

## Title (en)

Method and apparatus for placing paving material on a road.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einbau von Strassenbaumaterial in eine Fahrbahn.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour mettre en place du matériau de revêtement sur une route.

## Publication

**EP 0044912 A1 19820203 (DE)**

## Application

**EP 81103648 A 19810512**

## Priority

DE 3028741 A 19800729

## Abstract (en)

[origin: US4407604A] For filling tracks worn in roadways, roadmaking material, preferably asphalt, is simultaneously laid in two adjacent tracks and in the intermediate strip of roadway, for which purpose the old material of the marginal regions of the tracks is replasticized as well as that of the intermediate strip; should the old surface of the intermediate strip be higher than the outer marginal regions of the two tracks, the replasticized material of the intermediate strip is removed to approximately the same level as the outer marginal regions of the two tracks, the removed material is laid in the tracks and, finally, the exposed surface of the intermediate strip is roughened before the new material is laid. Two stripping-laying apparatuses which are arranged at a distance from one another laterally of the working direction serve to fill the tracks and are connected together by a stripping element whose lower stripping edge is level with the front ends of the lower stripping edges of the stripping-layer apparatuses. Should the surface of the strip of roadway between two adjacent tracks be higher than the outer marginal regions of these two tracks, levelling and roughening devices for the strip of roadway lying between the two tracks are arranged in the working direction in front of the laying apparatuses connected by the stripping element.

## Abstract (de)

Um bei einem Verfahren zum Füllen von Spurrinnen in Fahrbahnen mit Straßenbaumaterial, vorzugsweise Asphalt, bei dem das alte Material der Randbereiche der Spurrinnen in einem ersten Arbeitsgang durch Erwärmen replastifiziert wird, mit einem einzigen weiteren Arbeitsgang bei materialsparender Bauweise einen geschlossenen und planebenen Deckenüberzug zu schaffen, wird in zwei benachbarte Spurrinnen sowie in den dazwischenliegenden Fahrbahnstreifen das Straßenbaumaterial gleichzeitig eingebracht, wofür nicht nur das alte Material der Randbereiche der Spurrinnen, sondern auch das des Zwischenstreifens replastifiziert wird; ferner wird in dem Fall, in dem die alte Oberfläche des Zwischenstreifens höher ist als die äußeren Randbereiche der beiden Spurrinnen, vor dem Einbringen des neuen Materials das replastifizierte Material des Zwischenstreifens auf in etwa dasselbe Niveau wie die äußeren Randbereiche der beiden Spurrinnen abgetragen, das abgetragene Material in die Spurrinnen eingebracht und schließlich die freigelegte Oberfläche des Zwischenstreifens aufgerauht. Eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens weist zwei seitlich der Arbeitsrichtung im Abstand zueinander angeordnete, dem Auffüllen der Spurrinnen dienende Abzieh-Einbaugeräte (3) auf, die durch ein Abziehelement (1) derart miteinander verbunden sind, daß die unten liegende Abziehkante (5) des Abziehelements (1) und die vorderen Enden der unten liegenden Abziehkanten (6) der Abzieh-Einbaugeräte (3) auf gleicher Höhe liegen. In dem Fall, in dem die alte Oberfläche des Fahrbahnstreifens zwischen zwei benachbarten Spurrinnen höher ist als die äußeren Randbereiche dieser beiden Spurrinnen, sind in Arbeitsrichtung vor den durch das Abziehelement (1) verbundenen Einbaugeräten (3) Abtrag- und Aufrau-Vorrichtungen (10, 40) für den zwischen den zwei Spurrinnen liegenden Fahrbahnstreifen angeordnet.

## IPC 1-7

**E01C 7/18**; **E01C 7/35**; **E01C 19/18**; **E01C 23/06**

## IPC 8 full level

**E01C 7/18** (2006.01); **E01C 7/35** (2006.01); **E01C 19/18** (2006.01); **E01C 19/45** (2006.01); **E01C 23/06** (2006.01); **E01C 23/09** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E01C 7/187** (2013.01 - EP US); **E01C 19/187** (2013.01 - EP US); **E01C 23/065** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- DE 2524762 A1 19770224 - KEMNA BAU ANDREAE GMBH & CO KG
- DE 2850344 A1 19800522 - WIRTGEN REINHARD
- DE 2534386 B2 19771027
- DE 7727936 U1
- DE 2640984 A1 19780316 - WIRTGEN REINHARD
- DE 2448266 A1 19760415 - KEMNA BAU ANDREA GMBH & CO KG

## Cited by

EP2319985A3; CN103225249A; WO2020025288A1; KR101116047B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0044912 A1 19820203**; **EP 0044912 B1 19840919**; DE 3028741 A1 19820218; DE 3166127 D1 19841025; JP S5758706 A 19820408; RO 82952 A 19840114; RO 82952 B 19840130; US 4407604 A 19831004; ZA 815150 B 19820728

## DOCDB simple family (application)

**EP 81103648 A 19810512**; DE 3028741 A 19800729; DE 3166127 T 19810512; JP 11904381 A 19810729; RO 10498481 A 19810727; US 28579581 A 19810722; ZA 815150 A 19810727