

## Title (en)

Self-propelled apparatus for constructing a road pavement by spreading a binder-aggregate mixture.

## Title (de)

Selbstbewegende Vorrichtung zum Erstellen einer Wegdecke durch Aufbringen eines Zuschläge-Bindemittel-Gemisches.

## Title (fr)

Engin automoteur pour la réalisation d'un revêtement routier par épandage d'un mélange liant-agrégat.

## Publication

**EP 0036465 A1 19810930 (FR)**

## Application

**EP 80420056 A 19800508**

## Priority

FR 8006081 A 19800314

## Abstract (en)

The apparatus for constructing, in a single pass, a ready-to-use road pavement (63) comprises, from front to rear: a directing and rolling transverse roller (1); two driving lateral wheels (2) arranged in proximity to the centre of the subframe (3); in immediate proximity to these wheels (2), a device (4) for dispensing the aggregate-binder mixture; a transverse smoothing blade (5) having an alternating axial translational movement; a rammer (6) controlled by rotary cams; and a transverse heating ramp (7) for the hardening of a polymerisable binder. The dispensing device (4) comprises a hopper, which is centred on the transverse plane containing the axis of the wheels (2) and is equipped with a central vertical thrust screw (23) which supplies a transverse housing (28) having a pouring spout (33) at a controlled rate, a transverse rotary porcupine roller in the form of two truncated cones with their large bases opposite and having semi-rigid strands being accommodated in this housing (28). <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'engin pour la réalisation, en un seul passage, d'un revêtement routier (63) prêt à être utilisé comprend, d'avant en arrière: un rouleau transversal (1) de cylindrage et de direction; deux roues latérales motrices (2) disposées à proximité du milieu du châssis (3); à proximité immédiate ces roues (2) un dispositif de distribution (4) du mélange agrégats-liant; une règle transversale de lissage (5) animée d'un mouvement alternatif de translation axiale; une dame (6) commandée par des cames rotatives; et une rampe transversale de chauffage (7) pour le durcissement d'un liant polymérisable. Le dispositif de distribution (4) comprend une trémie, centrée sur le plan transversal qui contient l'axe des roues (2) et pourvue d'une vis de poussée (23) verticale centrale, alimentant suivant un débit contrôlé un carter transversal (28) avec bec de déversement (33), un hérisson rotatif transversal, en forme de deux troncs de cône opposés par leurs grandes bases et à brins semi-rigides étant logé dans ce carter (28).

## IPC 1-7

**E01C 19/48**; **E01C 23/14**; **E01C 7/35**; **E01C 19/26**

## IPC 8 full level

**E01C 7/35** (2006.01); **E01C 19/18** (2006.01); **E01C 19/26** (2006.01); **E01C 19/40** (2006.01); **E01C 19/42** (2006.01); **E01C 19/48** (2006.01); **E01C 23/14** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E01C 7/353** (2013.01); **E01C 19/182** (2013.01); **E01C 19/266** (2013.01); **E01C 19/405** (2013.01); **E01C 19/42** (2013.01); **E01C 19/486** (2013.01); **E01C 23/14** (2013.01); **E01C 2301/10** (2013.01)

## Citation (search report)

- US 3301151 A 19670131 - HANSON RAYMOND A, et al
- US 3453988 A 19690708 - TRENT JAMES A, et al
- GB 558175 A 19431223 - NEUCHATEL ASPHALTE COMPANY LTD, et al
- FR 1482085 A 19670526 - ENTPR S DEVARIS NAUDO & CIE
- FR 1125905 A 19561112 - ALFELDER EISENWERK
- FR 778448 A 19350314
- FR 1509347 A 19680112 - SHELL INT RESEARCH
- US 3541932 A 19701124 - HODSON RAYMOND W
- US 3161116 A 19641215 - LARSEN BURNHAM L, et al
- DE 609167 C 19350208 - BATAAFSCHE PETROLEUM
- US 2864452 A 19581216 - GUNTERT RONALD M, et al
- FR 649643 A 19281226
- DE 845350 C 19520731 - MUEHLHAEUSER RICHARD
- CH 498981 A 19701115 - VOEGELE AG J [DE]
- FR 410944 A 19100602 - JAMES F DRISCOLL [US], et al
- FR 2246693 A1 19750502 - TARMAC ROADSTONE HOLDINGS LTD [GB]
- DE 2027297 A1 19711216

## Cited by

CN112853875A; CN113585017A; CN109371787A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0036465 A1 19810930**; FR 2478156 A1 19810918; FR 2478156 B1 19830520

## DOCDB simple family (application)

**EP 80420056 A 19800508**; FR 8006081 A 19800314