



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 500 499 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2015 Patentblatt 2015/20

(51) Int Cl.:
E05F 15/14 (0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: **12160175.1**

(22) Anmeldetag: 19.03.2012

(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: 18.03.2011 DE 102011001413

(71) Anmelder: Gebr. Bode GmbH & Co. KG
34123 Kassel (DE)

(72) Erfinder: **Pellegrini, Andreas**
34295 Edermünde (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB
Goltsteinstraße 87
50968 Köln (DE)**

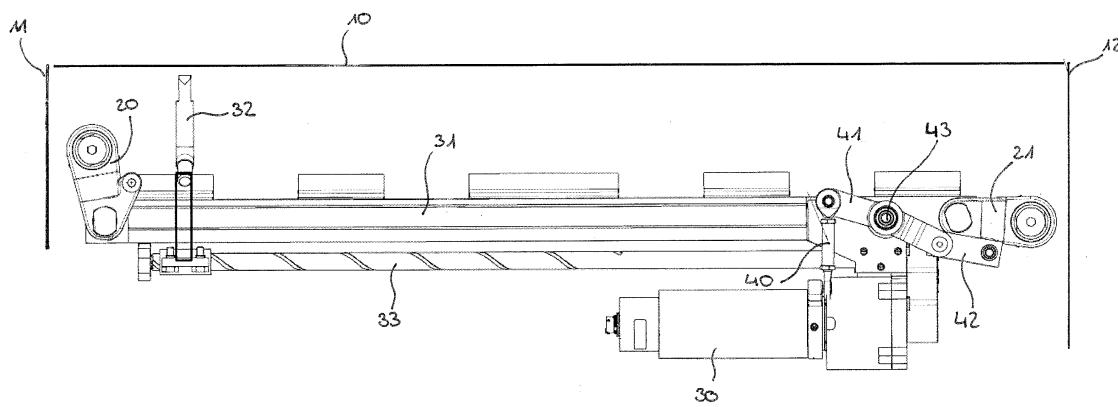
(54) Verriegelungssystem mit Hebeln

(57) Die Erfindung betrifft Verriegelungssystem für die Schwenkschiebetür eines Fahrzeugs, umfassend ein Türblatt (10), das durch einen Antrieb (30), einen Antriebsträger (31) und zwei Schwenkarme (20;21) zwischen einer geschlossenen und einer geöffneten Stellung bewegbar ist, wobei das Türblatt (10) in einer geschlossenen Stellung seitlich an einer Hauptschließkante (11) und einer Nebenschließkante (12) an dem Fahrzeug anliegt und das Türblatt (10) beim Öffnen und Schließen der Schwenkschiebetür durch den Antrieb (30) über die Schwenkarme (20;21) verschwenkbar und entlang des Antriebsträgers (31) verschiebbar ist, und

sich das Türblatt (10) beim Öffnen von der Hauptschließkante (11) weg bewegt. An dem Schwenkarm (21) der Nebenschließkante (12) ist eine Verriegelung mit zwei Hebeln (41;42) so ausgeführt, das durch die Verriegelung angetrieben über das Reaktionsmoment des Antriebs (30) der Schwenkarm (21) in der geschlossenen Stellung des Türblatts (10) an der Nebenschließkante (12) übertotpunkt-verriegelbar ist.

() Die Erfindung betrifft ferner ein Fahrzeug mit einer Schwenkschiebtür und einem solchen Verriegelungssystem und ein Verfahren zum Betätigen des Verriegelungssystems.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 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	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2004 002908 U1 (BODE GMBH & CO KG [DE]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Absatz [0016] - Absatz [0019] * * Abbildungen 1,2,6 *	1-3,7, 10,11,13 9	INV. E05F15/14 E05D15/10 E05F15/652 E05F15/655
X	EP 0 643 190 A2 (BODE & CO GEB [DE]) 15. März 1995 (1995-03-15) * Spalte 5, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 35 * * Abbildungen 5-7 *	1,2,4-8, 10-15	
X	DE 197 35 181 A1 (WEBASTO TUERSYSTEME GMBH [DE]) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 55 * * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 15 * * Abbildungen 1-5 *	1,10,11, 13	
Y	DE 199 46 501 A1 (WEBASTO TUERSYSTEME GMBH [DE]) 19. April 2001 (2001-04-19) * Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 25 *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. April 2015	Prüfer Prieto, Daniel
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 16 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.

08-04-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 202004002908 U1	06-05-2004	AT 396898 T		15-06-2008
		DE 202004002908 U1		06-05-2004
		EP 1568563 A1		31-08-2005
EP 0643190	A2 15-03-1995	DE 4331078 A1		16-03-1995
		EP 0643190 A2		15-03-1995
DE 19735181	A1 25-02-1999	KEINE		
DE 19946501	A1 19-04-2001	KEINE		

EPO FORM P0461

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