

Title (en)

Road finisher and method for starting a combustion engine of a road finisher

Title (de)

Straßenfertiger und Verfahren zum Starten eines Verbrennungsmotors eines Straßenfertigers

Title (fr)

Finisseuse de route et procédé de démarrage d'un moteur à combustion interne d'une finisseuse de route

Publication

EP 2295640 A2 20110316 (DE)

Application

EP 10007664 A 20100723

Priority

- DE 102009035712 A 20090731
- DE 102009041062 A 20090910

Abstract (en)

The method involves driving power consuming devices e.g. generator, and/or a hydraulic pump of an internal combustion engine. Individual power consuming devices are uncoupled from the engine for starting the engine. The power consuming devices are driven by a power divider that is uncoupled from the engine. An independent claim is also included for a road paver comprising a chassis.

Abstract (de)

Ein Straßenfertiger und seine Komponenten werden von Hydraulikmotoren angetrieben. Eine Einbaubohle des Straßenfertigers wird darüber hinaus elektrisch beheizt. Zur Bereitstellung der zum Antrieb des Straßenfertigers und zur Beheizung seiner Einbaubohle benötigten Energie dient eine Antriebseinheit (18), die Hydraulikpumpen (26) und einen Generator (27) aufweist. Beim Starten des Verbrennungsmotors (21) müssen die Hydraulikpumpen (26) und der Generator (27) mitgeschleppt werden. Das erschwert das Starten vor allem des kalten Verbrennungsmotors (21). Die Erfindung sieht es vor, durch eine schaltbare Kupplung (23) die Hydraulikpumpen (26) und den Generator (27) vom Verbrennungsmotor (21) abzukuppeln. Erst wenn die Anlass- und Hochlaufphase des Verbrennungsmotors (21) abgeschlossen ist, erfolgt ein Ankuppeln der Hydraulikpumpen (26) und des Generators (27) an den Verbrennungsmotor (21). Auf diese Weise wird das Starten des Verbrennungsmotors (21) von mitzuschleppenden Hydraulikpumpen (26) und den Generator (27) nicht erschwert. Insbesondere das Kaltstartverhalten des Verbrennungsmotors (21) wird so begünstigt.

IPC 8 full level

E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 19/48 (2013.01)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102009041062 A1 20110210; EP 2295640 A2 20110316; EP 2295640 A3 20140618

DOCDB simple family (application)

DE 102009041062 A 20090910; EP 10007664 A 20100723