

Title (en)
Method for the signal and information transmission between transmitter and receiver devices of nearby public passenger vehicles.

Title (de)
Verfahren zur Signal- und Informationsübertragung zwischen Sende- und Empfangseinrichtungen von Fahrzeugen des öffentlichen Personennahverkehrs.

Title (fr)
Procédé pour la transmission de signaux et d'informations entre dispositifs transmetteurs et récepteurs de véhicules du transport public local de passagers.

Publication
EP 0465707 A1 19920115 (DE)

Application
EP 90113286 A 19900711

Priority
EP 90113286 A 19900711

Abstract (en)
In vehicles for local public passenger transport, the transmission of information and signals between transmitting and receiving devices (1, 2, 3, 4, 1', 2', 3', 4') connected via lines (5, 6, 7, 5', 6', 7') takes place by AC voltage-encoded signals being transmitted at the same time in the lines (5, 6, 7, 5', 6', 7') in addition to DC voltage signals. The transmission system for carrying out the method has coupling elements (8 to 25) which electrically disconnect the switches (32, 33, 34; 39, 40, 41) for transmitters and receivers of DC voltage signals and the transmitters (31, 44 or 45) and receivers (42, 44 or 45) of AC voltage-encoded signals from one another and from the lines (5, 6, 7, 5', 6', 7'). <IMAGE>

Abstract (de)
In Fahrzeugen des öffentlichen Personennahverkehrs findet die Signal- und Informationsübertragung zwischen über Leitungen (5,6,7,5',6',7') verbundenen Sende- und Empfangseinrichtungen (1,2,3,4,1',2',3',4') dadurch statt, daß in den Leitungen (5,6,7,5',6',7') neben Gleichspannungssignalen gleichzeitig wechsellspannungscodierte Signale übertragen werden. Das Übertragungssystem zur Durchführung des Verfahrens weist Koppellemente (8 bis 25) auf, die die Schalter (32,33,34;39,40,41) für Sender und Empfänger von Gleichspannungssignalen sowie die Sender (31,44 oder 45) und Empfänger (42,44 oder 45) von wechsellspannungscodierten Signalen galvanisch voneinander und von den Leitungen (5,6,7,5',6',7') entkoppeln. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 15/00

IPC 8 full level
B61L 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 15/0036 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] PROCEED. IEE, Band 125, Nr. 1, Januar 1978, Seiten 49-54, New York, US; M.A. HARDING: "Multiplexed controls on underground trains"
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, Band IE-32, Nr. 1, Februar 1985, Seiten 13-18, New York, US; K. SAITO et al.: "On-board optical data communications network for train control"
- [A] RAILWAY GAZETTE INTERNATIONAL, Band 136, Nr. 12, Dezember 1980, Seiten 1066-1069, London, GB; M.A. HARDING: "Multiplexing can reduce on-train cabling"

Cited by
CN109050546A; EP2944536A1; DE102005016802A1; EP1711033A3; DE102010054701A1; WO2019052777A1; WO2023116195A1; EP2944536B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0465707 A1 19920115; EP 0465707 B1 19941019; AT E113015 T1 19941115; DE 59007514 D1 19941124

DOCDB simple family (application)
EP 90113286 A 19900711; AT 90113286 T 19900711; DE 59007514 T 19900711