



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 774 825 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2017 Patentblatt 2017/52

(51) Int Cl.:
B61L 15/00 (2006.01)
G10L 13/00 (2006.01)

B61L 27/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2014 Patentblatt 2014/37

(21) Anmeldenummer: 13189812.4

(22) Anmeldetag: 23.10.2013

(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: 08.03.2013 DE 102013003953

(71) Anmelder: **DB Mobility Logistics AG**
10785 Berlin (DE)

(72) Erfinder:

- Kunze-Klein, Peter**
65366 Geisenheim (DE)
- Dengler, Eugen**
80689 München (DE)

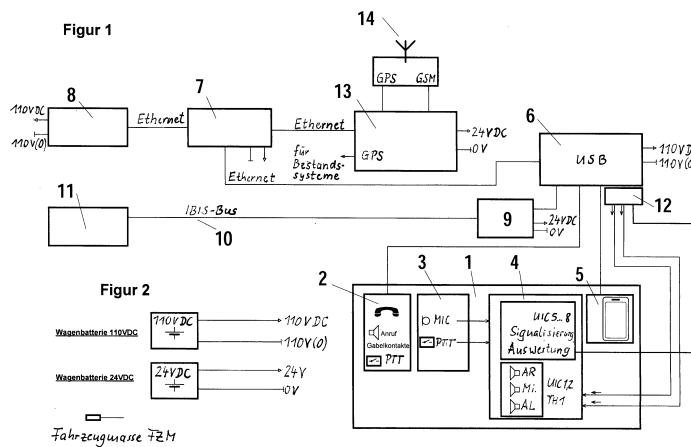
(54) Verfahren zur Steuerung von akustischen und/oder optischen Informationselementen zur Fahrgast- Reisendeninformation (FIS/RIS) in Fahrzeugen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Steuerung von akustischen und/oder optischen Informationselementen zur Fahrgast- und Reisendeninformation (FIS/RIS) in Fahrzeugen, insbesondere in Schienenfahrzeugen, wobei in einem Führerstand des Fahrzeuges eine Steuereinheit zum Einsatz kommt.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zur Steuerung von akustischen und/oder optischen Informationselementen zur Fahrgast- und Reisendeninformation (FIS/RIS) in Fahrzeugen, insbesondere in Schienenfahrzeugen zu entwickeln, wobei in einem Führerstand des Fahrzeuges eine mobile Steuereinheit zum Einsatz kommt, die allen EMV-Vorschriften genügt und keinen negativen Einfluss auf umgebenden elektronischen Baugruppen ausübt.

Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass

als mobile Steuereinheit ein Smartphone (PDA) mit einer speziellen Software (zur Abholung von Echtzeitdaten aus einem Backoffice und Bedienoberfläche für die Steuerung von Ansagen und Anzeigern im Zug unter Einbeziehung der GPS-Ortung, wobei die Ansagetexte als SMS vom Backoffice zum PDA übermittelt werden) verwendet wird. Das Smartphone befindet sich in einer rüttelfesten Halterung mit federnder Verriegelung mit der es über eine variable Adaptionsschale verbunden ist. Über diese Verbindung ist das Smartphone mit der Connecting-Box verbunden und stellt damit eine Verbindung zwischen dem Smartphone und einer Lautsprecheranlage des Fahrzeugs her. Eine Umschaltung des Smartphones in einen inaktiven Zustand (Flugmodus) erfolgt automatisch, wobei eine Überwachung der Strahlungs- und Sendeleistung des Smartphones erfolgt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 18 9812

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A KRAUSS ET AL: "RIS - das Reisendeninformationssystem der Deutschen Bahn AG", EDITION ETR: INFORMATIONSTECHNOLOGIE DER BA, X, XX, 1. Januar 2000 (2000-01-01), Seiten 65-72, XP009093501, * Kapitel 8 *	1-25	INV. B61L15/00 B61L27/00 G10L13/00
15	A US 2006/009905 A1 (SODERBERG VICTOR J [US] ET AL) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * Absätze [0003], [0013] und [0029] *	1-25	
20	A GB 2 412 046 A (SEIKO EPSON CORP [JP]) 14. September 2005 (2005-09-14) * Seite 2, Zeilen 26 - 28 *	1-25	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B61L G10L
40			
45			
50	2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. November 2017	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 Anmelde datum 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 18 9812

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.

15-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2006009905 A1	12-01-2006	KEINE	
15	GB 2412046 A	14-09-2005	EP 1723634 A1 GB 2412046 A JP 2007504519 A US 2006217982 A1 WO 2005088605 A1	22-11-2006 14-09-2005 01-03-2007 28-09-2006 22-09-2005
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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