

Title (en)
Road finisher and method

Title (de)
Straßenfertiger und Verfahren

Title (fr)
Finisseuse de route et procédé

Publication
EP 2256248 A1 20101201 (DE)

Application
EP 09006978 A 20090525

Priority
EP 09006978 A 20090525

Abstract (en)
The paver (F) has a primary driving aggregate (P) with a combustion engine (M) i.e. diesel engine, and functional units with hydraulic pumps, which are driven from a crankshaft of the engine. The functional units include a travel pump aggregate supplying a travel drive (16). A generator (G) supplies electric power to electric heating devices (H) and/or a paving screed (B) of the paver. A permanent drive train is provided between the crankshaft and the generator so that the pump is disconnected by a shiftable clutch from the crankshaft. Independent claims are also included for the following: (1) a method for heating-up heating devices (2) a method for driving a self-propelled paver (3) a method for starting and optionally warming-up a combustion engine of a primary driving aggregate of a paver.

Abstract (de)
Bei einem Straßenfertiger (F) mit einem einen Verbrennungsmotor (M), insbesondere Dieselmotor, umfassenden Primärantriebsaggregat (P), mit vom Verbrennungsmotor (M) antreibbaren Funktionsbaugruppen mit hydraulischen Pumpen (23,30 bis 33) einschließlich eines Fahrpumpenaggregats (23) zum Versorgen wenigstens eines Fahrtriebs (16) und mit einem Generator (G) zum Versorgen elektrischer Heizeinrichtungen (H) des Straßenfertigers (F) und/oder einer Einbaubohle (B) des Straßenfertigers (F) wird der Generator (G) permanent angetrieben und ist zumindest eine Pumpe (23,30 bis 33) wahlweise über wenigstens eine schaltbare Kupplung (K1,K2,K3) abkuppelbar. Während einer Aufheizphase der elektrischen Heizeinrichtungen (H) oder einer Transportfahrphase oder während des Anlassens werden Pumpen von Funktionsbaugruppen gegebenenfalls einschließlich des Fahrpumpenaggregats (23), abgekuppelt.

IPC 8 full level
E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/48 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1118714 A2 20010725 - VOEGELE AG J [DE]
• EP 0489969 A1 19920617 - VOEGELE AG J [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 0489969 A1 19920617 - VOEGELE AG J [DE]
• [A] DE 10300745 A1 20040722 - PICKEL PETER [DE]
• [A] EP 1118714 A2 20010725 - VOEGELE AG J [DE]

Cited by
DE102014012043A1; EP2295640A3; EP3569764A1; EP2500100A1; US10753051B2; EP3353349B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 2256248 A1 20101201; EP 2256248 B1 20110112; EP 2256248 B2 20220309; CN 101899808 A 20101201; CN 101899808 B 20120808; DE 502009000291 D1 20110224; JP 2010270588 A 20101202; JP 4977231 B2 20120718; US 2010296866 A1 20101125; US 8356958 B2 20130122

DOCDB simple family (application)
EP 09006978 A 20090525; CN 201010158133 A 20100428; DE 502009000291 T 20090525; JP 2010106227 A 20100506; US 72247810 A 20100311