



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.2013 Patentblatt 2013/48

(51) Int Cl.:
G07C 9/00 ^(2006.01) **H01Q 1/32** ^(2006.01)
H01Q 21/24 ^(2006.01) **G06K 19/077** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(21) Anmeldenummer: **11192295.1**

(22) Anmeldetag: **07.12.2011**

(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

(71) Anmelder: **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
42551 Velbert (DE)

(72) Erfinder: **Ziller, Boris**
40885 Ratingen (DE)

(30) Priorität: **15.12.2010 DE 102010061265**
14.01.2011 DE 102011000141

(74) Vertreter: **Zenz**
Patent- und Rechtsanwälte
Rüttenscheider Straße 2
45128 Essen (DE)

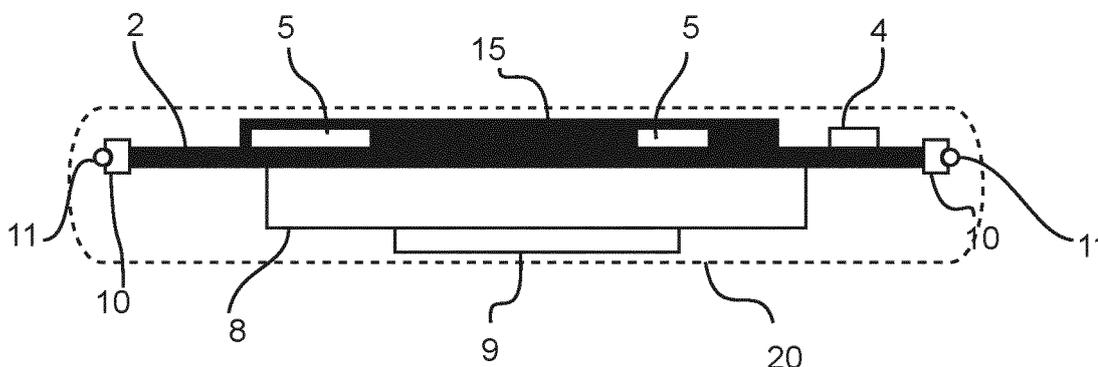
(54) **Mobiler ID-Geber für Keyless-Systeme**

(57) Ein mobiler ID-Geber für ein Keyless-Zugriffssystem eines Kraftfahrzeuges. Der ID-Geber hat ein Gehäuse und eine in dem Gehäuse verkapselte Elektronikbaugruppe, wobei die Elektronikbaugruppe eine Mehrzahl von Leiterspulen zum Empfang von elektromagnetischen Wellen aufweist. Die Leiterspulen sind mit ihren Spulenachsen in unterschiedliche Raumrichtungen orientiert.

Die Elektronikbaugruppe weist eine Platine auf, die sich in einer XY-Ebene erstreckt, auf welcher wenigstens eine der Leiterspulen angeordnet ist. Außerdem ist eine Flachbatterie zur Spannungsversorgung in einer Aufnahme auf der Platine angeordnet.

Eine der Spulen ist mit Ihrer Spulenachse als Z-Spule senkrecht zu der Platine orientiert, wobei Spulenwicklungen dieser Z-Spule in der XY-Ebene und entlang des äußeren Umfangs der Platine angeordnet sind.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 19 2295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2009 002742 A (TOKAI RIKA CO LTD) 8. Januar 2009 (2009-01-08)	1,2,5-7, 9,10	INV. G07C9/00
Y	* Zusammenfassung * * Absatz [0017] - Absatz [0038] * * Absatz [0041] - Absatz [0042] * * Absatz [0047] * * Absatz [0049] * * Absatz [0055] * * Abbildungen 1-7 *	3,4,8	H01Q1/32 H01Q21/24 G06K19/077
X	EP 1 313 168 A2 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 21. Mai 2003 (2003-05-21)	1,2,5	
	* Absatz [0001] - Absatz [0002] * * Absatz [0013] - Absatz [0020] * * Absatz [0035] - Absatz [0037] * * Abbildungen 1,2 *		
X	DE 198 59 344 A1 (MANNESMANN VDO AG [DE]) 29. Juni 2000 (2000-06-29)	1	
	* Spalte 2, Zeile 43 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 36 * * Abbildung 2 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 2006/267853 A1 (NAITO HIROMICHI [JP]) 30. November 2006 (2006-11-30)	3,4	H01Q G07C G06K
	* Absatz [0030] - Absatz [0033] * * Abbildungen 1-2D *		
Y	WO 98/07244 A2 (AURA COMMUNICATIONS INC [US]) 19. Februar 1998 (1998-02-19)	8	
	* Seite 6, Zeile 21 - Zeile 29 * * Seite 10, Zeile 26 - Seite 11, Zeile 3 * * Abbildungen 4,5 *		
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2013	Prüfer Van der Haegen, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 19 2295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 43 02 387 A1 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]) 5. August 1993 (1993-08-05) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 22 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 47 * * * Abbildungen 1-3 * -----	1-4,6	
A	FR 2 792 594 A1 (VALEO SECURITE HABITACLE [FR]) 27. Oktober 2000 (2000-10-27) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 8 * * Abbildungen 4-6 * -----	1,3	
A	EP 2 120 289 A1 (MAGNETI MARELLI SPA [IT]) 18. November 2009 (2009-11-18) * Zusammenfassung * * Absatz [0025] - Absatz [0027] * * Abbildungen 1,2,4A-B *	1	
A	WO 2010/018546 A1 (IPICO INNOVATION INC [CA]; O'NEILL BRIAN MICHAEL [AU]; WALT LOUIS STEP) 18. Februar 2010 (2010-02-18) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 9 - Zeile 25 * * Abbildungen 1,2 * -----	9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2013	Prüfer Van der Haegen, D
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)

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

EP 11 19 2295

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.

18-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2009002742	A	08-01-2009	KEINE	

EP 1313168	A2	21-05-2003	EP 1313168 A2	21-05-2003
			JP 2003152442 A	23-05-2003
			KR 20030040160 A	22-05-2003
			US 2003090434 A1	15-05-2003

DE 19859344	A1	29-06-2000	KEINE	

US 2006267853	A1	30-11-2006	CN 1874064 A	06-12-2006
			JP 2006339757 A	14-12-2006
			KR 20060125540 A	06-12-2006
			US 2006267853 A1	30-11-2006

WO 9807244	A2	19-02-1998	US 5912925 A	15-06-1999
			WO 9807244 A2	19-02-1998

DE 4302387	A1	05-08-1993	DE 4302387 A1	05-08-1993
			FR 2686999 A1	06-08-1993
			JP 2709223 B2	04-02-1998
			JP H05201186 A	10-08-1993
			US 5321240 A	14-06-1994

FR 2792594	A1	27-10-2000	KEINE	

EP 2120289	A1	18-11-2009	KEINE	

WO 2010018546	A1	18-02-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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