

Title (en)

Process and apparatus for working road surfaces.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten einer Fahrbahndecke.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour travailler les revêtements routiers.

Publication

EP 0469272 A1 19920205 (DE)

Application

EP 91109912 A 19910617

Priority

DE 4024711 A 19900803

Abstract (en)

In a method for roughening road surfaces in which roughening elements are moved along the road surface and periodically subjected to force, the roughening elements are pressed into the road surface by means of pulsating forces which are absorbed by a large mass lying above, and are at the same time moved in translational motion parallel to the road surface. In a device for implementing the method, each roughening element (W) is held on a carrier (3) on which it can be moved up and down. The carrier (3) is fastened to a frame (2) which is situated above it and which represents a large mass (M). Between the roughening elements (W) and the frame (2) are arranged a plurality of downward acting, preferably hydraulic, drives (P) by means of which the roughening elements (W) lying on the road surface are pressed into said surface. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Aufrauen von Fahrbahndecken, bei dem Aufrauhelemente entlang der Fahrbahndecke bewegt und periodisch kraftbeaufschlagt werden, werden die Aufrauhelemente durch pulsierend erzeugte, an einer großen darüberliegenden Masse abgestützte Schwellkräfte in die Fahrbahndecke eingedrückt und zugleich parallel zur Fahrbahndecke translatorisch bewegt. Bei einer Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens ist jedes Aufrauhelement (W) an einem Träger (3) auf- und abbeweglich gehalten. Der Träger (3) ist an einem darüberliegenden und eine große Masse (M) repräsentierenden Rahmen (2) befestigt. Zwischen den Aufrauhelementen (W) und dem Rahmen (2) sind mehrere nach unten wirkende, vorzugsweise hydraulische, Antriebe (P) angeordnet, mit denen die an der Fahrbahndecke anliegenden Aufrauhelemente (W) in die Fahrbahndecke eingedrückt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B28D 1/26; **B28D 7/00**; **E01C 23/08**

IPC 8 full level

E01C 23/08 (2006.01); **B28D 1/26** (2006.01); **B28D 7/00** (2006.01); **E01C 23/085** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/265 (2013.01); **E01C 23/0855** (2013.01); **E01C 2301/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2246749 A1 19730329 - KLARCRETE LTD
- [Y] DE 3209989 A1 19830929 - VOEGELE AG J [DE]
- [A] DE 2719692 A1 19780914 - VOEGELE AG J
- [A] GB 1032455 A 19660608 - NON IMPACT SURFACES LTD, et al
- [A] GB 422842 A 19350121 - JAMES THOMAS MITCHELL JOHNSTON

Cited by

CN114016357A; US7938596B2; EP1516962B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0469272 A1 19920205; **EP 0469272 B1 19930908**; AT E94233 T1 19930915; DE 4024711 A1 19920213; DE 4024711 C2 19940317; DE 59100362 D1 19931014; DK 0469272 T3 19940103; ES 2044652 T3 19940101; JP 2617635 B2 19970604; JP H04231506 A 19920820

DOCDB simple family (application)

EP 91109912 A 19910617; AT 91109912 T 19910617; DE 4024711 A 19900803; DE 59100362 T 19910617; DK 91109912 T 19910617; ES 91109912 T 19910617; JP 19442691 A 19910802