



(11) **EP 2 617 647 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.11.2017 Patentblatt 2017/45**

(51) Int Cl.:  
**B64D 1/06 (2006.01)**      **B64D 1/12 (2006.01)**  
**F42B 10/14 (2006.01)**      **F42B 10/64 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.07.2013 Patentblatt 2013/30**

(21) Anmeldenummer: **13000175.3**

(22) Anmeldetag: **14.01.2013**

(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:  
• **Klauffert, Thomas**  
**85356 Freising (DE)**  
• **Hetzer, Walter**  
**83043 Bad Aibling (DE)**

(30) Priorität: **17.01.2012 DE 102012000775**

(74) Vertreter: **Isarpatent**  
**Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth**  
**Charles**  
**Hassa Peckmann & Partner mbB**  
**Postfach 44 01 51**  
**80750 München (DE)**

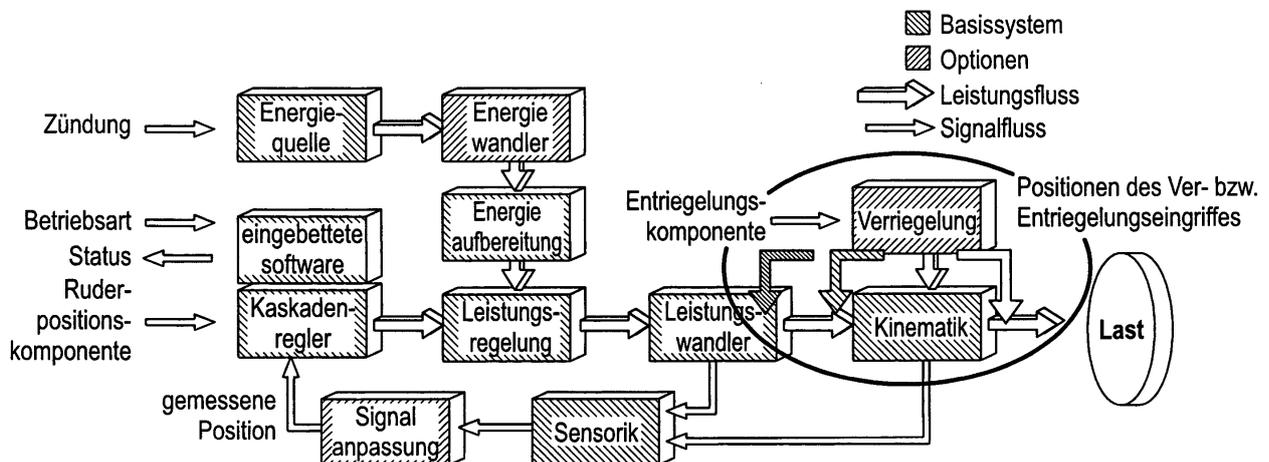
(71) Anmelder: **MBDA Deutschland GmbH**  
**86529 Schrobenhausen (DE)**

(54) **Ver- und Entriegelungssystem mit reversibler Auslösemöglichkeit zum vorteilhaften Einsatz in Stellsystemen (Aktoren)**

(57) Ein Ver- und Entriegelungssystem mit reversibler Auslösbarkeit, mit zumindest einem Ver-/Entriegelungselement, das zwischen einer Verriegelungsposition und einer Entriegelungsposition bewegbar ist, zumindest einem Betätigungsorgan und zumindest einer auf das zumindest eine Ver-/Entriegelungselement einwirkenden Übertragungskinematik, wobei die Übertragungskinematik zumindest ein Kinematikglied aufweist, und so ausgebildet ist, dass sie zumindest zwei Totpunktlagen

einnehmen kann, zeichnet sich dadurch aus, dass die Übertragungskinematik so ausgebildet ist, dass sie eine erste Totpunktlage in der Verriegelungsposition und eine zweite Totpunktlage in der Entriegelungsposition einnimmt, und dass zumindest eines der Kinematikglieder in zumindest einer kinematisch wirksamen Richtung derart dimensioniert ist, dass sich die Übertragungskinematik über ihre jeweilige Totpunktlage hinaus bewegen kann.

**Fig. 1**



**EP 2 617 647 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 0175

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	GB 491 337 A (KRAUS OTTO; EUGEN MOESSMER) 22. Februar 1934 (1934-02-22) * Seite 2, Zeile 99 - Seite 3, Zeile 4 * * Seite 3, Zeilen 28-33 * * Abbildungen 1-6 *	1	INV. B64D1/06 B64D1/12 F42B10/14 F42B10/64
X	US 2010/281732 A1 (LANEY MARK C [US] ET AL) 11. November 2010 (2010-11-11) * Absatz [0024] * * Absatz [0041] - Absatz [0042] * * Abbildungen 1-4D,10 *	1-6	
X	DE 102 02 780 A1 (EDSCHA CABRIO DACHSYS GMBH [DE]) 14. August 2003 (2003-08-14) * Absatz [0025] - Absatz [0030] * * Abbildungen 3-5 *	1-3,7,8	
X	DE 199 44 615 A1 (EDSCHA CABRIO VERDECKSYS GMBH [DE]) 5. April 2001 (2001-04-05) * Spalte 5, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 25 * * Abbildungen *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	EP 2 281 983 A1 (VKR HOLDING AS [DK]) 9. Februar 2011 (2011-02-09) * Absatz [0020] - Absatz [0031] * * Abbildungen *	1-6	B64D F42C
A	US 2010/314490 A1 (HONG HEON SUK [KR] ET AL) 16. Dezember 2010 (2010-12-16) * das ganze Dokument *	1-8	
A	US 6 250 584 B1 (HSU WILLIAM W [US] ET AL) 26. Juni 2001 (2001-06-26) * das ganze Dokument *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. September 2017</b>	Prüfer <b>Gex-Collet, A</b>
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)

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

EP 13 00 0175

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.

28-09-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 491337 A	22-02-1934	KEINE	
US 2010281732 A1	11-11-2010	US 2010281732 A1 US 2011185614 A1	11-11-2010 04-08-2011
DE 10202780 A1	14-08-2003	DE 10202780 A1 US 2003141741 A1	14-08-2003 31-07-2003
DE 19944615 A1	05-04-2001	KEINE	
EP 2281983 A1	09-02-2011	CN 201794407 U EP 2281983 A1 ES 2602588 T3 LT 2281983 T PL 2281983 T3	13-04-2011 09-02-2011 21-02-2017 25-11-2016 28-02-2017
US 2010314490 A1	16-12-2010	FR 2946740 A1 KR 20100133257 A US 2010314490 A1	17-12-2010 21-12-2010 16-12-2010
US 6250584 B1	26-06-2001	GB 2355440 A IL 139066 A IT T020000977 A1 US 6250584 B1	25-04-2001 06-07-2003 18-04-2002 26-06-2001

EPO FORM P0461

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