

(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  
5. März 2009 (05.03.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2009/027355 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*H05B 37/02 (2006.01)*

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/061053

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. August 2008 (24.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2007 041 180.6 27. August 2007 (27.08.2007) DE  
20 2007 012 141.5 27. August 2007 (27.08.2007) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: BØRSTING, John [DK/DK]; DK-7600 Struer (DK). LINKE, Alfred [DE/DE]; D-41462 Neuss (DE).

(74) Anwälte: WEHLAN, Helmut usw.; Möllendorffstrasse 49, 10367 Berlin (DE).

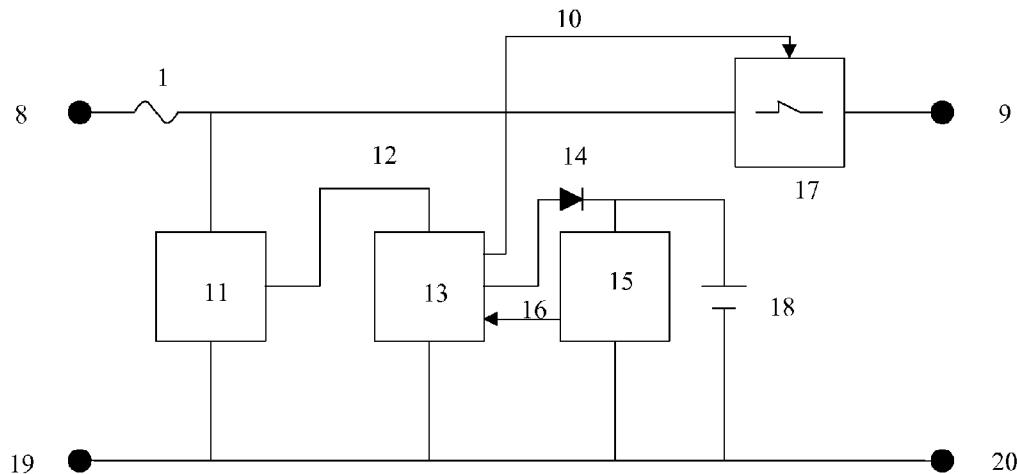
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SWITCHING MODULES FOR USE AS AN ANTI-BURGLAR SYSTEM

(54) Bezeichnung: SCHALTMODULE ZUR VERWENDUNG ALS EINBRUCHSCHUTZ

Figur 2



WO 2009/027355 A3

(57) Abstract: The invention relates to electronic switching modules which are particularly used for preventive protection against burglaries and which allow the lights and wall switches that are fixedly installed in the rooms to be used also as retrofitted switching modules in existing electric installations in order to simulate presence. The presence of dwellers is simulated by automatically switching on and off lights during their absence, the switching cycles being automatically programmed during use.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft elektronische Schaltmodule, die insbesondere zum vorbeugenden Einbruchschutz Verwendung finden und mit denen die fest in den Räumen installierten Leuchten und Wandschalter zur Simulation von Anwesenheit auch als nachrüstbare Schaltmodule in vorhandene Elektroinstallationen benutzt werden. Die Anwesenheit von Bewohnern wird mit Hilfe automatischen Ein- und Ausschaltens von Licht bei Abwesenheit simuliert, wobei die Programmierung der Schaltzyklen automatisch während der Nutzung erfolgt.



MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

7. Mai 2009

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/061053

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. H05B37/02

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)  
**H05B G04G**

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 practical, search terms used)

**EPO-Internal**

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X         | DE 198 19 859 C1 (ODESKI [DE])<br>19 August 1999 (1999-08-19)<br>the whole document<br>-----                                   | 1-21                  |
| X         | DE 196 10 420 A1 (INSTA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 18 September 1997 (1997-09-18)<br>the whole document<br>-----               | 1-21                  |
| X         | FR 2 618 233 A (CLEJA VLADIMIR [FR])<br>20 January 1989 (1989-01-20)<br>page 4, line 14 – page 5, line 26<br>abstract<br>----- | 1-21                  |
| X         | EP 0 581 555 A (SIMMONS ROBERT G [CA])<br>2 February 1994 (1994-02-02)<br>page 1, line 29 – page 1, line 47<br>-----<br>-/-    | 1-21                  |

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 document 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  | Date of mailing of the international search report |
| <b>9 Februar 2009</b>  | <b>17/02/2009</b>                                  |
| Name and mailing address of the ISA/<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Authorized officer<br><br><b>Speiser, Pierre</b>   |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2008/061053

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| X         | US 2002/135323 A1 (JONES KEVIN [US])<br>26 September 2002 (2002-09-26)<br>paragraphs [0014], [0015]; figure 2<br>-----  | 1-21                  |
| X         | US 4 672 232 A (SCHOEN ERICH [US])<br>9 June 1987 (1987-06-09)<br>abstract<br>column 1, line 7 - column 1, line 13<br>column 4, line 17 - column 5, line 17;<br>figure 1<br>----- | 1-21                  |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

 International application No  
 PCT/EP2008/061053

| Patent document cited in search report |    | Publication date | Patent family member(s) |             | Publication date |
|--|----|------------------|-------------------------|-------------|------------------|
| DE 19819859                            | C1 | 19-08-1999       | NONE                    |             |                  |
| DE 19610420                            | A1 | 18-09-1997       | NL                      | 1004753 C2  | 13-07-1999       |
|  |    |                  | NL                      | 1004753 A1  | 17-09-1997       |
|  |    |                  | NO                      | 965401 A    | 17-09-1997       |
|  |    |                  | NO                      | 965402 A    | 17-09-1997       |
|  |    |                  | SE                      | 9700233 A   | 17-09-1997       |
| FR 2618233                             | A  | 20-01-1989       | NONE                    |             |                  |
| EP 0581555                             | A  | 02-02-1994       | AT                      | 158874 T    | 15-10-1997       |
|  |    |                  | AU                      | 4217093 A   | 03-02-1994       |
|  |    |                  | CA                      | 2101283 A1  | 28-01-1994       |
|  |    |                  | DE                      | 69314259 D1 | 06-11-1997       |
|  |    |                  | HK                      | 1003495 A1  | 30-10-1998       |
| US 2002135323                          | A1 | 26-09-2002       | NONE                    |             |                  |
| US 4672232                             | A  | 09-06-1987       | NONE                    |             |                  |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/061053

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. H05B37/02

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

H05B G04G

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

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | DE 198 19 859 C1 (ODESKI [DE])<br>19. August 1999 (1999-08-19)<br>das ganze Dokument<br>-----   | 1-21               |
| X          | DE 196 10 420 A1 (INSTA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]) 18. September 1997 (1997-09-18)<br>das ganze Dokument<br>-----                         | 1-21               |
| X          | FR 2 618 233 A (CLEJA VLADIMIR [FR])<br>20. Januar 1989 (1989-01-20)<br>Seite 4, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 26<br>Zusammenfassung<br>----- | 1-21               |
| X          | EP 0 581 555 A (SIMMONS ROBERT G [CA])<br>2. Februar 1994 (1994-02-02)<br>Seite 1, Zeile 29 - Seite 1, Zeile 47<br>-----<br>-/-           | 1-21               |



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" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum 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 Aussstellung oder andere Maßnahmen bezieht

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

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum 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 erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen 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

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

9. Februar 2009

17/02/2009

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

Speiser, Pierre

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/061053

**C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | US 2002/135323 A1 (JONES KEVIN [US])<br>26. September 2002 (2002-09-26)<br>Absätze [0014], [0015]; Abbildung 2<br>-----  | 1-21               |
| X          | US 4 672 232 A (SCHOEN ERICH [US])<br>9. Juni 1987 (1987-06-09)<br>Zusammenfassung<br>Spalte 1, Zeile 7 - Spalte 1, Zeile 13<br>Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 17;<br>Abbildung 1<br>----- | 1-21               |

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/061053

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |    | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie |             | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|----------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|
| DE 19819859                                     | C1 | 19-08-1999                 | KEINE                          |             |                            |
| DE 19610420                                     | A1 | 18-09-1997                 | NL                             | 1004753 C2  | 13-07-1999                 |
|   |    |                            | NL                             | 1004753 A1  | 17-09-1997                 |
|   |    |                            | NO                             | 965401 A    | 17-09-1997                 |
|   |    |                            | NO                             | 965402 A    | 17-09-1997                 |
|   |    |                            | SE                             | 9700233 A   | 17-09-1997                 |
| FR 2618233                                      | A  | 20-01-1989                 | KEINE                          |             |                            |
| EP 0581555                                      | A  | 02-02-1994                 | AT                             | 158874 T    | 15-10-1997                 |
|   |    |                            | AU                             | 4217093 A   | 03-02-1994                 |
|   |    |                            | CA                             | 2101283 A1  | 28-01-1994                 |
|   |    |                            | DE                             | 69314259 D1 | 06-11-1997                 |
|   |    |                            | HK                             | 1003495 A1  | 30-10-1998                 |
| US 2002135323                                   | A1 | 26-09-2002                 | KEINE                          |             |                            |
| US 4672232                                      | A  | 09-06-1987                 | KEINE                          |             |                            |