

Title (en)

Method and arrangement for recover, lay open and sealing covered expansion joints

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Auffinden, zur Freilegung und zum Abdichten überdeckter Dichtungsfugen

Title (fr)

Méthode et dispositif pour retracer, découvrir et boucher des joints de dilatation couverts

Publication

EP 0787859 A1 19970806 (DE)

Application

EP 96119872 A 19961211

Priority

- DE 19546105 A 19951211
- DE 19602001 A 19960120
- DE 19617464 A 19960502

Abstract (en)

During laying of concrete panels (6), eg. for roads, L-shaped sealing sections of weldable plastics are laid on the sub-base at the spacing of the desired panel size in a mirror-image fashion with extensions (3) projecting upwards, which are joined together. Concrete is laid continuously by machine to cover the sealing sections. The position of the upper edges of the projections can be suitably detected under the concrete and the concrete can be removed to the left or right of the detected position to reveal the panel joint (7), which can be sealed. Preferably the joint is found by using a metal detecting device. A metal strip or section is provided at the upper edge of the projection. Also claimed in a sealing section of weldable plastics and a mobile device for revealing sealing joints.

Abstract (de)

Verfahren zum Auffinden, zur Freilegung und zum Abdichten überdeckter Fugen (7) an aufeinanderstoßenden Platten (6), dadurch gekennzeichnet, daß zunächst, Abdichtungsprofile aus schweißbarem Kunststoff im Abstand der gewünschten Größe der Betonplatten verlegt werden, wobei sich jeweils die Abdichtungsprofile mit ihren nach oben hin ausgebildeten Fortsetzungen (3) berühren, daß dann, die oberen Fortsetzungen (3) der Abdichtungsprofile geeignet miteinander verbunden werden, daß dann der Beton, vorzugsweise in einem kontinuierlichen maschinell betriebenen Verfahren aufgebracht wird, wobei die Abdichtungsprofile nun vom Beton zugedeckt werden, daß dann mit einer geeigneten Detektiervorrichtung (9) die Position der Oberkante der miteinander verbundenen Fortsetzungen (3) der Abdichtungsprofile unter dem Beton detektiert wird, daß dann, nach links und/oder rechts von der detektierten Position aus, in einem festen Abstand der Beton wieder entfernt wird, wodurch sich so, nun nebeneinanderliegende Betonplatten (6) gebildet haben und, daß so schließlich die nun wieder freiliegende Fuge verschweißt und damit abgedichtet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 11/10; **E01C 23/09**

IPC 8 full level

E01C 11/10 (2006.01); **E01C 11/12** (2006.01); **E01C 23/09** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 11/106 (2013.01); **E01C 11/126** (2013.01); **E01C 23/0933** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4336379 A1 19951221 - REMMERTZ HELMUT [DE]
- DE 4412545 A1 19951019 - PULSAR VERLAG INH ELISABETH OT [DE]

Citation (search report)

- [A] BE 798377 A 19730816 - NOEL ALBERT D G
- [A] DE 3214391 A1 19831020 - WAGNER KG E [DE]
- [A] DE 3207747 A1 19830908 - WURMBACH GERT [DE], et al
- [A] FR 2296055 A1 19760723 - VERDINI SERGIO [IT]
- [A] DE 4212518 A1 19921022 - FAST VERDINI SPA [IT]
- [DA] DE 4412545 A1 19951019 - PULSAR VERLAG INH ELISABETH OT [DE]

Cited by

DE102005032566A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0787859 A1 19970806

DOCDB simple family (application)

EP 96119872 A 19961211