

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. März 2018 (15.03.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2018/046643 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G08B 3/10 (2006.01) H04R 27/00 (2006.01)
G08B 27/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/072552

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. September 2017 (08.09.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2016 010 795.2
09. September 2016 (09.09.2016) DE

(71) Anmelder: INNOVENTIT / SKUDELNY - RUSCH -
ERHARDT - EICHLER - GÜTH GBR [DE/DE]; Torweg
3, 56479 Westermohe (DE).

(72) Erfinder: SKUDELNY, Sascha; Wallstraße 49, 57334
Bad Laasphe (DE). RUSCH, Gebhard; Dorfstraße 1,
39291 Rietzel (DE). ERHARDT, Dietmar; Olper Straße
31, 57078 Siegen (DE). EICHLER, Toni; Am Lohgraben
1, 57074 Siegen (DE). MARIO, Güth; Torweg 3, 56479
Westermohe (DE).

(74) Anwalt: PREUSCHKE, Rainer et al.; Preusche & Partner
Patent- Und Rechtsanwälte MbB, Casinostraße 38, 56068
Koblenz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR EMERGENCY MANAGEMENT, CLIENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NOTFALLMANAGEMENT, CLIENT

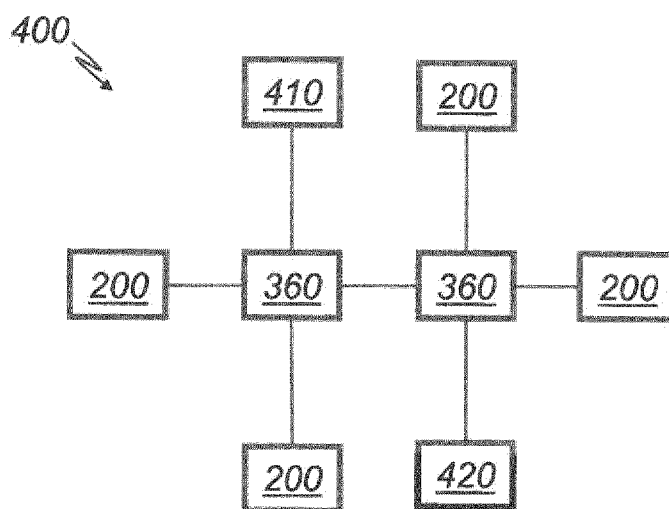


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a method (100) for emergency management at a meeting place, comprising a plurality of signal systems, in particular public address systems, which are independent from one another, each having an individual sonication, wherein the method (100) comprises at least the preferably synchronized silencing (110) of all public address systems in at least one emergency-affected area for a silence time and the synchronized playback (120) of a uniform, at least acoustic emergency signal from a plurality of signal systems in the at least one affected area. The invention relates to a system (400) for emergency management at a meeting place, comprising at least one server (410) and a plurality of clients (200) which are communicatively connected to the at least one server, wherein the clients (200) are in each case arranged in the signal path between a signal transmitter and a signal output device of a signal system of the meeting place; the clients (200) comprise in each case at least one user-independent priority control device (230) for the situation-dependent interruption of the relay of a signal from the respective signal transmitter to the respective signal output device and for selecting a signal transmitter for forwarding the signal of the selected signal transmitter to the respective signal output device, wherein the at least one server (410) is designed for the synchronized control of a plurality of clients (200).



OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. Mai 2018 (11.05.2018)

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren (100) zum Notfallmanagement an einem Versammlungsort mit mehreren voneinander unabhängigen Signalanlagen, insbesondere Beschallungsanlagen mit jeweils individueller Beschallung, wobei das Verfahren (100) zumindest das vorzugsweise synchronisierte Verstummen (110) aller Beschallungsanlagen in zumindest einem von einem Notfall betroffenen Bereich für eine Stillezeit und das synchronisierte Wiedergeben (120) eines einheitlichen, zumindest akustischen Notfallsignals aus mehreren Signalanlagen in dem zumindest einen betroffenen Bereich umfasst. Die Erfindung betrifft ein System (400) zum Notfallmanagement an einem Versammlungsort mit zumindest einem Server (410) und einer Mehrzahl mit dem zumindest einen Server kommunikativ verbundener Clients (200), wobei die Clients (200) jeweils in dem Signalweg zwischen einem Signalgeber und einer Signalausgabeeinrichtung einer Signalanlage des Versammlungsortes angeordnet sind; die Clients (200) jeweils zumindest eine nutzerunabhängige Prioritätssteuervorrichtung (230) zur situationsabhängigen Unterbrechung der Weiterleitung eines Signals von dem jeweiligen Signalgeber zur jeweiligen Signalausgabeeinrichtung und zur Auswahl eines Signalgebers zur Weiterleitung des Signals des ausgewählten Signalgebers zur jeweiligen Signalausgabeeinrichtung umfassen und der zumindest eine Server (410) zur synchronisierten Steuerung mehrerer Clients (200) ausgelegt ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/072552

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. G08B3/10 G08B27/00 H04R27/00 ADD.		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G08B H04R		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101 958 759 A (QINHUANGDAO FUTONGNEAT INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD) 26 January 2011 (2011-01-26)	1,2
Y	Seite 2, letzter Absatz, Seite 3, zweiter und dritter Absatz, Seite 4, zweiter und dritter Absatz, Abbildung 1. Diese Passagen beziehen sich auf eine maschinelle Übersetzung, auf Grund dessen die Offenbarung dieses Dokuments beurteilt wurde. ----- -/--	3
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 12 January 2018		Date of mailing of the international search report 26/03/2018
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Meister, Mark

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/072552

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Unknown: "SECC Guide to Emergency Procedures", 30 September 2010 (2010-09-30), XP002777243, Retrieved from the Internet: URL:http://www.bad.org.uk/library-media/documents/SECC%20Guide%20to%20Emergency%20Procedures%20Version%201.1(2).pdf [retrieved on 2018-01-11] pages 12,13 -----	3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2017/072552

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-3

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-3

Method for emergency management at a meeting place with a plurality of signal systems which are independent from one another, comprising public address systems, the method comprising at least the following steps: a. silencing of all public address systems in at least one emergency-affected area for a silence time, wherein the duration of the silence time is selected in such a manner that the silence time can be differentiated by visitors of the meeting place from a randomly occurring silence time, and b. synchronized playback of a uniform, at least acoustic emergency signal from a plurality of signal systems in the at least one affected area, wherein the method uses, apart from public address systems, illumination systems as signal systems, wherein a constant bright and/or color-neutral illumination is rendered as an emergency signal.

2. Claims 4-23

Method for emergency management at a meeting place with a plurality of signal systems which are independent from one another, comprising public address systems, the method comprising at least the following steps: a. silencing of all public address systems in at least one emergency-affected area for a silence time, wherein the duration of the silence time is selected in such a manner that the silence time can be differentiated by visitors of the meeting place from a randomly occurring silence time, and b. synchronized playback of a uniform, at least acoustic emergency signal from a plurality of signal systems in the at least one affected area, wherein the method is designed with a network-based, computer-assisted system, wherein a client controls in each case at least one signal system and wherein preferably the function of all clients is controlled, monitored and/or documented by at least one server.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2017/072552

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CN 101958759	A	26-01-2011	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G08B3/10 G08B27/00 H04R27/00
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G08B H04R

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	CN 101 958 759 A (QINHUANGDAO FUTONGNEAT INTELLIGENT TECHNOLOGY CO LTD) 26. Januar 2011 (2011-01-26)	1,2
Y	Seite 2, letzter Absatz, Seite 3, zweiter und dritter Absatz, Seite 4, zweiter und dritter Absatz, Abbildung 1. Diese Passagen beziehen sich auf eine maschinelle Übersetzung, auf Grund dessen die Offenbarung dieses Dokuments beurteilt wurde. ----- -/--	3



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Januar 2018

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26/03/2018

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Meister, Mark

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	Unknown: "SECC Guide to Emergency Procedures", 30. September 2010 (2010-09-30), XP002777243, Gefunden im Internet: URL:http://www.bad.org.uk/library-media/documents/SECC%20Guide%20to%20Emergency%20Procedures%20Version%201.1(2).pdf [gefunden am 2018-01-11] Seiten 12,13 -----	3

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-3

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN**PCT/ISA/ 210**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

Verfahren zum Notfallmanagement an einem Versammlungsort mit mehreren voneinander unabhängigen Signalanlagen, umfassend Beschallungsanlagen mit jeweils individueller Beschallung, wobei das Verfahren zumindest folgende Schritte umfasst:

- a. Verstummen aller Beschallungsanlagen in zumindest einem von einem Notfall betroffenen Bereich für eine Stillezeit, wobei die Dauer der Stillezeit derart gewählt wird, dass die Stillezeit von den Besuchern des Versammlungsortes von einer zufällig auftretenden Stillezeit unterscheidbar ist, und
- b. synchronisiertes Wiedergeben eines einheitlichen, zumindest akustischen Notfallsignals aus mehreren Signalanlagen in dem zumindest einen betroffenen Bereich, wobei das Verfahren als Signalanlagen neben Beschallungsanlagen Beleuchtungsanlagen nutzt, wobei eine konstante, helle und/oder farbneutrale, Beleuchtung als Notfallsignal wiedergegeben wird.

2. Ansprüche: 4-23

Verfahren zum Notfallmanagement an einem Versammlungsort mit mehreren voneinander unabhängigen Signalanlagen, umfassend Beschallungsanlagen mit jeweils individueller Beschallung, wobei das Verfahren zumindest folgende Schritte umfasst:

- a. Verstummen aller Beschallungsanlagen in zumindest einem von einem Notfall betroffenen Bereich für eine Stillezeit, wobei die Dauer der Stillezeit derart gewählt wird, dass die Stillezeit von den Besuchern des Versammlungsortes von einer zufällig auftretenden Stillezeit unterscheidbar ist, und
- b. synchronisiertes Wiedergeben eines einheitlichen, zumindest akustischen Notfallsignals aus mehreren Signalanlagen in dem zumindest einen betroffenen Bereich, wobei das Verfahren mit einem netzwerkbasieren, computergestützten System ausgeführt wird, wobei jeweils ein Client zumindest eine Signalanlage steuert und bevorzugt die Funktion aller Clients von zumindest einem Server zentral gesteuert, überwacht und/oder dokumentiert wird.

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

PCT/EP2017/072552

Im Recherchenbericht
angeführtes Patentdokument

Datum der
Veröffentlichung

Mitglied(er) der Patentfamilie

Datum der
Veröffentlichung

CN 101958759	A	26-01-2011	KEINE
--------------	---	------------	-------