



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 564 353 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2006 Patentblatt 2006/32

(51) Int Cl.:
E05B 15/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.08.2005 Patentblatt 2005/33

(21) Anmeldenummer: **05405056.2**

(22) Anmeldetag: **04.02.2005**

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

(72) Erfinder: **Dintheer, Andreas**
8309 Nürensdorf (CH)

(74) Vertreter: **Clerc, Natalia et al**
Isler & Pedrazzini AG
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

(30) Priorität: **05.02.2004 CH 1782004**

(71) Anmelder: **Planet GDZ AG**
8309 Nürensdorf (CH)

(54) **Verriegelungsmulde**

(57) Die Verriegelungsmulde (V) weist mindestens zwei ineinander geschachtelte Teile auf, wobei ein äusseres Teil der Verriegelungsmulde ein Verankerungselement (1) zur ortsfesten Verankerung der Mulde und ein inneres Teil ein Muldenelement (4) mit einer Muldenöffnung (43) zur Aufnahme eines Endes einer Verriegelungsstange eines Türflügels ist. Die Position der Mul-

denöffnung (43) ist relativ zum Verankerungselement (1) verstellbar, da mindestens eines der Teile, welches in Bezug auf das Muldenelement ein äusseres Teil (1, 2, 3) ist, entlang einer horizontal verlaufenden Mittelachse der Muldenöffnung (43) asymmetrisch ausgebildet ist. Diese Mulde ermöglicht einen grossen Verstellbereich und ist insbesondere zur Verwendung mit flachen Enden von Verriegelungsstangen geeignet.

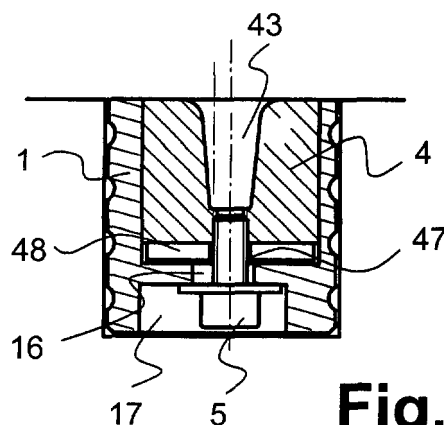


Fig. 6a

EP 1 564 353 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 40 5056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 385 624 A (DAVID BACLINI) 28. Mai 1968 (1968-05-28) * das ganze Dokument *	1-4	INV. E05B15/02
X	NL 1 017 803 C (LIPS NEDERLAND B V) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * Abbildungen *	1,2,15	
X	US 6 089 627 A (PEARSON TERRENCE ANTHONY GEORG) 18. Juli 2000 (2000-07-18) * das ganze Dokument *	1,2,12, 15	
A	DE 23 18 408 A (FA. AUGUST BILSTEIN) 7. November 1974 (1974-11-07) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 202 06 952 U (DRUMM GMBH) 5. Juni 2003 (2003-06-05) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 2 368 879 A (YALE SECURITY PROD UK LTD) 15. Mai 2002 (2002-05-15) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 201 12 738 U (BKS GMBH) 22. November 2001 (2001-11-22) * das ganze Dokument *	1	
Y	DE 101 46 114 A1 (HEINRICH STRENGER GMBH) 17. April 2003 (2003-04-17) * das ganze Dokument *	16	
Y	US 3 458 227 A (HENRY KNOX BRYSON ET AL) 29. Juli 1969 (1969-07-29) * Spalte 4, Zeilen 7-9; Abbildung 9 *	16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Juni 2006	Prüfer Westin, K
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)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15

Verriegelungsmulde mit mindestens einem Verankerungselement und einem Muldenelement, wobei ein äusseres Teil der Verriegelungsmulde asymmetrisch ist.

2. Anspruch: 16

Hohlflachschiene einer schwellenlosen Tür mit einer Öffnung zur Freilassung einer Muldenöffnung einer Verriegelungsmulde

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

EP 05 40 5056

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.

19-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3385624	A	28-05-1968	KEINE		
NL 1017803	C	10-10-2002	KEINE		
US 6089627	A	18-07-2000	AT	202616 T	15-07-2001
			CA	2201696 A1	10-10-1997
			DE	69705342 D1	02-08-2001
			EP	0801191 A1	15-10-1997
			FR	2747420 A1	17-10-1997
			HU	9700735 A2	28-05-1998
			PL	319428 A1	13-10-1997
DE 2318408	A	07-11-1974	KEINE		
DE 20206952	U	05-06-2003	KEINE		
GB 2368879	A	15-05-2002	AU	7947101 A	18-04-2002
DE 20112738	U	22-11-2001	KEINE		
DE 10146114	A1	17-04-2003	KEINE		
US 3458227	A	29-07-1969	KEINE		

EPO FORM P0461

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