

Title (en)
Flexible adaptive wheel flange lubrication

Title (de)
Flexible adaptive Spurkranzschmierung

Title (fr)
Lubrification flexible et adaptative des boudins

Publication
EP 0854072 A1 19980722 (DE)

Application
EP 97100670 A 19970117

Priority
EP 97100670 A 19970117

Abstract (en)
The method involves using travel and or track-specific signals as control impulses to initiate lubrication. The digital or analogue signals may be time, distance or curve-dependant and or track programming dependant, and may be received by contacts, transmitters, sensors, selectively individually, together, or in any combination. The signals are evaluated in a computer for a freely programable control system, and lubrication is initiated dependant upon track, time or quantity-dependant lubrication requirements, which are variably adjustable. Direction and speed of travel are also taken into consideration for lubrication start-up.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Schmierstoffabgabe einer Spurkranzschmiereinrichtung von Schienenfahrzeugen, bei welchem fahr- und/oder streckenspezifische Signale aufgenommen und als Steuerimpulse zur Auslösung von Schmiervorgängen verwertet werden. Um eine einfache und flexible Anpassung an frei wählbare und jederzeit hinsichtlich streckenspezifischen, temporalen und quantitativen Schmiervorgaben veränderbare Schmierparameter zu ermöglichen und gleichzeitig den jeweiligen Gegebenheiten optimal entsprechende Schmierimpulse bereitzustellen, werden zeitabhängige, wegabhängige, bogenabhängige und/oder streckenprogrammierabhängige Signale durch signalgebende Einrichtungen, wie Geber, Sensoren oder Kontakte, wahlweise einzeln, gemeinsam oder in beliebiger Kombination aufgenommen, die Signale in einer Recheneinheit ausgewertet, und hieraus die Auslösung von Schmiervorgängen entsprechend den Schmiervorgaben abgeleitet, wobei die Schmiervorgaben variabel einstellbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B61K 3/02

IPC 8 full level
B61K 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61K 3/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 3634165 A1 19870416 - MADISON KIPP CORP [US]
• [A] US 4930600 A 19900605 - KUMAR SUDHIR [US], et al
• [A] DE 2617993 A1 19771027 - LIMON FLUHME & CO DE

Cited by
CN104071179A; CN104163185A; CN109927758A; WO2021180523A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0854072 A1 19980722; EP 0854072 B1 20010808; AT E203967 T1 20010815; DE 59704237 D1 20010913; DK 0854072 T3 20011022; ES 2161387 T3 20011201; PT 854072 E 20011228

DOCDB simple family (application)
EP 97100670 A 19970117; AT 97100670 T 19970117; DE 59704237 T 19970117; DK 97100670 T 19970117; ES 97100670 T 19970117; PT 97100670 T 19970117