

Title (en)  
METHOD FOR RELIABLY DETERMINING ACTUAL OUTPUT INFORMATION IN THE FIELD OF RAILWAY TECHNOLOGY

Title (de)  
VERFAHREN ZUR SICHEREN ERMITTLUNG EINER AKTUELLEN AUSGABEINFORMATION IM BEREICH BAHNTECHNIK

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION FIABLE D'INFORMATION DE SORTIE ACTUEL DANS LE DOMAINE DE LA TECHNIQUE FERROVIAIRE

Publication  
**EP 3378724 A1 20180926 (DE)**

Application  
**EP 17162269 A 20170322**

Priority  
EP 17162269 A 20170322

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur sicheren Ermittlung einer aktuellen Ausgabeinformation (I aus (T N+M )) nach Ausfall einer mit einer Sensoreinrichtung verbundenen Clienteinrichtung mit Auswerteeinrichtung, mit folgenden Verfahrensschritte: a) Ermittlung von Eingabeinformation (I ein ) zu einem Referenzzeitpunkt (T1...TN), wobei in der Sensoreinrichtung (1) Einholinformation (I hol ) gespeichert wird; b) Übertragung der Eingabeinformation (I ein ) zur Clienteinrichtung (3); c) Ermittlung der Ausgabeinformation (I aus ) oder einer Zustandsinformation; d) Speicherung eines Datensatzes (DS(T 1 )...DS(T N )) umfassend die übertragenen Eingabeinformation (I ein ) und die Ausgabeinformation (I aus ) oder Zustandsinformation in einer Speichereinrichtung (5) außerhalb der Sensoreinrichtung; nach Ausfall der Clienteinrichtung zu einem Ausfallszeitpunkt (T Ausfall ) und Reaktivierung der Clienteinrichtung zu einem Reaktivierungszeitpunkt (T Reaktivierung ); e) Übertragung des zuletzt gespeicherten Datensatzes (DS(T N )) an die Auswerteeinheit; f) Übertragung der Einholinformationen (I hol ) zur Clienteinrichtung (3); und g) Ermittlung der aktuellen Ausgabeinformation, wobei Schritt f) und somit Schritt g) nur durchgeführt werden, wenn eine Kontinuitätsprüfung ergibt, dass die Sensoreinrichtung zwischen dem Referenzzeitpunkt (T 1 ...T N ) des in e) gespeicherten Datensatzes (DS(T N )) und dem Reaktivierungszeitpunkt (T Reaktivierung ) verfügbar war.

IPC 8 full level  
**B61L 1/16** (2006.01); **B61L 1/20** (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01); **B61L 21/04** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01); **G08C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 1/169** (2013.01); **B61L 1/20** (2013.01); **B61L 15/0081** (2013.01); **B61L 21/04** (2013.01); **B61L 27/40** (2022.01); **B61L 27/53** (2022.01); **B61L 27/57** (2022.01)

Citation (applicant)  
EP 1498336 B1 20050907 - CIT ALCATEL [FR]

Citation (search report)  
• [ID] EP 1498336 B1 20050907 - CIT ALCATEL [FR]  
• [A] EP 0631921 A2 19950104 - FRIEDMANN KG ALEX [AT]  
• [A] DE 102007061807 A1 20090709 - DB INTERNAT GMBH [DE]  
• [A] EP 2253525 A1 20101124 - HUAWEI TECH CO LTD [CN]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3378724 A1 20180926**; **EP 3378724 B1 20191023**; DK 3378724 T3 20200127; ES 2767065 T3 20200616; PL 3378724 T3 20200430; PT 3378724 T 20200128

DOCDB simple family (application)  
**EP 17162269 A 20170322**; DK 17162269 T 20170322; ES 17162269 T 20170322; PL 17162269 T 20170322; PT 17162269 T 20170322