

Title (en)
METHOD FOR COMPACTING ASPHALT MATERIAL

Title (de)
VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON ASPHALTMATERIAL

Title (fr)
PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE MATIÈRES ASPHALTIQUES

Publication
EP 3992364 A1 20220504 (DE)

Application
EP 21199282 A 20210928

Priority
DE 102020128842 A 20201103

Abstract (en)
[origin: US2022136184A1] A method for compacting asphalt material (A) by means of at least one soil compactor (10) having at least one compactor roller with a motion generation arrangement assigned to the same, comprising the measures:a) detection of an asphalt temperature of the asphalt material (A) to be compacted,b) static compaction of the asphalt material (A) with a deactivated motion generation arrangement of the at least one compactor roller, if the asphalt temperature lies above an upper threshold temperature (O),c) static compaction of the asphalt material (A) with a deactivated motion generation arrangement of the at least one compactor roller, if the asphalt temperature lies below a lower threshold temperature (U),wherein the upper threshold temperature (O) and/or the lower threshold temperature (U) is/are set depending on at least one surroundings parameter (T) influencing the cooling behavior of the asphalt material to be compacted.

Abstract (de)
Eine Verfahren zum Verdichten von Asphaltmaterial (A) mittels wenigstens eines Bodenverdichters (10) mit wenigstens einer Verdichterwalze mit einer dieser zugeordneten Bewegungserzeugungsanordnung umfasst die Maßnahmen:a) Erfassen einer Asphalttemperatur des zu verdichtenden Asphaltmaterials (A),b) statisches Verdichten des Asphaltmaterials (A) mit deaktivierter Bewegungserzeugungsanordnung der wenigstens einen Verdichterwalze, wenn die Asphalttemperatur über einer oberen Grenztemperatur (O) liegt,c) statisches Verdichten des Asphaltmaterials (A) mit deaktivierter Bewegungserzeugungsanordnung der wenigstens einen Verdichterwalze, wenn die Asphalttemperatur unter einer unteren Grenztemperatur (U) liegt,wobei die obere Grenztemperatur (O) oder/und die untere Grenztemperatur (U) in Abhängigkeit von wenigstens einem das Auskühlverhalten des zu verdichtenden Asphaltmaterials beeinflussenden Umgebungsparameter (T) eingestellt wird.

IPC 8 full level
E01C 19/28 (2006.01); **E02D 3/026** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/22 (2013.01 - CN); **E01C 19/238** (2013.01 - US); **E01C 19/255** (2013.01 - US); **E01C 19/28** (2013.01 - CN);
E01C 19/286 (2013.01 - CN US); **E01C 19/288** (2013.01 - CN EP); **E02D 3/026** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102016109888 A1 20171130 - HAMM AG [DE]
• DE 102018132379 A1 20200618 - HAMM AG [DE]
• WO 2018023633 A1 20180208 - TANG LONGCHU [CN]
• CN 201801803 U 20110420 - MACHINERY BRANCH OF XCMG TECHNOLOGY CO LTD CONST
• WO 2019063540 A1 20190404 - HAMM AG [DE]
• DE 102017122371 A1 20190328 - HAMM AG [DE]
• DE 102015112847 A1 20170209 - HAMM AG [DE]
• WO 2013013819 A1 20130131 - DOPPSTADT FAMILIENHOLDING GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [IY] DE 112015000363 T5 20161006 - CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC [US]
• [A] DE 102016004298 A1 20161013 - CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC [US]
• [Y] EP 1985761 A2 20081029 - HAMM AG [DE]
• [A] DE 102016001983 A1 20160825 - CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3992364 A1 20220504; **EP 3992364 B1 20240306**; AU 2021261837 A1 20220519; AU 2021261837 B2 20230824;
BR 102021021766 A2 20220705; CN 114438849 A 20220506; CN 114438849 B 20240109; DE 102020128842 A1 20220505;
JP 2022075594 A 20220518; JP 7238073 B2 20230313; US 2022136184 A1 20220505

DOCDB simple family (application)
EP 21199282 A 20210928; AU 2021261837 A 20211101; BR 102021021766 A 20211029; CN 202111223993 A 20211018;
DE 102020128842 A 20201103; JP 2021179421 A 20211102; US 202117516998 A 20211102