

Title (en)
ROAD FINISHER AND METHOD FOR TAMPER STROKE ADJUSTMENT

Title (de)
STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUR TAMPERHUBVERSTELLUNG

Title (fr)
FINISSEUR DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA COURSE DE DAMEUR

Publication
EP 4029992 A1 20220720 (DE)

Application
EP 21151612 A 20210114

Priority
EP 21151612 A 20210114

Abstract (en)
[origin: US2022220674A1] 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 and rotatable to 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, the compacting unit includes at least one adjusting mechanism, wherein the adjusting mechanism includes an adjusting drive mounted on the eccentric shaft and rotatable along with the eccentric shaft. The disclosure furthermore relates to a method for a continuously variable tamper stroke adjustment at a compacting unit of a road finishing machine.

Abstract (de)
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 (12) aufweist, die auf einer sie tragenden Exzenterwelle (8) in einen gewünschten Drehwinkel (ϕ) verdrehbar gelagert ist, um dadurch stufenlos einen Soll-Tamperhub (11) einer Tamperleiste (6) des Verdichtungsaggregats (4) einzustellen, und wobei das Verdichtungsaggregat (4) zum Verdrehen der Exzenterbuchse (12) mindestens einen Verstellmechanismus (10) aufweist, wobei der Verstellmechanismus (10) einen auf der Exzenterwelle (8) gelagerten, mit der Exzenterwelle (8) mitrotierenden Verstellantrieb (15) aufweist. Darüber hinaus gibt es auch 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)
B06B 1/162 (2013.01 - US); **E01C 19/40** (2013.01 - US); **E01C 19/4833** (2013.01 - CN EP); **E01C 19/4853** (2013.01 - CN); **E01C 19/486** (2013.01 - EP); **E01C 19/4873** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• EP 3138961 B1 20180822 - VOEGELE AG J [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)
[XI] EP 3249101 A1 20171129 - 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 4029992 A1 20220720; **EP 4029992 B1 20230329**; BR 102022000695 A2 20220726; CN 114763692 A 20220719; CN 216973050 U 20220715; JP 2022109229 A 20220727; PL 4029992 T3 20230911; US 2022220674 A1 20220714

DOCDB simple family (application)
EP 21151612 A 20210114; BR 102022000695 A 20220113; CN 202210056316 A 20220114; CN 202220129875 U 20220114; JP 2022000939 A 20220106; PL 21151612 T 20210114; US 202217575745 A 20220114