

Title (en)

Drying and mixing drum with a burner for the preparation of bitumen coated products.

Title (de)

Trommeltrockner und -mischer mit Brenner für die Aufbereitung von bitumenumhüllten Stoffen.

Title (fr)

Tambour sécheur et enrobeur pour la préparation de produits enrobés bitumineux comportant un brûleur perfectionné.

Publication

EP 0391768 A1 19901010 (FR)

Application

EP 90400821 A 19900326

Priority

FR 8904475 A 19890405

Abstract (en)

[origin: US4988207A] The drying/coating drum comprising a burner (20) whose body (19) penetrates via the discharge end (3) of the drum into a zone which is distant from this end. The gases and the solid materials circulate countercurrent-wise in the drum. The body (19) of the burner (20), fixed relative to the drum (1), is disposed inside an outer peripheral sleeve (22) which is free in rotation about the body (19) of the burner (20). The outer sleeve (22) is connected to the casing (1) of the drum. The end of the outer sleeve (22) corresponding to the end (19a) of the burner from which the flame (14) develops carries a plurality of radially directed blades (25, 26) forming a turbine for sucking gas into the mixing zone (30) and a screen against radiation from the flame (14) of the burner (20) during rotation of the drum.

Abstract (fr)

Le tambour sécheur-enrobeur comporte un brûleur (20) dont le corps (19) pénètre par l'extrémité de sortie (3) du tambour jusqu'à une zone éloignée de cette extrémité. Les gaz et les matières solides circulent à contre-courant dans le tambour. Le corps (19) du brûleur (20) fixe par rapport au tambour (1) est disposé à l'intérieur d'un fourreau externe (22) périphérique, libre en rotation autour du corps (19) du brûleur (20). Le fourreau externe (22) est relié à l'enveloppe (1) du tambour. L'extrémité du fourreau externe (22) correspondant à l'extrémité (19a) du brûleur à partir de laquelle se développe la flamme (14) porte une pluralité de pales (25, 26) de direction radiale constituant une turbine d'aspiration de gaz dans la zone de malaxage (30) et un écran contre le rayonnement de la flamme (14) du brûleur (20), pendant la rotation du tambour.

IPC 1-7

E01C 19/10

IPC 8 full level

E01C 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01C 19/1031 (2013.01 - EP US); **E01C 19/1036** (2013.01 - EP US); **E01C 2019/1086** (2013.01 - EP US); **E01C 2019/109** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4787938 A 19881129 - HAWKINS MICHAEL R [US]
- [A] WO 8808052 A1 19881020 - MARINI SPA [IT]

Cited by

FR2956125A1; EP0659937A1; EP0653517A1; EP0826831A1; WO2011098692A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0391768 A1 19901010; **EP 0391768 B1 19920805**; AT E79141 T1 19920815; CA 2013267 A1 19901005; DE 69000242 D1 19920910; DE 69000242 T2 19930401; ES 2034827 T3 19930401; FR 2645556 A1 19901012; FR 2645556 B1 19910719; JP H0363302 A 19910319; US 4988207 A 19910129

DOCDB simple family (application)

EP 90400821 A 19900326; AT 90400821 T 19900326; CA 2013267 A 19900329; DE 69000242 T 19900326; ES 90400821 T 19900326; FR 8904475 A 19890405; JP 9134090 A 19900405; US 50386290 A 19900403