



(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

(72) Erfinder:
• **Dufner, Michael**
78606 Seitingen-Oberflacht (DE)
• **Messmer, Dennis**
78647 Trossingen (DE)

(30) Priorität: **30.12.2011 DE 102011122597**
30.12.2011 DE 102011122599

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

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

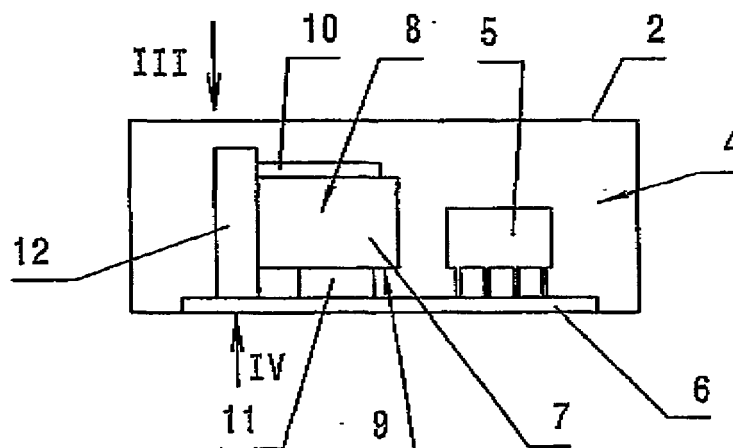


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 8663

5

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	DE 10 2007 022300 A1 (TEETZ ULRICH [DE]; WALTER GOLETZ GMBH [DE]) 13. November 2008 (2008-11-13)	1,3-5	INV. G07C9/00
Y	* Zusammenfassung *	6-10	
A	* Absatz [0005] *	2	
	* Absatz [0013] - Absatz [0020] *		
	* Ansprüche 1,4,6 *		
	* Abbildungen 1-6 *		
A	EP 2 315 182 A2 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 27. April 2011 (2011-04-27) * Zusammenfassung *	3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B60R G07C
	* Absatz [0015] *		
	* Absatz [0018] - Absatz [0021] *		
	* Abbildungen 1-4c *		
X	DE 196 05 201 A1 (MARQUARDT GMBH [DE]) 14. August 1997 (1997-08-14) * Zusammenfassung *	1,2	
	* Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 12 *		
	* Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 4 *		
	* Spalte 7, Zeile 55 - Spalte 8, Zeile 10 *		
	* Abbildungen 2,4,7 *		
A	US 4 201 040 A (NAKAYAMA YASUAKI [JP]) 6. Mai 1980 (1980-05-06) * Zusammenfassung *	2	
	* Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 13 *		
	* Abbildungen 1,3 *		
A	EP 0 185 972 A1 (SIEMENS AG [DE]) 2. Juli 1986 (1986-07-02) * Zusammenfassung *	2	
	* Seite 1, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 1 *		
	* Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. März 2018	Prüfer Post, Katharina
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 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 8663

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 94/10651 A1 (LEHMANN CHRISTIAN [CH]; VIDONI PIERRINO [CH]) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * Zusammenfassung * * Seite 10, Zeile 7 - Zeile 19 * * Seite 13, Zeile 28 - Seite 14, Zeile 4 * * Abbildung 4 *	3,5	
A	DE 10 2009 041152 A1 (MARQUARDT GMBH [DE]) 25. März 2010 (2010-03-25) * Zusammenfassung * * Absatz [0007] - Absatz [0013] * * Absatz [0031] - Absatz [0034] * * Abbildungen 4,5,8 *	1-5	
Y	US 2006/023442 A1 (DE LOS SANTOS ERNESTO [MX] ET AL) 2. Februar 2006 (2006-02-02) * Zusammenfassung * * Absatz [0013] * * Absatz [0021] - Absatz [0025] * * Abbildungen 1,2 *	6-10	
Y	EP 2 325 857 A1 (STRATTEC SECURITY CORP [US]) 25. Mai 2011 (2011-05-25) * Zusammenfassung * * Absatz [0052] - Absatz [0054] * * Absatz [0074] * * Abbildungen 2, 4a, 4b, 5 *	7,8,10	
A	DE 10 2006 030691 A1 (MARQUARDT GMBH [DE]) 18. Januar 2007 (2007-01-18) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3,4 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. März 2018	Post, Katharina
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 Patentedokument, 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 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 12 00 8663

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 12 00 8663

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

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

2. Ansprüche: 6-10

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

**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 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.

12-03-2018

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

EPO FORM P0461

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