



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.12.2015 Patentblatt 2015/52

(51) Int Cl.:
H05B 37/02 (2006.01) H02J 9/00 (2006.01)
H05B 37/03 (2006.01) G08B 7/06 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01) G08B 5/36 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.09.2014 Patentblatt 2014/39

(21) Anmeldenummer: **14160816.6**

(22) Anmeldetag: **20.03.2014**

(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

(72) Erfinder:
• **Pasedag, Roland**
63322 Rödermark (DE)
• **Dr. phil. nat. Ranostaj, Frank**
60437 Frankfurt am Main (DE)
• **Harms, Matthias**
63500 Seligenstadt (DE)

(30) Priorität: **22.03.2013 DE 102013102964**

(74) Vertreter: **Cremer, Christian**
Cremer & Cremer
Patentanwälte
St.-Barbara-Straße 16
89077 Ulm (DE)

(71) Anmelder: **RP-Technik GmbH**
63110 Rodgau (DE)

(54) **Notlichtbeleuchtungsanlage mit Schnittstellenfunktion zu Gebäudeleitsystemen und dazugehöriges Kommunikationsverfahren**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Notlichtbeleuchtungsanlage, bei der mehrere Notlichtleuchten, wie eine erste Notlichtleuchte und eine zweite Notlichtleuchte, die beide über eine Funkverbindung miteinander und mit weiteren Funkteilnehmern wie einer zentralen Steuerungsanlage kommunizieren können, über ein Schnittstellengerät an kabelgebundene Gebäudeleitsysteme oder Gebäudeleitgeräte wie Gebäudemanagementsysteme anbindbar sind. Besonders wünschenswert ist eine Anbindungsmöglichkeit der Notlichtbeleuchtungsanlage an andere Systeme der Gebäudeleittechnik bzw. an sonstige elektrische und elektronische Gebäudemanagementsysteme, bei denen eine zuverlässige Datenanbindung und Kommunikationsschnittstelle realisierbar ist. Die Notlichtbeleuchtungsanlage hat wenigstens eine ausgezeichnete Schnittstelle, die durch das Schnittstellengerät geschaffen ist. Hierbei bietet das Schnittstellengerät eine mit Sicherheitsfunktionen ausgestattete und gegen Störungen unempfindlichere Kontaktgruppe.

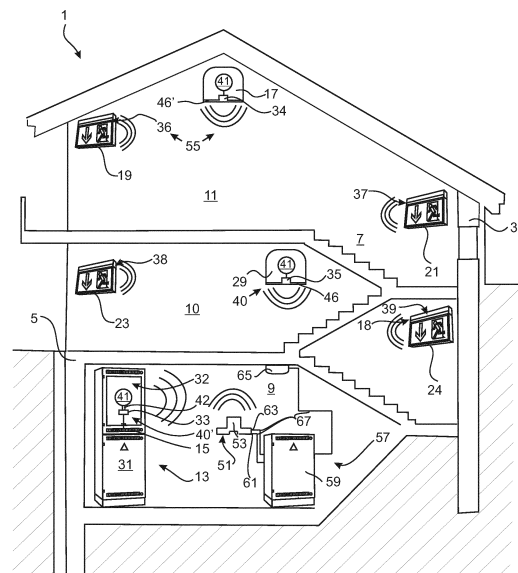


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 16 0816

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2009/072970 A1 (BARTON ROBERT A [US]) 19. März 2009 (2009-03-19) * Absätze [0100] - [0117]; Abbildungen 7a,8 *	1-12	INV. H05B37/02 H02J9/00 H05B37/03 G08B7/06
X	WO 2012/089355 A1 (SCHNEIDER ELECTRIC IND ITALIA S P A [IT]; MONTAGUTI ALBERTO [IT]) 5. Juli 2012 (2012-07-05) * Seiten 19-23; Abbildungen *	1	ADD. G08B25/10 G08B5/36
A	US 2006/154642 A1 (SCANNELL ROBERT F JR [US]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * security network; Absätze [0154], [0247] - [0274]; Abbildungen 1,6,11,16 *	2-12	
A	US 2004/233053 A1 (LIAO YI-CHIA [TW]) 25. November 2004 (2004-11-25) * Alarmanlage; Absätze [0017] - [0024] *	1-12	
A	DE 203 09 338 U1 (BENKHARDT AXEL [DE]; HACK ANDREAS [DE]) 11. September 2003 (2003-09-11) * Rauchmelder funk-verbindet mit Fluchtwegleitsystems; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B G08B
A	EP 2 441 643 A1 (ALSTOM TRANSPORT SA [FR]) 18. April 2012 (2012-04-18) * Absatz [0033] *	13	
A	WO 2012/023087 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; VAN ZEIJL PAULUS THOMAS MARIA [NL]) 23. Februar 2012 (2012-02-23) * Seiten 12-14 *	13	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2015	Prüfer Maicas, Jesús
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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 16 0816

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2013/016534 A1 (VERIFIED ENERGY LLC [US]; YEH THOMAS I [US]; SHEEHAN DAVID W [US]) 31. Januar 2013 (2013-01-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,5-6,10-11 *	13	
X	----- US 2010/060173 A1 (SCHARF JOSHUA [US]) 11. März 2010 (2010-03-11) * Ansprüche 17-23; Abbildungen 4,5,10 *	14	
X	----- US 2008/224026 A1 (PASTERNAK BARTON A [US]) 18. September 2008 (2008-09-18) * Ansprüche; Abbildungen 3-4 *	14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 12. November 2015	Prüfer Maicas, Jesús
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 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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 14 16 0816

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 14 16 0816

5

10

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12

Notbeleuchtungsanlage

15

2. Anspruch: 13

Datenkonvertierungsverfahren

20

3. Anspruch: 14

Verfahren zum Einfügen eine Signal

25

4. Anspruch: 15

Schnittstellengerät mit Datenkonvertierungsverfahren

30

35

40

45

50

55

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

EP 14 16 0816

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.

10

12-11-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009072970 A1	19-03-2009	KEINE	

WO 2012089355 A1	05-07-2012	KEINE	

US 2006154642 A1	13-07-2006	US 2006154642 A1	13-07-2006
		WO 2007027660 A2	08-03-2007

US 2004233053 A1	25-11-2004	KEINE	

DE 20309338 U1	11-09-2003	DE 20309338 U1	11-09-2003
		DE 102004008932 A1	05-01-2005

EP 2441643 A1	18-04-2012	AU 2011226947 A1	03-05-2012
		EP 2441643 A1	18-04-2012
		US 2012091288 A1	19-04-2012

WO 2012023087 A1	23-02-2012	KEINE	

WO 2013016534 A1	31-01-2013	US 2014139140 A1	22-05-2014
		WO 2013016534 A1	31-01-2013

US 2010060173 A1	11-03-2010	CN 201805577 U	20-04-2011
		US 2010060173 A1	11-03-2010

US 2008224026 A1	18-09-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

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