

Title (en)
Apparatus for internal rear end control of trains.

Title (de)
Einrichtung zur internen Zugschlusskontrolle.

Title (fr)
Appareil pour le contrôle interne de l'arrière de train.

Publication
EP 0678437 A2 19951025 (DE)

Application
EP 95105689 A 19950415

Priority
DE 4413114 A 19940415

Abstract (en)
A unit (11) fixed firmly to the tail wagon communicates by radio link (25-26) with a monitoring unit (12) installed in the driver's cab and wired to a tachometer (34) which signals the speed of the locomotive to a microprocessor (30). The speed of the tail wagon is also measured by an inertial sensor (17) with three accelerometers and three gyroscopes, and transmitted over the radio link. The monitoring unit compares (31) the two speeds, and operates an alarm indicator (35) and/or transmitter (29) when the discrepancy exceeds a limit dependent upon locomotive braking and deceleration. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine für lokbespannte Eisenbahnzüge mit variabler Wagenzusammenstellung geeignete Einrichtung zur internen Zugschlußkontrolle besteht aus einem Zugschlußgerät (11) zur lösbaren starren Befestigung am Schlußwagen des Zuges und aus einem im Führerraum der Lok installierten Kontrollgerät (12). Das Zugschlußgerät (11) weist eine Meßvorrichtung (16) zur Messung der Fahrgeschwindigkeit des Schlußwagens und eine Sendevorrichtung (19) zum Aussenden der Meßdaten auf. Die mittels einer Empfangsvorrichtung (28) im Kontrollgerät (12) aufgenommenen Meßdaten werden einer Vergleichsvorrichtung (31) zum Bestimmen der Differenz zwischen Lokgeschwindigkeit und Schlußwagengeschwindigkeit zugeführt. Eine Auswertevorrichtung (32) erzeugt ein Steuersignal für eine Warnanzeige (35) und/oder einen Warnsignalsender (29), wenn die Geschwindigkeitsdifferenz einen vorgegebenen Betrag überschreitet. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 15/00

IPC 8 full level
B61L 15/00 (2006.01); **B61L 23/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 15/0027 (2013.01); **B61L 15/0054** (2013.01); **B61L 23/34** (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01); **B61L 2205/04** (2013.01)

Cited by
NL2017038A; DE19833279A1; WO2009089492A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4413114 A1 19951019; EP 0678437 A2 19951025; EP 0678437 A3 19970108

DOCDB simple family (application)
DE 4413114 A 19940415; EP 95105689 A 19950415