



(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)

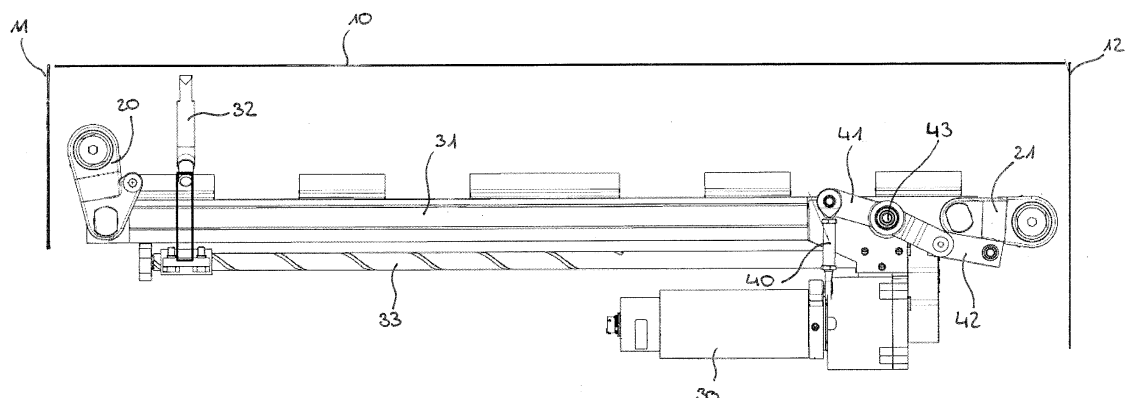
(54) **Verriegelungssystem mit Hebeln**

(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 Schwenkschiebetür 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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2004 002908 U1 (BODE GMBH & CO KG [DE]) 6. Mai 2004 (2004-05-06)	1-3,7,10,11,13	INV. E05F15/14 E05D15/10 E05F15/652 E05F15/655
Y	* Absatz [0016] - Absatz [0019] * * Abbildungen 1,2,6 *	9	
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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		8. April 2015	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 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 12 16 0175

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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
			EP	0643190 A2

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