

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING AN EMERGENCY CALL SYSTEM FOR RAILROAD TUNNEL FOR ENSURING THE AVAILABILITY OF TECHNICAL EQUIPMENT FOR THE PURPOSE OF FIRE AND DISASTER PROTECTION

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NOTRUFSYSTEMS FÜR EISENBAHTUNNEL ZUR SICHERSTELLUNG DER VERFÜGBARKEIT TECHNISCHER EINRICHTUNGEN ZUM ZWECKE DES BRAND- UND KATASTROPHENSCHUTZES

Title (fr)  
PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME D'APPEL D'URGENCE POUR UN TUNNEL DE CHEMIN DE FER DESTINE A ASSURER LA DISPONIBILITE DE DISPOSITIFS TECHNIQUES A DES FINS DE PROTECTION CIVILE ET CONTRE LES INCENDIES

Publication  
**EP 2993653 A1 20160309 (DE)**

Application  
**EP 15182645 A 20150827**

Priority  
DE 102014013232 A 20140905

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Notrufsystems für Eisenbahntunnel zur Sicherstellung der Verfügbarkeit technischer Einrichtungen zum Zwecke des Brand- und Katastrophenschutzes, wobei Notrufsäulen mit einem Überwachungsmodul über ein Kommunikationsnetz mit einer Tunnelnotrufzentrale in Verbindung stehen. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Tunnelnotrufsystem zu entwickeln, welches eine Überwachung und Zustandsdiagnose aller angeschlossenen Tunnelnotrufsäulen sowie eine Weiterleitung von Meldungen und Störungen über ein Kommunikationssystem mit IP-Anbindung an eine Tunnelnotrufzentrale durchführt. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass zu regelmäßig, einstellbaren Zeitpunkten eine Prüfung der Verfügbarkeit der technischen Einrichtungen durchgeführt wird, wobei die Daten mittels Tonfrequenzverfahren über mindestens eine Fernsprechleitung zum Überwachungsmodul (NÜM-TNZ) übertragen, dort in digitale Daten gewandelt sowie über eine digitale Schnittstelle an einen PC der mindestens einen Tunnelnotrufzentrale (TNZ) übermittelt und dort als Statusprotokoll gespeichert, ausgewertet und angezeigt werden, sodass Abweichungen vom eingestellten Normalzustand als Störungen erkannt und zur Beseitigung an eine überwachende und/oder betriebssteuernde Stelle (BÜ/TÜ) weitergeleitet werden.

IPC 8 full level  
**G08B 25/12** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01); **G08B 25/01** (2006.01); **G08B 25/14** (2006.01); **G08B 29/06** (2006.01); **G08B 29/12** (2006.01); **H04M 11/04** (2006.01); **H04Q 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 27/53** (2022.01); **G08B 25/016** (2013.01); **G08B 25/14** (2013.01); **G08B 29/06** (2013.01); **G08B 29/123** (2013.01); **B61L 27/70** (2022.01); **B61L 2205/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10316008 B4 20071220 - DB NETZ AG [DE]  
• EP 0723254 B1 19991110 - NEUMANN ELEKTRONIK GMBH [DE]  
• DE 102005024844 B4 20090108 - MS NEUMANN ELEKTRONIK GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XA] DE 4318505 A1 19941208 - SIEMENS AG [DE]  
• [XA] EP 0078862 A1 19830518 - NEUMANN ELEKTRONIK GMBH [DE]

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 2993653 A1 20160309**; **EP 2993653 B1 20170809**; DE 102014013232 A1 20160310; ES 2645664 T3 20171207; HR P20171656 T1 20171215; NO 2686276 T3 20180331

DOCDB simple family (application)  
**EP 15182645 A 20150827**; DE 102014013232 A 20140905; ES 15182645 T 20150827; HR P20171656 T 20171030; NO 12757938 A 20120313