



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 687 418 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(51) Int Cl.:  
**B61L 5/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(21) Anmeldenummer: 13177492.9

(22) Anmeldetag: 22.07.2013

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 20.07.2012 DE 102012106630

(71) Anmelder: **Pintsch Bamag  
Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH  
46537 Dinslaken (DE)**

(72) Erfinder: **Spaltmann, Friedrich  
46485 Wesel (DE)**

(74) Vertreter: **CBDL Patentanwälte  
Königstraße 57  
47051 Duisburg (DE)**

### (54) LED-Streckensignal für den Schienenverkehr sowie Schnittstelle für ein solches LED-Streckensignal

(57) Die Erfindung betrifft ein LED-Streckensignal (10) für den Schienenverkehr, das eine LED-Einheit (12) zur Erzeugung eines Lichtsignals und eine Schnittstelle (14) zum Einbinden des LED-Streckensignals (10) in eine Signalisierungsanlage umfasst. Die Schnittstelle umfasst eine Kennliniennachbildungseinheit (22) zur Erzeugung eines bestimmten Strom- und Spannungsverhaltens des LED-Streckensignals (12), wenigstens eine Logikeinheit (16) und wenigstens einen im Lesezugriff der

Logikeinheit (16) stehenden separaten Konfigurationsspeicher (18), wobei in dem Konfigurationsspeicher (18) Parameter zum Anpassen des Strom-Spannungsverhaltens des LED-Streckensignals (10) an ein vorgegebenes Strom-Spannungsverhalten gespeichert sind und wobei die Logikeinheit (16) zur Steuerung der Kennliniennachbildungseinheit (22) anhand der in dem Konfigurationsspeicher (18) gespeicherten Parameter ausgebildet ist.

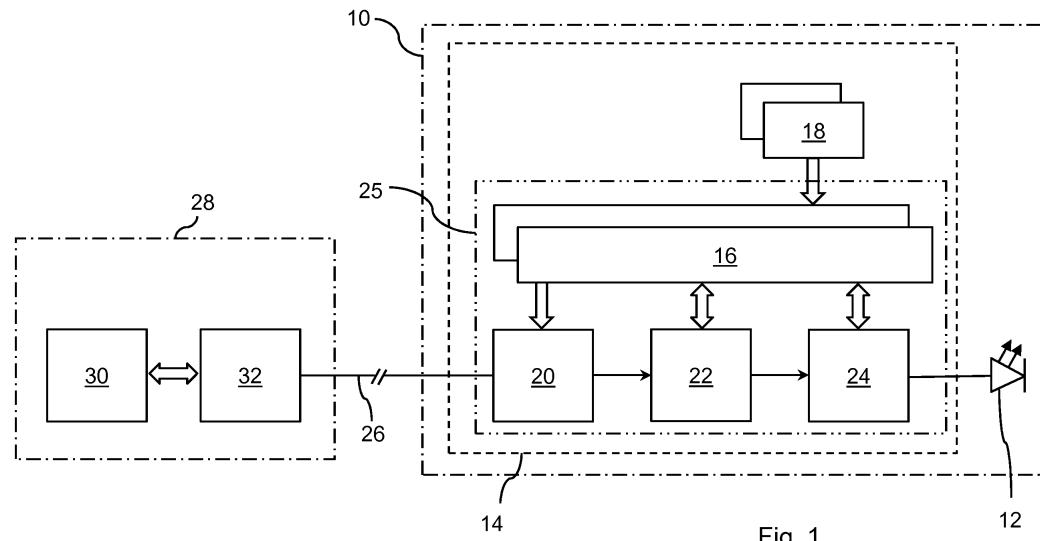


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 17 7492

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 463 174 A1 (SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]) 13. Juni 2012 (2012-06-13) * Absätze [0001], [0008] - [0010], [0012], [0029], [0031], [0048]; Abbildung 12 *	1-14	INV. B61L5/18
A	US 2005/062481 A1 (VAUGHN THOMAS [US] ET AL) 24. März 2005 (2005-03-24) * Absätze [0002], [0003], [0013], [0021], [0042], [0055]; Abbildung 3 *	1-14	
A	EP 2 124 507 A2 (SIEMENS AG [DE]) 25. November 2009 (2009-11-25) * Absätze [0008], [0009], [0014]; Abbildung 4 *	1-14	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B61L			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. April 2014	Prüfer Plützer, Stefan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 17 7492

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2463174	A1	13-06-2012	EP WO	2463174 A1 2012076313 A1	13-06-2012 14-06-2012	
US 2005062481	A1	24-03-2005		KEINE		
EP 2124507	A2	25-11-2009	DE EP	102008025187 A1 2124507 A2	03-12-2009 25-11-2009	