

Title (en)

Apparatus for producing bituminous mixtures from aggregates, bitumen and solid materials liable to deteriorate at high temperature.

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von Schwarzmischen ausgehend von Zuschlagstoffen, Bitumen und Feststoffen, die bei hoher Temperatur zum Schadennehmen neigen.

Title (fr)

Dispositif pour la fabrication de produits enrobés bitumineux à partir d'agrégats, de bitume et de matières solides susceptibles de se dégrader à haute température.

Publication

**EP 0032468 A2 19810722 (FR)**

Application

**EP 81400021 A 19810109**

Priority

FR 8000570 A 19800111

Abstract (en)

[origin: US4318620A] The apparatus is constituted by a rotatable drum (1). The solid materials and the hot gases coming from a burner (6) flow in the same direction. The drum has an introduction zone (16), a transfer zone (17), an intermediate zone (18) and a zone (19) for hot mixing of aggregates and bituminous materials. The intermediate zone (18) has a first part in which lifting paddles (28) disposed on the inner wall of the drum (1) allow a continuous curtain of materials to be formed over the whole section of the drum (1) and a second part into which the solid materials degradable at high temperature are introduced. In this second part, the drum (1) has a second inner casing (31) coaxial with its outer casing (1), equipped inside with lifting paddles (32). The invention is particularly applicable to producing coated products for road use, from recycled materials.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour la fabrication de produits enrobés bitumineux à partir d'agrégats, de bitume et de matières solides susceptibles de se dégrader à température élevée. Le dispositif est constitué par un tambour (1) rotatif. Les matériaux solides et les gaz chauds venant d'un brûleur (6) circulent dans le même sens. Le tambour comporte une zone d'introduction (16), une zone de transfert (17), une zone intermédiaire (18) et une zone de malaxage à chaud (19) des agrégats et des matières bitumineuses. La zone intermédiaire (18) comporte une première partie où des aubes releveuses (28) disposées sur la paroi interne du tambour (1) permettant la constitution d'un rideau continu de matériaux dans toute la section du tambour (1) et une deuxième partie où sont introduites les matières solides dégradables à haute température. Dans cette deuxième partie, le tambour (1) comporte une seconde enveloppe (31) interne coaxiale à son enveloppe externe (1), garnie intérieurement d'aubes releveuses (32). L'invention s'applique en particulier à la fabrication de produits enrobés pour usage routier, à partir de matériaux recyclés.

IPC 1-7

**E01C 19/10**; **E01C 19/05**; **F26B 11/04**; **F27B 7/16**

IPC 8 full level

**B05C 9/02** (2006.01); **B01J 2/14** (2006.01); **E01C 19/05** (2006.01); **E01C 19/10** (2006.01); **F26B 11/02** (2006.01); **F26B 11/04** (2006.01); **F27B 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E01C 19/05** (2013.01 - EP US); **E01C 19/1036** (2013.01 - EP US); **E01C 19/1068** (2013.01 - EP US); **F26B 11/026** (2013.01 - EP US); **F26B 11/0477** (2013.01 - EP US); **F27B 7/16** (2013.01 - EP US); **E01C 2019/1095** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0580571A4; EP0327650A1; EP0352648A1; EP2281944A1; EP0203856A1; FR2582329A1; DE10240249B3; CN107504779A; EP2281945A1; CN102472022A; AU2010269927B2; EP0340462A1; EP0347271A1; FR2632669A1; US4948261A; US9243373B2; US8993931B2; US6823607B2; EP0033812B1; WO9307431A1; WO2011004315A1; WO9001086A1; WO2011004316A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0032468 A2 19810722**; **EP 0032468 A3 19820113**; CA 1152737 A 19830830; FR 2473578 A1 19810717; FR 2473578 B1 19860321; JP S56102961 A 19810817; JP S6029546 B2 19850711; US 4318620 A 19820309

DOCDB simple family (application)

**EP 81400021 A 19810109**; CA 368137 A 19810108; FR 8000570 A 19800111; JP 63881 A 19810106; US 21749380 A 19801217