

Title (en)

Apparatus for mixing asphalt-aggregate compositions.

Title (de)

Einrichtung zum Aufbereiten von bituminösem Mischgut.

Title (fr)

Dispositif pour la préparation de mélanges bitumineux.

Publication

EP 0013946 A1 19800806 (DE)

Application

EP 80100229 A 19800118

Priority

DE 2903235 A 19790129

Abstract (en)

1. Equipment for the preparation of bituminous mixes, having a discharge device for minerals, a mixing device for the addition of thermoplastic binder and a rotary drum which is fired and provided with inserts, characterized in that, for the indirect firing of the rotary drum (1), known per se, a hot-gas generator (8) is provided which is arranged to lead tangentially into the rotary drum (1), and that the inserts (6) in the rotary drum are formed helically in order to guide the hot gases and the mix and are adapted to the tangential entry of the hot gases.

Abstract (de)

Bei einer Einrichtung zum Aufbereiten von bituminösem Mischgut, wie es insbesondere für den Straßenbau Verwendung findet, werden die Mineralien und das thermoplastische Bindemittel in einer mit Einbauten versehenen Drehtrommel (1) gemischt. Das Mischgut soll weitgehend staubfrei und kostengünstig hergestellt werden, wobei die Affinität zwischen Bindemittel und Mineralien einerseits verbessert und andererseits die Erwärmung des Mischgutes schonend erfolgen soll, damit Überhitzungserscheinungen des thermoplastischen Bindemittels und ein vorzeitiges Aushärten verhindert werden. Zwecks schonender Erwärmung des Mischgutes ist für die Befuerung der Drehtrommel (1) ein Heißgaserzeuger (8) vorgesehen, so daß die Strahlungswärme der offenen Flamme in Wegfall kommt. Die Einbauten (6) der Drehtrommel (1) sind zwecks Führung der Heißgase und des Mischgutes schraubengangförmig ausgebildet. Im Zusammenhang damit mündet der Heißgaserzeuger (8) tangential in die Drehtrommel (1) ein, so daß das Mischgut auch weitgehend schonend und damit staubfrei in der Drehtrommel (1) bewegt wird. Durch diese schonende Behandlung ist auch die Möglichkeit gegeben, aufgebrochenen Asphalt oder anderes bereits verlegtes Mischgut wieder aufzubereiten.

IPC 1-7

E01C 19/10

IPC 8 full level

C10B 53/08 (2006.01); **C10C 3/00** (2006.01); **C10L 5/16** (2006.01); **E01C 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 19/1031 (2013.01); **E01C 19/1036** (2013.01); **E01C 19/105** (2013.01); **E01C 2019/1095** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2102328 B2 19750612
- DE 2617839 B2 19780601
- DE 2101004 A1 19720727
- DE 838451 C 19520508 - CAMILLE GABRIEL HENRI RIEUX
- CH 567628 A5 19751015 - PAVEMENTS SYSTEMS INC
- DE 2635933 A1 19770224 - MENDENHALL ROBERT LAMAR

Cited by

FR2500503A1; US4462690A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0013946 A1 19800806; **EP 0013946 B1 19830427**; AT E3161 T1 19830515; DE 2903235 B1 19800724; DE 2903235 C2 19810312; DK 33780 A 19800730; JP S55102683 A 19800806

DOCDB simple family (application)

EP 80100229 A 19800118; AT 80100229 T 19800118; DE 2903235 A 19790129; DK 33780 A 19800128; JP 787580 A 19800128