an aperture in a sealing sheet assigned to a penetration device

Title (de)

Vorrichtung zum Abdichten eines einem Durchdringungselement zugeordneten Durchbruchs in einer Dichtungsbahn

Title (fr)

Dispositif destiné à étanchéifier un passage organisé d'un élément de perçage dans une bande de joint

Publication

EP 2322722 A1 20110518 (DE)

Application

EP 09175821 A 20091112

Priority

EP 09175821 A 20091112

Abstract (en)

The apparatus (1) has a penetrating element (4) designed as a clamping unit. The penetrating element penetrates into a separating layer (2). A section (6) of the penetrating element is received in an anchor element (5) connected to a substrate (3). A fastening plate (7) connects the layer to the anchor element. A cross-section of the plate is designed such that the plate forms an intermediate space (8) in contact with the layer. The space encloses a penetration site (9) of the penetrating element through the layer. The plate comprises a sealing device e.g. injection valve, for the space. Injection material selected from a group consisting of polyurethane, epoxy resin, acrylate and mineral binding agent, is introduced into the intermediate space. An independent claim is also included for a method for sealing of substrates in a construction area i.e. water body construction area, using a separating layer sealing apparatus.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung 1 zum Abdichten einer an einem Untergrund 2 angebrachten Schottschicht 2 im Baubereich, insbesondere im Gewässerbaubereich. Die Vorrichtung weist mindestens ein Durchdringungselement 4, welches die Schottschicht durchdringt, auf. Weiter weist die Vorrichtung ein Ankerselement 5, welches mit dem Untergrund verbindbar ist und in welchem ein Abschnitt 6 des Durchdringungselementes 4 aufnehmbar ist, auf. Ferner weist die Vorrichtung eine Befestigungsplatte 7 auf, über welche, mittels dem Durchdringungselement 4, die Schottschicht mit dem Ankerselement verbindbar ist, wobei die Befestigungsplatte einen Querschnitt aufweist, welcher derartig ausgestaltet ist, dass er in Kontakt mit der Schottschicht einen Zwischenraum 8 ausbildet, welcher die Durchdringungsstelle 9 des Durchdringungselements durch die Schottschicht umfasst. Die Befestigungsplatte weist weiter eine Abdichtungsvorrichtung 16 für den Zwischenraum auf.

IPC 8 full level

E02B 3/16 (2006.01); **E02B 5/02** (2006.01); **E04B 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02B 3/16 (2013.01); **E02B 5/02** (2013.01); **E02D 31/02** (2013.01); **E04B 1/66** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP H0430098 A 19920203 - KANKOU ENJINIARINGU KK
- [X] EP 1696081 A1 20060830 - STRICKLER GEORGES [CH]
- [X] EP 1983157 A1 20081022 - SIKA TECHNOLOGY AG [CH]
- [X] EP 1767704 A1 20070328 - THYSENKRUPP XERVON GMBH [DE]
- [A] DE 102005048118 A1 20070412 - SKUMTECH AS [NO]

Cited by

AU2015329708B2; US10240675B2; WO2016057992A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2322722 A1 20110518; EP 2499304 A1 20120919; WO 2011057996 A1 20110519

DOCDB simple family (application)

EP 09175821 A 20091112; EP 10779516 A 20101109; EP 2010067075 W 20101109