



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2018 Patentblatt 2018/46

(51) Int Cl.:
B61L 27/00 (2006.01) B61L 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2018 Patentblatt 2018/42

(21) Anmeldenummer: **18166626.4**

(22) Anmeldetag: **10.04.2018**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
80809 München (DE)
(72) Erfinder:
• **FOISSNER, Bernd**
82515 Wolfratshausen (DE)
• **DEUTER, Martin**
85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn (DE)

(30) Priorität: **13.04.2017 DE 102017206446**

(54) **FUSION VON INFRASTRUKTURBEZOGENEN DATEN, INSBESONDERE VON INFRASTRUKTURBEZOGENEN DATEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE**

(57) Es wird ein Verfahren zur Erstellung von mindestens einem neuen Datensatz (60), insbesondere aufweisend Infrastrukturdaten für Fahrzeuge offenbart, wobei das Verfahren folgende Schritte aufweist:
Einlesen (S1, S2) mindestens eines bestehenden Datensatzes aus mindestens einer Quelle (10, 10a, 10b, 10c, 10d), wobei der mindestens eine bestehende Datensatz Daten enthält, welche einen Infrastrukturabschnitt beschreiben,

Konvertierung (12, 12a, 12b, 12c, 12d) des mindestens einen Datensatzes zu mindestens einem neuen Datensatz (60) mit einem einheitlichen Format, wobei der mindestens eine neue Datensatz (60) geeignet ist, den Betrieb von Fahrzeugen insbesondere mittels Unterstützung durch Fahrerassistenzsysteme zu ermöglichen, wobei der mindestens eine neue Datensatz geeignet ist, den Betrieb von Fahrzeugen insbesondere mittels Unterstützung durch Fahrerassistenzsysteme zu ermöglichen.

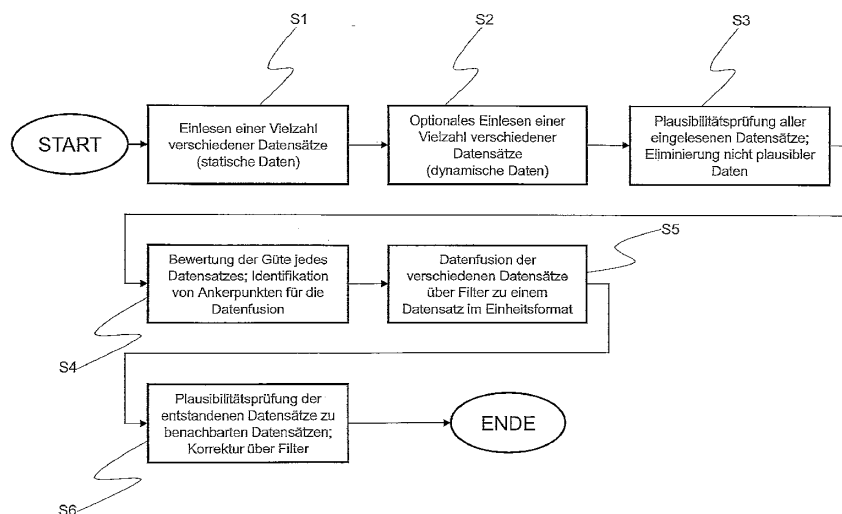


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 16 6626

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	DE 10 2009 006085 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 29. Juli 2010 (2010-07-29) * Absätze [0001], [0004] - [0017], [0027] - [0041]; Abbildungen 1-4 *	1-6,8-14 7	INV. B61L27/00 B61L3/00
X A	WO 2004/028881 A1 (SIEMENS AG [DE]; BAUER JOCHEN [DE]; CHRISTMANN MARK [DE]; FEITEN WENDE) 8. April 2004 (2004-04-08) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 24 * * Seite 3, Zeile 6 - Seite 5, Zeile 5 * * Seite 11, Zeile 14 - Seite 16, Zeile 34 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,5, 7-12 3,4,6, 13,14	
X A	J. C. GROOS, L. JOHANNES, S. ADAM: "Zustandsüberwachung im regulären Betrieb", DER EISENBAHNINGENIEUR, 1. September 2016 (2016-09-01), Seiten 114-120, XP055487093, * das ganze Dokument *	1-6,8-14 7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	LUCAS ANDREAS SCHUBERT ET AL: "Zentralisiertes Management von Geodaten im Schienenverkehr - Centralised management of geodata for railway applications", SIGNAL + DRAHT, Bd. 108, Nr. 12, 9. Dezember 2016 (2016-12-09), Seiten 6-14, XP055340166, * das ganze Dokument *	1-14	B61L
A	US 2010/063734 A1 (KUMAR AJITH KUTTANNAIR [US]) 11. März 2010 (2010-03-11) * Absätze [0001], [0003], [0008], [0009], [0019] - [0022] *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2018	Prüfer Massalski, Matthias
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 18 16 6626

5 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.

01-10-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102009006085 A1	29-07-2010	DE 102009006085 A1	29-07-2010
			WO 2010083946 A1	29-07-2010
15	WO 2004028881 A1	08-04-2004	AU 2003270142 A1	19-04-2004
			DE 10244127 A1	08-04-2004
			EP 1542893 A1	22-06-2005
			TW 200424823 A	16-11-2004
			WO 2004028881 A1	08-04-2004
20	US 2010063734 A1	11-03-2010	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82