

Title (en)

Process for making asphalt mixtures with a drying and heating drum placed above the mixing unit and supplementary process for the cooling and washing of exhaust gases.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Asphaltgemischen mit einer über dem Mischtrum angeordneten Trocken- und Heiztrommel sowie Ergänzung des Verfahrens für die Teilaufgabe der Abgaskühlung und -wäsche.

Title (fr)

Procédé de fabrication de mélanges à base d'asphalte avec un tambour de séchage et chauffage situé au dessus du dispositif de mixage et procédé supplémentaire pour le refroidissement et lavage d'échappement des gaz.

Publication

EP 0507247 A2 19921007 (DE)

Application

EP 92105502 A 19920331

Priority

DE 4110981 A 19910405

Abstract (en)

The invention relates to a process for making asphalt mixtures with a drying and heating drum (12) placed above the mixing tower and is characterised in that the throughput of pure mineral materials is 100% of the drum capacity or, optionally, depending on the proportion of mineral materials, falling from 100%, contains as much granulated asphalt as desired. The supplement to the process for making asphalt mixtures with a drying and heating drum (12) placed above the mixing tower for the part object of cooling and washing the exit gas provides that the cooling by the heating water for the mineral materials is effected in a closed system by a gas heat exchanger (14) and a spray cooler (14) for further cooling and/or condensation and washing-out of the exit gases is arranged in the form of a spray tower downstream of this exchanger, and the water heated here to 80-90 DEG C is added via a water/water heat exchanger to the cooled heating water coming back from the mineral silos (21) and is then passed through the gas/water heat exchanger. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Asphaltgemischen mit einer über dem Mischtrum angeordneten Trocken- und Heiztrommel (12) und zeichnet sich dadurch aus, daß der Durchsatz an reinen Mineralstoffen 100 % der Trommelkapazität oder wahlweise, je nach Mineralstoffanteil, ab 100 % fallend, beliebig viel Asphaltgranulat enthält. Eine Ergänzung des Verfahrens zur Herstellung von Asphaltgemischen mit einer über dem Mischtrum angeordneten Trocken- und Heiztrommel (12) für die Teilaufgabe der Abgaskühlung und -wäsche sieht vor, daß die Abkühlung durch das Heizwasser für die Mineralstoffe im geschlossenen System durch einen Gaswärmetauscher (14) geleitet wird und hinter diesem Wärmetauscher ein Sprühkühler (14) zur weiteren Abkühlung bzw. Kondensation und Auswaschung der Abgase in Form eines Sprühturmes nachgeschaltet ist und das hier auf 80 bis 90° C aufgewärmte Wasser über einen Wasser/Wasser-Wärmetauscher auf das abgekühlte Heizwasser, das von den Mineralsilos (21) zurückkommt, aufgegeben und dann durch den Gas-Wasser-Wärmetauscher geleitet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 19/10

IPC 8 full level

E01C 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 19/1036 (2013.01); **E01C 19/1072** (2013.01)

Cited by

CN110670448A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0507247 A2 19921007; **EP 0507247 A3 19921216**; DE 4110981 A1 19921008

DOCDB simple family (application)

EP 92105502 A 19920331; DE 4110981 A 19910405