

Title (en)

DEVICE FOR VIBRATING ROAD MATERIALS IN THE MASS WHEN SPREADING AND COMPACTING THEM.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM VIBRIEREN VON BAUMATERIALIEN FÜR STRASSENDEREKEN WÄHREND DEM AUFBRINGEN UND VERDICHTEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE VIBRATION DANS LA MASSE DES MATERIAUX DE CHAUSSEES LORS DE LEURS REPANDAGE ET COMPACTAGE.

Publication

EP 0191081 A1 19860820 (FR)

Application

EP 85904258 A 19850828

Priority

- FR 8413440 A 19840830
- FR 8512830 A 19850828

Abstract (en)

[origin: WO8601551A1] Device enabling to spread and vibrate road materials in the mass during the spreading thereof to facilitate compaction. The device may be mounted either on conventional machines or on self-propelled specially designed chassis, and it may be comprised of a vibrating box formed of a curved plate (1) and of two sidewalls (2). The bottom part of (1) in contact with the ground on which the material is to be spread must be flexible to conform to the defects of the ground evenness. The component of the vibration of (1) is substantially contained within the horizontal plane. The material is tipped on the upper part of the box. The vibration of the box causes the material to go down to the spread layer, arranges the granulates before the setting thereof on the ground. This precompaction facilitates a further compaction of the material by conventional means. The device enables to alleviate the conventional compaction works and consequently reduce costs. Road layers thus built are therefore more compact and more homogeneous in density. The quality of the smoothness and the mechanical characteristics of the road are improved.

Abstract (fr)

Dispositif permettant de répandre et de vibrer dans la masse des matériaux de chaussées lors du répandage pour faciliter leur compactage. Le dispositif peut être monté, soit sur des machines traditionnelles, soit sur des châssis automoteurs spécialement conçus, est constitué d'un caisson vibrant formé d'une plaque courbe (1) et de deux parois latérales (2). La partie basse de (1) en contact avec le sol sur lequel le matériau doit être répandu doit être souple pour épouser les défauts de planéité du sol. La composante de la vibration de (1) est essentiellement contenue dans le plan horizontal. Le matériau est déversé sur la partie supérieure du caisson. La vibration du caisson fait descendre le matériau vers la couche répandue, arrange les granulats entre-eux avant sa mise en place sur le sol. Ceci précompacte le matériau et facilite le compactage ultérieur par les moyens traditionnels. L'usage de ce dispositif permet d'alléger l'atelier de compactage traditionnel, et en conséquence diminuer le prix de revient de la mise en oeuvre. Les matériaux des couches de chaussées ainsi réalisées sont plus compactes et plus homogènes en densité. La qualité de l'uni et les performances mécaniques de la chaussée sont améliorées.

IPC 1-7

E01C 19/48

IPC 8 full level

E01C 19/40 (2006.01); **E01C 19/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 19/407 (2013.01); **E01C 19/4833** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8601551A1

Cited by

US7282310B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8601551 A1 19860313; AU 4728785 A 19860324; DE 3575443 D1 19900222; EP 0191081 A1 19860820; EP 0191081 B1 19900117; OA 08292 A 19871030

DOCDB simple family (application)

FR 8500231 W 19850828; AU 4728785 A 19850828; DE 3575443 T 19850828; EP 85904258 A 19850828; OA 58840 A 19860422