

Title (en)
ROAD GRITTER DEVICE.

Title (de)
FAHRBARE STREUVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR GRAVILLONNEUSES.

Publication
EP 0465499 A1 19920115 (EN)

Application
EP 90904888 A 19900308

Priority
GB 8906957 A 19890328

Abstract (en)
[origin: WO9011409A1] There is disclosed a road gritter device (10) which forms a unit which can be mounted onto a loading platform (11) of a truck for use during the winter months, and which comprises a hopper body (12) assembled from a number of separately formed plates of rigid plastics material which are releasably coupled together for replacement when required. An endless conveyor (15) is arranged to convey gritter material from the hopper body (12) to a spinner disc assembly (13) which comprises a spinner disc (14) rotatable in a substantially horizontal plane in order to distribute laterally gritter material supplied thereto. The endless conveyor (15) has an endless conveyor band (16) made of plastics or elastomeric material, and preferably also the spinner disc (14) also is made of plastics material. Therefore, the major components of the road gritter device are made of plastics material which is not adversely affected by usual road gritter material incorporating 'salt', which otherwise can cause serious corrosion damage to existing designs of gritter devices fabricated from metal sheet and having metal spinner discs. By making the hopper body of an assembly of separate rigid sheets or plates of plastics material, damaged or worn sheets can readily be replaced.

Abstract (fr)
On décrit un dispositif pour gravillonneuses (10), formant une unité que l'on peut monter sur une plate-forme de chargement (11) d'un camion pendant les mois d'hiver, et qui comprend un wagon à déchargement par le fond (12) comportant un ensemble de plusieurs plaques fabriquées séparément en un matériau plastique rigide que l'on peut monter ensemble de manière amovible pour les remplacer lorsque cela est nécessaire. Un transporteur circulaire (15) achemine le matériau granulaire depuis ledit wagon (12) vers un ensemble de disque centrifuge (13) comprenant un disque centrifuge (14) qui tourne sur un plan sensiblement horizontal pour distribuer latéralement ledit matériau granulaire. Le transporteur circulaire (15) comprend une bande de transporteur circulaire (16) faite en un matériau plastique ou élastomère. Le disque centrifuge (14) est de préférence également fabriqué en un matériau plastique. Les éléments principaux du dispositif pour gravillonneuses étant ainsi faits en un matériau plastique, sur lequel le matériau granulaire utilisé habituellement contenant du "sel" n'a pas d'effet, ledit dispositif ne court pas le risque d'être détérioré par la corrosion comme le sont les dispositifs pour gravillonneuses connus à ce jour qui sont fabriqués de feuilles métalliques et comprennent des disques centrifuges de métal. Grâce à la construction du wagon à déchargement par le fond en plusieurs feuilles en plaques séparées de plastique rigide, on peut aisément remplacer les feuilles usées ou abîmées.

IPC 1-7
E01C 19/20; **E01H 10/00**

IPC 8 full level
E01C 19/20 (2006.01); **E01H 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 19/201 (2013.01); **E01C 19/203** (2013.01); **E01H 10/007** (2013.01); **E01C 2019/2075** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9011409A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9011409 A1 19901004; CA 2055603 A1 19900929; EP 0465499 A1 19920115; FI 914570 A0 19910927; GB 2248759 A 19920422; GB 2248759 B 19940223; GB 8906957 D0 19890510; GB 9120482 D0 19911204; JP H05500245 A 19930121

DOCDB simple family (application)
GB 9000350 W 19900308; CA 2055603 A 19900308; EP 90904888 A 19900308; FI 914570 A 19910927; GB 8906957 A 19890328; GB 9120482 A 19910926; JP 50474190 A 19900308