

Title (en)  
Train control system

Title (de)  
Zugbeeinflussungssystem

Title (fr)  
Système de commande de train

Publication  
**EP 1069021 A2 20010117 (DE)**

Application  
**EP 99250408 A 19991119**

Priority  
DE 19856464 A 19981126

Abstract (en)  
[origin: DE19856464A1] The safety control system uses transmission of data between trackside transmitter (ZUB1,ZUB2) and receivers onboard each train. The received data are used for regulating transmitters to the train velocity profile. Data telegrams provided by the trackside transmitters contain individual velocity offsets for each type of train, compared to the velocity profile for a standard train, each train using the appropriate velocity offset for control of its velocity profile.

Abstract (de)  
Züge, die aufgrund ihrer Bauart für erhöhte Seitenbeschleunigungen zugelassen sind, dürfen die Strecke mindestens im Bereich von Kurven mit höheren Geschwindigkeiten befahren als Züge mit einer Regelseitenbeschleunigung. Damit diese Züge schneller fahren können als übliche Züge, müssen ihnen entsprechende Zielgeschwindigkeiten und Zielentfernungen übermittelt werden. Insbesondere dort, wo diese Informationen über punktförmige Datenübertragungseinrichtungen zu übermitteln sind, ist das zu übertragende Datenvolumen begrenzt. Aus diesem Grunde werden den Zügen für erhöhte Seitenbeschleunigungen neben den Zielabständen und Zielgeschwindigkeiten für einen Regelzug nur die Differenzwerte der Zielgeschwindigkeiten und gegebenenfalls der Zielentfernungen übermittelt. Die Züge erkennen aufgrund der ihnen bekannten Zugart, welche dieser Offsets jeweils für sie bestimmt sind, und bilden sich aus diesen Offsets und den Werten für den Regelzug das für sie geltende Geschwindigkeitsprofil. Der besondere Vorteil des erfindungsgemäßen Zugbeeinflussungssystems ist darin zu sehen, daß an jedem Zielpunkt die Geschwindigkeit eines Zuges entsprechend der Streckenausbildung und seiner konstruktiven Ausgestaltung variiert werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61L 3/12; B61L 3/24**

IPC 8 full level  
**B61L 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 3/128** (2013.01)

Cited by  
GB2416864A; GB2416864B

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1069021 A2 20010117; EP 1069021 A3 20020918; EP 1069021 B1 20060301**; AT E318743 T1 20060315; DE 19856464 A1 20000531; DE 59913175 D1 20060427; DK 1069021 T3 20060703; ES 2260887 T3 20061101

DOCDB simple family (application)  
**EP 99250408 A 19991119**; AT 99250408 T 19991119; DE 19856464 A 19981126; DE 59913175 T 19991119; DK 99250408 T 19991119; ES 99250408 T 19991119