

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING AN ASPHALT BINDER EMULSION AND MONITORING THE VISCOSITY AND BREAKING PROPERTIES THEREOF.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Emulsion eines bituminösen Bindemittels mit Gestaltung der Viskositätskontrolle und der Brucheigenschaften der Emulsion.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE EMULSION D'UN LIANT BITUMINEUX PERMETTANT LE CONTROLE DE LA VISCOSITE ET DES QUALITES DE RUPTURE DE L'EMULSION.

Publication

EP 0572648 A1 19931208 (FR)

Application

EP 93902354 A 19921221

Priority

- FR 9201211 W 19921221
- FR 9115956 A 19911223

Abstract (en)

[origin: US5374672A] PCT No. PCT/FR92/01211 Sec. 371 Date Aug. 23, 1993 Sec. 102(e) Date Aug. 23, 1993 PCT Filed Dec. 21, 1992 PCT Pub. No. WO93/12873 PCT Pub. Date Jul. 8, 1993. The invention relates to a method for producing an aqueous asphalt binder emulsion which makes it possible to control the viscosity and breaking properties of the emulsion.

Abstract (fr)

Un liant bitumineux (8), à l'état fondu, et une phase aqueuse (9) sont introduits conjointement dans une enceinte (1) de formation d'émulsion du type mélangeur dynamique à stator et rotor, par son entrée (6), et passent à travers une pluralité de zones de cisaillement (28 et 33) montées en série, l'émulsion obtenue étant évacuée par la sortie (10) de l'enceinte. Chaque zone de cisaillement comporte au moins une rainure (30) circulaire ménagée dans une face (21) d'un élément stator (16) et dans laquelle pénètrent des ergots (39) solidaires d'un disque rotor associé (48) entraîné en rotation, avec une vitesse périphérique entre 4 et 18m/s, par un arbre (25) mu par un moteur (26). L'émulsion obtenue est utilisable pour la réalisation de revêtements, notamment routiers, pour la production d'enrobés ou pour la réalisation d'étanchéités.

IPC 1-7

B01F 7/02

IPC 8 full level

B01F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 27/625 (2022.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK GB GR IE LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5374672 A 19941220; AT E135608 T1 19960415; CA 2104453 A1 19930624; DE 69209280 D1 19960425; EP 0572648 A1 19931208; EP 0572648 B1 19960320; ES 2056026 A1 19940916; ES 2056026 B1 19950501; FR 2685219 A1 19930625; FR 2685219 B1 19940415; IT 1256215 B 19951129; IT MI922925 A0 19921222; IT MI922925 A1 19940622; PT 101155 A 19940729; WO 9312873 A1 19930708

DOCDB simple family (application)

US 10855993 A 19930823; AT 93902354 T 19921221; CA 2104453 A 19921221; DE 69209280 T 19921221; EP 93902354 A 19921221; ES 9202599 A 19921223; FR 9115956 A 19911223; FR 9201211 W 19921221; IT MI922925 A 19921222; PT 10115592 A 19921222