

Title (en)

Method and device for controlling the speed of a diesel motor of a road finishing machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Regeln der Drehzahl eines Dieselmotors eines Strassenfertigers.

Title (fr)

Procédé et dispositif de régulation de la vitesse de rotation d'un moteur diesel d'une finisseuse de route.

Publication

EP 0391029 A2 19901010 (DE)

Application

EP 90101422 A 19900124

Priority

DE 3911401 A 19890407

Abstract (en)

In the case of a method for controlling the speed of a diesel motor of a road-finishing machine to which, in addition to a travelling mechanism, working units can also be connected and on which an adjusting device adjusts the injection pump between idling and rated speed and a drive main switch connected to the travelling mechanism is provided for the application-working-travelling operation, the speed is automatically adjusted during interruptions in the application- working-travelling operation to the instantaneous power requirement of the working units operating at that moment, for example conveyors, heating, compressor. A device suitable for implementing the method has an auxiliary adjustment device (10, 10') which is connected to the adjustment device (4, 6, 3), is circuit-connected at least to a switch (26) or a switch unit (20) for switching the working unit (33, 19) on and off and can adjust the injection pump (2) automatically from the idling speed setting to the rated speed setting. In the event of interruptions in the application-working-travelling operation, environmental pollution and energy consumption are reduced. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Regeln der Drehzahl eines Dieselmotors eines Straßenfertigers, an den neben einem Fahrtrieb Arbeitsaggregate anschließbar sind, und bei dem eine Verstelleinrichtung die Einspritzpumpe zwischen Leerlauf und Nenndrehzahl verstellt, und ein an den Fahrtrieb angeschlossener Fahrhauptschalter für den Einbau-Arbeits-Fahrtrieb vorgesehen ist, wird die Drehzahl während Unterbrechungen des Einbau-Arbeits-Fahrtriebs automatisch an den momentanen Leistungsbedarf der zu diesem Zeitpunkt aktiven Arbeitsaggregate, z.B. Förderer, Heizung, Verdichter, angepaßt. Eine zum Durchführen des Verfahrens geeignete Vorrichtung weist eine mit der Verstelleinrichtung (4, 6, 3) verbundene Verstellhilfsvorrichtung (10, 10') auf, die zumindest mit einem Schalter (26) oder einer Schalteinheit (20) zum Zu- und Abschalten des Arbeitsaggregats (33, 19) in Schaltverbindung steht und die Einspritzpumpe (2) aus der Leerlaufdrehzahlstellung automatisch bis zur Nenndrehzahlstellung verstellen kann. Bei Unterbrechungen des Einbau-Arbeits-Fahrtriebs werden die Umweltbelastung und der Energieverbrauch vermindert.

IPC 1-7

F02D 29/00

IPC 8 full level

F02D 1/08 (2006.01); **F02D 1/12** (2006.01); **F02D 11/04** (2006.01); **F02D 11/06** (2006.01); **F02D 29/00** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 1/08 (2013.01); **F02D 29/00** (2013.01); **E01C 2301/10** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Cited by

EP1052388A3; US5832178A; US9488119B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3911401 C1 19900301; CN 1046207 A 19901017; EP 0391029 A2 19901010; EP 0391029 A3 19910605; JP H0367033 A 19910322; NO 901591 D0 19900406; NO 901591 L 19901008

DOCDB simple family (application)

DE 3911401 A 19890407; CN 90101383 A 19900313; EP 90101422 A 19900124; JP 9005290 A 19900404; NO 901591 A 19900406