

Title (en)

Device for spreading liquid binder and aggregate from the back of a road working apparatus

Title (de)

Vorrichtung zum Spritzen von Bindemittel und Streuen von Aggregat am Heck einer Strassenbearbeitungsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'épandage de liant liquide et de gravillons à l'arrière d'un engin de travaux routiers

Publication

**EP 1422346 A1 20040526 (FR)**

Application

**EP 03292876 A 20031119**

Priority

- FR 0214760 A 20021125
- FR 0309616 A 20030804

Abstract (en)

The disperser for liquid binder gravel mix from the rear of a road repair vehicle has an expansion bank (6) with additional nozzles (7b) between each pair of main nozzles (7a) to produce sub-jets when supplied with binder by an adjustable feed (4). One sub-jet is at one end of the bank and the other towards the center of the bank. The adjustable feed supplies binder at the same rate to the first and second nozzle assemblies.

Abstract (fr)

Le dispositif comporte un gravillonneur ayant des trappes à gravillons (8) juxtaposées dans la direction transversale, d'égale largeur, et une rampe d'épandage de liant bitumineux (6) en vis-à-vis de zones d'épandage (8') de gravillons par les trappes à gravillons (8). La rampe d'épandage de liant bitumineux (6) comporte un premier jeu de buses (7a) produisant des jets (12) recouvrant à peu près trois pas d'une zone d'impact de la surface routière (10) et des buses (7b) d'un second jeu de buses intercalées entre les buses (7a) du premier jeu et alimentées pour produire des jets de rives (15) ayant une zone d'impact s'étendant à peu près sur deux pas suivant la surface routière (10). Pour chaque zone d'épandage d'un flux de gravillons (8') d'une trappe (8), on produit trois jets de liant et les jets (12, 15) se recoupent de manière que, pour chacun des pas centraux (13) de la zone d'impact sur la surface routière (10), trois jets se superposent et que, pour les deux pas d'extrémité (15c, 15d) de la zone d'impact des jets (12, 15) sur la surface routière (10), deux jets (12, 15) se superposent, la zone d'impact des jets étant parfaitement limitée suivant les bords de la zone d'épandage de gravillons (T1, T2). <IMAGE>

IPC 1-7

**E01C 19/21**; **E01C 19/17**

IPC 8 full level

**E01C 19/17** (2006.01); **E01C 19/21** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E01C 19/176** (2013.01 - EP US); **E01C 19/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2817568 A1 20020607 - C M T P [FR]
- [A] FR 2800758 A1 20010511 - CMTP SARL [FR]
- [A] GB 2102865 A 19830209 - PEDERSEN AS MARIUS [DK]
- [A] DE 4403243 A1 19950810 - BREINING ROBERT MASCH [DE]

Cited by

CN106465597A; CN112982090A; CN103774531A; CN105386390A; CN100464023C

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1422346 A1 20040526**; **EP 1422346 B1 20080423**; AT E393264 T1 20080515; CN 1502749 A 20040609; DE 60320510 D1 20080605; FR 2847598 A1 20040528; FR 2847598 B1 20050304; US 2004151545 A1 20040805; US 6802464 B2 20041012

DOCDB simple family (application)

**EP 03292876 A 20031119**; AT 03292876 T 20031119; CN 200310118036 A 20031124; DE 60320510 T 20031119; FR 0309616 A 20030804; US 71864803 A 20031124