



(11) EP 1 889 991 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(51) Int Cl.:  
**E05B 13/10** (2006.01)      **E05B 65/16** (2006.01)  
**E05B 39/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.02.2008 Patentblatt 2008/08

(21) Anmeldenummer: 07016022.1

(22) Anmeldetag: 15.08.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: 19.08.2006 DE 102006039088

(71) Anmelder: **F. HESTERBERG & SÖHNE GmbH & Co. KG**  
58256 Ennepetal (DE)

(72) Erfinder: **Bosch, Heiko**  
58339 Breckerfeld (DE)

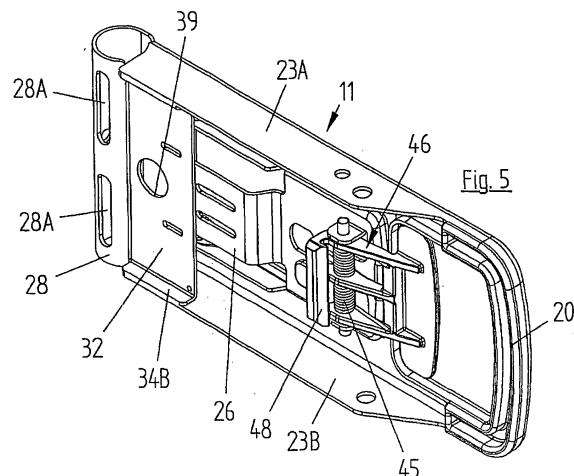
(74) Vertreter: **Christophersen, Ulrich Rudolf et al**  
Christophersen & Partner  
Patentanwälte  
Feldstrasse 73  
40479 Düsseldorf (DE)

### (54) Drehstangenverschluss für eine Türverriegelung

(57) Vorgeschlagen wird ein Drehstangenverschluss für eine Türverriegelung, vorzugsweise für Lkw- oder Anhängeraufbauten oder Frachtcontainer, mit einem türfest montierten Basisteil mit einer daran ausgebildeten Raststruktur sowie einem zu dem Basisteil verschwenkbaren und mit dessen Raststruktur verriegelbaren Hebel (11). Der Hebel (11) an seinem einen Ende drehfest mit der Drehstange des Drehstangenverschlusses verbunden und an seinem anderen Ende mit einem Handgriff (20) versehen. In seinem Grundaufbau besteht der Hebel (11) aus einem Blechformteil. Zur Erzielung einer erhöhten Festigkeit bei zugleich einfacherem Aufbau als Blechformteil weist der Hebel (11) einstückig auf:

- eine Schalenstruktur aus einer die Außenseite des Hebels (11) definierenden Außenwand und von dieser ausgehend in Richtung auf das Basisteil abgewinkelten Seitenwänden (23A, 23B),

- eine in einer Ebene parallel zu der Außenseite angeordnete und sich zwischen den beiden Seitenwänden (23A, 23B) erstreckende Innenwand (32), die gemeinsam mit den Seitenwänden (23A, 23B) und zumindest Bereichen der Außenwand einen kastenförmigen Querschnitt bildet, wobei die Innenwand (32) mit einem Zentrierelement (39) zum Zentrieren des Hebels (11) gegenüber einem korrespondierenden Zentrierelement des Basisteils versehen ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 6022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 20 2005 006348 U1 (POMMIER S A [FR]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) * das ganze Dokument *	1	INV. E05B13/10 E05B65/16
D,A	----- FR 2 866 384 A (THIRIET [FR]) 19. August 2005 (2005-08-19) * das ganze Dokument *	1	ADD. E05B39/02
D,A	----- EP 1 531 219 A (PASTORE & LOMBARDI SRL [IT]) 18. Mai 2005 (2005-05-18) * das ganze Dokument *	1	
A	----- EP 1 550 785 A (PASTORE & LOMBARDI SRL [IT]) 6. Juli 2005 (2005-07-06) * das ganze Dokument *	1	
A	----- DE 22 05 245 A1 (FUHR C FA) 9. August 1973 (1973-08-09) * das ganze Dokument *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05B E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. September 2009	Prüfer Geerts, Arnold
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 07 01 6022

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.

23-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 202005006348	U1	13-10-2005	FR	2869339	A1	28-10-2005
FR 2866384	A	19-08-2005	AT	412811	T	15-11-2008
			DE	04370038	T1	23-03-2006
			EP	1564354	A1	17-08-2005
			ES	2249199	T1	01-04-2006
EP 1531219	A	18-05-2005	KEINE			
EP 1550785	A	06-07-2005	KEINE			
DE 2205245	A1	09-08-1973	KEINE			