



(11)

EP 2 573 301 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.02.2014 Patentblatt 2014/08

(51) Int Cl.:
E05B 65/19 (2006.01) **E05B 47/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(21) Anmeldenummer: 12180545.1

(22) Anmeldetag: 15.08.2012

(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: 23.09.2011 DE 102011053901
 29.03.2012 DE 102012102723
 03.08.2012 DE 102012107143
 03.08.2012 DE 102012107144
 03.08.2012 DE 102012107145

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

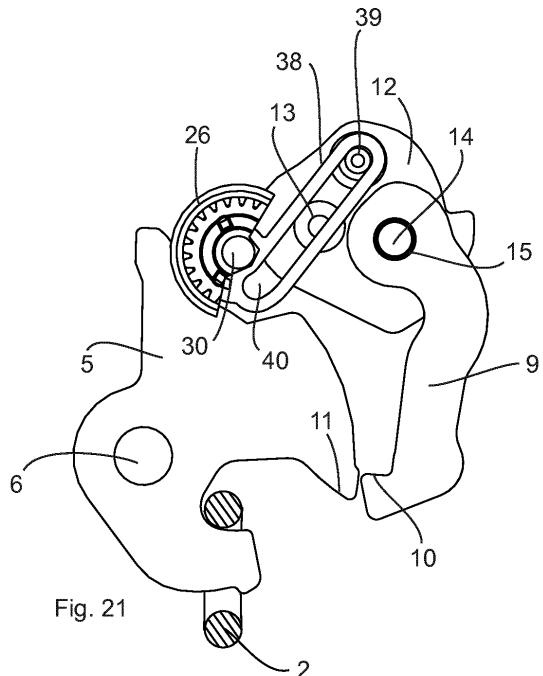
(72) Erfinder:

- Torka, Artur
45525 Hattingen (DE)
- Wietkamp, Stephan
48161 Münster (DE)
- Kaiser, Hans-Günter
42279 Wuppertal (DE)
- Orzech, Udo
42549 Velbert (DE)

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

(54) Heckschloss für ein Kraftfahrzeug

(57) Bei einem Heckschloss (1) für ein Kraftfahrzeug, mit einer in Schließstellung ein Schließelement (2) umgreifenden und in Richtung einer das Schließelement (2) freigebenden Offenstellung vorgespannten Drehfalle (5) und einer Sperrklinke (9), die zwischen einer Freigabestellung und einer Eingriffsstellung bewegbar ist, wobei die Sperrklinke (9) in der Freigabestellung mit der Drehfalle (5) außer Eingriff steht und in der Eingriffsstellung mit der Drehfalle (5) derart in Eingriff steht, dass die Drehfalle (5) an einer Bewegung in Richtung der Offenstellung gehindert ist, soll eine Lösung geschaffen werden, durch die auf konstruktiv einfache Weise ein Heckschloss bereitgestellt wird, bei dem das Öffnungsgeräusch auf ein Minimum reduziert ist, zumindest aber bei dem der Öffnungsvorgang kein deutlich hörbares und den Komfort negativ beeinträchtigendes Geräusch erzeugt. Dies wird dadurch erreicht, dass Verzögerungsmittel vorgesehen sind, die mit der Drehfalle (5) gekoppelt sind, um eine Geschwindigkeit einer Bewegung der Drehfalle (5) zur Freigabe des Schließelementes (2) zu verzögern.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 0545

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	EP 0 393 595 A2 (ROLTRA MORSE SPA [IT]) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) * das ganze Dokument *	1-3,7-9	INV. E05B65/19 E05B47/00
X	EP 1 970 508 A2 (KIRCHHOFF GMBH & CO KG [DE]) 17. September 2008 (2008-09-17) * das ganze Dokument *	1-4,7-9	
X	US 3 378 291 A (MICHAEL BRIAN) 16. April 1968 (1968-04-16) A * das ganze Dokument *	1-3,7-9 4	
X	EP 0 397 966 A1 (ROLTRA MORSE SPA [IT]) 22. November 1990 (1990-11-22) * das ganze Dokument *	1-3,7-9	
X	EP 0 978 609 A1 (VALEO SECURITE HABITACLE [FR]) 9. Februar 2000 (2000-02-09) * das ganze Dokument *	1-3,7-9	
X	DE 37 25 075 C1 (KIEKERT GMBH CO KG) 18. August 1988 (1988-08-18) * das ganze Dokument *	1-4,7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
X	DE 10 2009 048841 A1 (KIEKERT AG [DE]) 14. April 2011 (2011-04-14) * das ganze Dokument *	1,10	
X	DE 196 52 012 A1 (OPEL ADAM AG [DE] GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]) 18. Juni 1998 (1998-06-18) * das ganze Dokument *	1,10	
X	DE 43 18 544 C1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 5. Mai 1994 (1994-05-05) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 31; Abbildung 4 *	1,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2014	Prüfer Westin, Kenneth
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			

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

EP 12 18 0545

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.

13-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0393595	A2	24-10-1990	DE	69006890 D1	07-04-1994
			DE	69006890 T2	16-06-1994
			EP	0393595 A2	24-10-1990
			ES	2050296 T3	16-05-1994
			IT	217029 Z2	29-10-1991
EP 1970508	A2	17-09-2008	DE	102007012208 A1	25-09-2008
			EP	1970508 A2	17-09-2008
US 3378291	A	16-04-1968	KEINE		
EP 0397966	A1	22-11-1990	DE	69007852 D1	11-05-1994
			DE	69007852 T2	28-07-1994
			EP	0397966 A1	22-11-1990
			ES	2050856 T3	01-06-1994
			IT	1233062 B	14-03-1992
			JP	2813403 B2	22-10-1998
			JP	H02289777 A	29-11-1990
			US	4988135 A	29-01-1991
EP 0978609	A1	09-02-2000	EP	0978609 A1	09-02-2000
			FR	2782110 A1	11-02-2000
DE 3725075	C1	18-08-1988	DE	3725075 C1	18-08-1988
			FR	2622242 A1	28-04-1989
			GB	2207454 A	01-02-1989
			IT	1219719 B	24-05-1990
			JP	H0639859 B2	25-05-1994
			JP	S6436881 A	07-02-1989
			SE	462601 B	23-07-1990
			US	4892339 A	09-01-1990
DE 102009048841	A1	14-04-2011	KEINE		
DE 19652012	A1	18-06-1998	KEINE		
DE 4318544	C1	05-05-1994	DE	4318544 C1	05-05-1994
			EP	0627536 A1	07-12-1994