

Title (en)

Dilatation and contraction joints in traffic areas made of concrete

Title (de)

Dilatations- und Kontraktionsfugen bei Verkehrsflächen aus Beton

Title (fr)

Joint de dilatation et de contraction pour des surfaces de voies de circulation en béton

Publication

EP 2829657 A1 20150128 (DE)

Application

EP 14177431 A 20140717

Priority

- DE 102013107817 A 20130722
- DE 202013103285 U 20130722

Abstract (en)

[origin: WO2015011017A1] Joint construction for drive-over traffic surfaces consisting of concrete slabs (1, 2, 3) which can be produced in situ, comprising end frames (6, 7, 36) for enclosing the concrete slabs (1, 2, 3), which end frames each have a substantially vertically oriented central leg (8, 41) intended for covering the vertical end faces of the concrete slabs (1, 2, 3), which leg merges at the top into a horizontally angled-off upper end leg (9, 42, 43) and at the bottom into a likewise horizontally angled-off lower support leg (10, 44, 45), wherein, in the upper region (11) of the central leg (8, 41) close to the drive-over surface (22) of the concrete slab (1, 2, 3), the end frames (6, 7, 36) are provided with in each case a horizontally extending, lateral claw groove (12), wherein the open sides of the claw grooves (12) of adjacent concrete slabs (1, 2, 3) are opposite one another at a distance corresponding to the joint width of a joint chamber (19) provided between the concrete slabs (1, 2, 3), and wherein the joint chamber (19) is covered by an expansion joint profile seal (21, 37) in the form of a hollow chamber profile of elastic material substantially flush with the drive-over surface (22) of the upper end leg (9, 42, 43) of the concrete slabs (1, 2, 3), wherein the expansion joint profile seal (21) projects downwardly into the region of the claw grooves (12) and has laterally projecting anchoring lips (24) which latch into the claw grooves (12).

Abstract (de)

Fugenkonstruktion für befahrbare Verkehrsflächen aus Betonplatten (1, 2, 3), die vor Ort herstellbar sind, mit Abschlusszargen (6, 7, 36) für die Einfassung der Betonplatten (1, 2, 3), die jeweils einen zur Abdeckung der vertikalen Stirnseiten der Betonplatten (1, 2, 3) bestimmten, im Wesentlichen vertikal ausgerichteten Zentralschenkel (8, 41) aufweisen, der oben in einen horizontal abgewinkelten oberen Abschlusschenkel (9, 42, 43) und unten in einen ebenfalls horizontal abgewinkelten unteren Aufstandsschenkel (10, 44, 45) übergeht, wobei die Abschlusszargen (6, 7, 36) im oberen Bereich (11) des Zentralschenkels (8, 41) nahe der befahrbaren Oberfläche (22) der Betonplatte (1, 2, 3) mit jeweils einer horizontal verlaufenden, seitlichen Klauennut (12) versehen sind, wobei die offenen Seiten der Klauennuten (12) benachbarter Betonplatten (1, 2, 3) im Abstand der Fugenbreite einer zwischen den Betonplatten (1, 2, 3) vorgesehenen Fugenkammer (19) gegenüberliegen, und wobei die Fugenkammer (19) durch eine Dehnungsfugenprofildichtung (21, 37) in Form eines Hohlkammerprofils aus elastischem Material im Wesentlichen bündig mit der befahrbaren Oberfläche (22) des oberen Abschlusschenkels (9, 42, 43) der Betonplatten (1, 2, 3) abgedeckt ist, wobei die Dehnungsfugenprofildichtung (21) nach unten bis in den Bereich der Klauennuten (12) ragt und seitlich abstehende Verankerungslippen (24) aufweist, die in die Klauennuten (12) einrasten.

IPC 8 full level

E01C 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 11/126 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1911882 A2 20080416 - MAX DE BOUR INTERNAT GMBH [DE]
- DE 202012102396 U1 20120726 - STREETCON HANSEATISCHE PARKDACH UG HAFTUNGSBESCHRAENKT [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 1658845 A1 19701203 - GRACE W R & CO
- [XY] DE 102004019745 A1 20050616 - REINARTZ ASPHALT GMBH [DE]
- [XY] GB 2293396 A 19960327 - BTPS SERVICES SA [FR]
- [Y] DE 202006015909 U1 20070104 - MAX DE BOUR KG [DE]
- [A] US 3606826 A 19710921 - BOWMAN THOMAS C
- [A] DE 2549041 A1 19770505 - SCHULTE STEMMERK KG

Cited by

US11136731B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2829657 A1 20150128; EP 2829657 B1 20160629; PL 2829657 T3 20170228; WO 2015011017 A1 20150129

DOCDB simple family (application)

EP 14177431 A 20140717; EP 2014065401 W 20140717; PL 14177431 T 20140717