

Title (en)
TAMPER STROKE ADJUSTMENT

Title (de)
TAMPERHUBVERSTELLUNG

Title (fr)
RÉGLAGE DE LA COURSE DU DAMEUR

Publication
EP 4029991 A1 20220720 (DE)

Application
EP 21151610 A 20210114

Priority
EP 21151610 A 20210114

Abstract (en)
[origin: US2022220675A1] The disclosure relates to a road finishing machine with a screed for producing a paving layer, wherein the screed includes at least one compacting unit for precompacting paving material supplied to the screed. The compacting unit includes at least one eccentric bushing mounted on an eccentric shaft supporting the same at a desired angle of rotation to thereby continuously variably set a desired tamper stroke of a tamper bar of the compacting unit. For rotating the eccentric bushing on the eccentric shaft, an adjusting mechanism mounted spaced apart from the eccentric shaft and at least partially rotatable along with a rotary motion of the eccentric shaft can be activated. Furthermore, the disclosure relates to a method for a continuously variable tamper stroke adjustment at a compacting unit of a road finishing machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Straßenfertiger (1) mit einer Einbaubohle (2) zum Herstellen einer Einbauschicht (3), wobei die Einbaubohle (2) mindestens ein Verdichtungsaggregat (4) zum Vorverdichten eines der Einbaubohle (2) zugeführten Einbaumaterials (5) aufweist, wobei das Verdichtungsaggregat (4) mindestens eine Exzenterbuchse (17) aufweist, die auf einer sie tragenden Exzenterwelle (8) in einen gewünschten Drehwinkel verdrehbar gelagert ist, um dadurch stufenlos einen Soll-Tamperhub einer Tamperleiste (6) des Verdichtungsaggregats (4) einzustellen, wobei zum Verdrehen der Exzenterbuchse (17) auf der Exzenterwelle (8) ein zur Exzenterwelle (8) beabstandet gelagerter, zumindest teilweise mit einer Drehbewegung der Exzenterwelle (8) mitrotierender Verstellmechanismus (10, 35) ansteuerbar ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur stufenlosen Tamperhubverstellung an einem Verdichtungsaggregat (4) eines Straßenfertigers (1).

IPC 8 full level
E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/4833 (2013.01 - CN EP); **E01C 19/4853** (2013.01 - CN); **E01C 19/486** (2013.01 - US); **E01C 19/4873** (2013.01 - CN);
E01C 2301/20 (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 3138961 B1 20180822 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]
• US 8371770 B1 20130212 - RASMUSSEN TOBIN D [US], et al
• EP 1905899 A2 20080402 - DYNAPAC GMBH [DE]
• EP 2599918 A1 20130605 - BOMAG GMBH [DE]
• EP 2599919 A1 20130605 - BOMAG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 3138961 B1 20180822 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]
• [A] EP 3249101 A1 20171129 - CATERPILLAR PAVING PRODUCTS INC [US]
• [A] WO 2015179988 A1 20151203 - AMMANN SCHWEIZ AG [CH]
• [A] CN 101906750 B 20120125 - SANY HEAVY IND CO LTD

Cited by
EP4029991B1

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 4029991 A1 20220720; EP 4029991 B1 20230510; BR 102022000675 A2 20220726; CN 114763691 A 20220719;
CN 114763691 B 20240802; CN 217266804 U 20220823; JP 2022109228 A 20220727; JP 7361808 B2 20231016; PL 4029991 T3 20230918;
US 12077920 B2 20240903; US 2022220675 A1 20220714

DOCDB simple family (application)
EP 21151610 A 20210114; BR 102022000675 A 20220113; CN 202210056305 A 20220114; CN 202220107328 U 20220114;
JP 2022000936 A 20220106; PL 21151610 T 20210114; US 202217575687 A 20220114