



(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

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

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

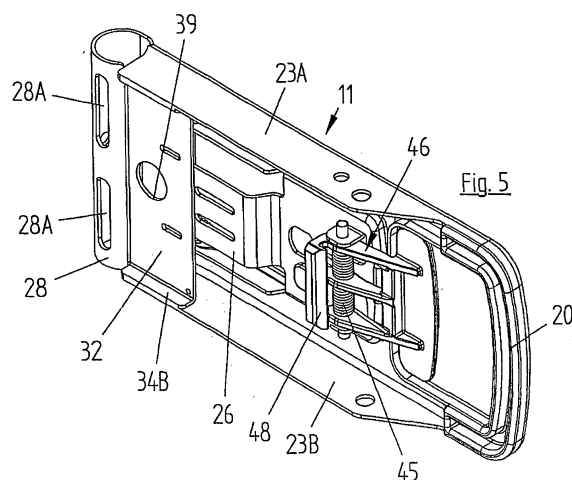
(30) Priorität: **19.08.2006 DE 102006039088**

(71) Anmelder: **F. HESTERBERG & SÖHNE GmbH & Co. KG**
58256 Ennepetal (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 einfachem 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 | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 23. September 2009 | Prüfer Geerts, Arnold |
| 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 Patentedokument, 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 | |

2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 | |

EPO FORM P0461

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