



(11)

**EP 2 610 819 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.04.2018 Patentblatt 2018/16**

(51) Int Cl.:  
**G07C 9/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.07.2013 Patentblatt 2013/27**

(21) Anmeldenummer: **12008663.2**

(22) Anmeldetag: **28.12.2012**

(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: **30.12.2011 DE 102011122597  
30.12.2011 DE 102011122599**

(71) Anmelder: **Marquardt GmbH  
78604 Rietheim-Weilheim (DE)**

(72) Erfinder:  

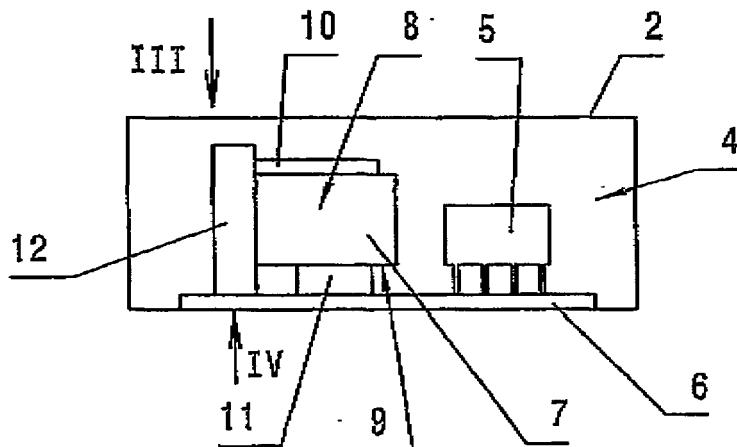
- **Dufner, Michael  
78606 Seitingen-Oberflacht (DE)**
- **Messmer, Dennis  
78647 Trossingen (DE)**

(74) Vertreter: **Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte  
Großtobeler Straße 39  
88276 Berg / Ravensburg (DE)**

### (54) "Gehäuse, insbesondere für einen elektronischen Schlüssel"

(57) Die Erfindung betrifft ein Gehäuse (2), insbesondere für einen elektronischen Schlüssel eines Schließsystems eines Kraftfahrzeugs, mit einer im Gehäuseinneren (4) befindlichen Elektronik (5), mit einer einen Pluspol (8) und einen Minuspol (9) besitzenden Batterie (7) zur Spannungsversorgung der Elektronik (5), und mit im

Gehäuse (2) befindlichen elektrischen Anschlüsse (10, 11) in der Art von Kontaktfedern zur Kontaktierung der beiden Pole (8, 9) der Batterie (7). Die eine Kontaktfeder (10) ist in einem Kunststoffteil (12) angeordnet, und zwar ist die Kontaktfeder (10) insbesondere im Kunststoffteil (12) eingespritzt.



**Fig. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 8663

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |   |  |                   |                                    |
|------------------------|---|--|-------------------|------------------------------------|
|                        | Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10                     | X   | DE 10 2007 022300 A1 (TEETZ ULRICH [DE]; WALTER GOLETZ GMBH [DE])<br>13. November 2008 (2008-11-13)<br>* Zusammenfassung *   | 1,3-5             | INV.<br>G07C9/00                   |
| 15                     | Y   | * Absatz [0005] *  | 6-10              |                                    |
|                        | A   | * Absatz [0013] - Absatz [0020] *<br>* Ansprüche 1,4,6 *   | 2                 |                                    |
|                        |   | * Abbildungen 1-6 *  |                   |                                    |
|                        |   | -----  |                   |                                    |
| 20                     | A   | EP 2 315 182 A2 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 27. April 2011 (2011-04-27)<br>* Zusammenfassung *<br>* Absatz [0015] *<br>* Absatz [0018] - Absatz [0021] *<br>* Abbildungen 1-4c *  | 3,5               |                                    |
| 25                     | X   | DE 196 05 201 A1 (MARQUARDT GMBH [DE])<br>14. August 1997 (1997-08-14)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 12 *<br>* Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 4 *<br>* Spalte 7, Zeile 55 - Spalte 8, Zeile 10 | 1,2               |                                    |
|                        |   | *  |                   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
| 30                     |   | * Abbildungen 2,4,7 *  |                   | B60R<br>G07C                       |
| 35                     | A   | US 4 201 040 A (NAKAYAMA YASUAKI [JP])<br>6. Mai 1980 (1980-05-06)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 13   | 2                 |                                    |
|                        |   | *  |                   |                                    |
|                        |   | * Abbildungen 1,3 *  |                   |                                    |
| 40                     | A   | EP 0 185 972 A1 (SIEMENS AG [DE])<br>2. Juli 1986 (1986-07-02)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 1, letzter Absatz - Seite 3,<br>Absatz 1 *<br>* Abbildung 1 *   | 2                 |                                    |
| 45                     |   | -----  |                   |                                    |
|                        |   | -/-  |                   |                                    |
| 46                     | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |  |                   |                                    |
| 47                     | Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer            |                                    |
|                        | Den Haag  | 12. März 2018  | Post, Katharina   |                                    |
| 48                     | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  |                   |                                    |
|                        | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze   |                   |                                    |
|                        | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist   |                   |                                    |
|                        | A : technologischer Hintergrund   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  |                   |                                    |
|                        | O : nichtschriftliche Offenbarung   | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument   |                   |                                    |
|                        | P : Zwischenliteratur   | .....  |                   |                                    |
|                        |   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument  |                   |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

55



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 8663

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |  |   |                   |                                    |
|------------------------|--|---|-------------------|------------------------------------|
|                        | Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10                     | A  | WO 94/10651 A1 (LEHMANN CHRISTIAN [CH]; VIDONI PIERRINO [CH])<br>11. Mai 1994 (1994-05-11)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 10, Zeile 7 - Zeile 19 *<br>* Seite 13, Zeile 28 - Seite 14, Zeile 4 *<br>* Abbildung 4 *  | 3,5               |                                    |
| 15                     | A  | -----<br>DE 10 2009 041152 A1 (MARQUARDT GMBH [DE])<br>25. März 2010 (2010-03-25)<br>* Zusammenfassung *<br>* Absatz [0007] - Absatz [0013] *<br>* Absatz [0031] - Absatz [0034] *<br>* Abbildungen 4,5,8 *   | 1-5               |                                    |
| 20                     | Y  | -----<br>US 2006/023442 A1 (DE LOS SANTOS ERNESTO [MX] ET AL) 2. Februar 2006 (2006-02-02)<br>* Zusammenfassung *<br>* Absatz [0013] *<br>* Absatz [0021] - Absatz [0025] *<br>* Abbildungen 1,2 *  | 6-10              |                                    |
| 25                     | Y  | -----<br>EP 2 325 857 A1 (STRATTEC SECURITY CORP [US]) 25. Mai 2011 (2011-05-25)<br>* Zusammenfassung *<br>* Absatz [0052] - Absatz [0054] *<br>* Absatz [0074] *<br>* Abbildungen 2, 4a, 4b, 5 *   | 7,8,10            | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)    |
| 30                     | A  | -----<br>DE 10 2006 030691 A1 (MARQUARDT GMBH [DE])<br>18. Januar 2007 (2007-01-18)<br>* Zusammenfassung *<br>* Abbildungen 3,4 *   | 10                |                                    |
| 35                     |  | -----   |                   |                                    |
| 40                     |  |   |                   |                                    |
| 45                     |  |   |                   |                                    |
| 46                     | 4  | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |                   |                                    |
| 47                     | Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer            |                                    |
| 48                     | Den Haag   | 12. März 2018   | Post, Katharina   |                                    |
| 49                     | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |                   |                                    |
| 50                     | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                   |                                    |
| 55                     | EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)   |   |                   |                                    |



Nummer der Anmeldung

EP 12 00 8663

5

**GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

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

10

- 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:

15

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

20

**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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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

40

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

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

- 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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 8663

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: 1-5

15

Gehäuse nach Anspruch 2, bei dem das die Batteriekontaktfeder tragende Kunststoffteil mittels eines Zapfens an der Leiterplatte fixiert ist (und optionales Verlöten der Leiterplatte mit der Kontaktfeder); dies bewirkt eine nichtlösbare Fixierung der Leiterplatte an die Batteriekontakte

---

20

2. Ansprüche: 6-10

25

Gehäuse nach Anspruch 6, bei dem die Leiterplatte durch das Halteelement seitlich geklemmt wird; dies bewirkt eine lösbarer Fixierung der Leiterplatte im Gehäuse

---

30

35

40

45

50

55

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

EP 12 00 8663

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

12-03-2018

|    | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung                                      |
|----|---|-------------------------------|---|--|
| 10 | DE 102007022300 A1                                | 13-11-2008                    | KEINE   |  |
| 15 | EP 2315182 A2                                     | 27-04-2011                    | DE 102010036551 A1<br>EP 2315182 A2   | 28-04-2011<br>27-04-2011   |
| 20 | DE 19605201 A1                                    | 14-08-1997                    | KEINE   |  |
| 25 | US 4201040 A                                      | 06-05-1980                    | CH 635476 A<br>GB 1598636 A<br>JP S53128368 A<br>US 4201040 A                     | 15-04-1983<br>23-09-1981<br>09-11-1978<br>06-05-1980               |
| 30 | EP 0185972 A1                                     | 02-07-1986                    | AT 43765 T<br>AT 386098 B<br>DE 3570818 D1<br>EP 0185972 A1<br>NO 854829 A        | 15-06-1989<br>27-06-1988<br>06-07-1989<br>02-07-1986<br>06-06-1986 |
| 35 | WO 9410651 A1                                     | 11-05-1994                    | CA 2125987 A1<br>CH 685166 A5<br>EP 0619037 A1<br>JP H07502848 A<br>WO 9410651 A1 | 11-05-1994<br>13-04-1995<br>12-10-1994<br>23-03-1995<br>11-05-1994 |
| 40 | DE 102009041152 A1                                | 25-03-2010                    | KEINE   |  |
| 45 | US 2006023442 A1                                  | 02-02-2006                    | KEINE   |  |
| 50 | EP 2325857 A1                                     | 25-05-2011                    | CN 102217017 A<br>EP 2313903 A1<br>EP 2325857 A1<br>WO 2010011199 A1              | 12-10-2011<br>27-04-2011<br>25-05-2011<br>28-01-2010               |
| 55 | DE 102006030691 A1                                | 18-01-2007                    | KEINE   |  |