(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 149 658 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.07.2011 Patentblatt 2011/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.02.2010 Patentblatt 2010/05

(21) Anmeldenummer: **09166710.5**

(22) Anmeldetag: **29.07.2009**

(51) Int Cl.:
E05B 63/06 *(2006.01)* ***E05C 9/18*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **31.07.2008 DE 102008035652**
28.01.2009 DE 102009006390

(71) Anmelder: **HAUTAU GmbH**
31691 Helpsen (DE)

(72) Erfinder: **Muegge, Dirk**
31688 Nienstaedt (DE)

(74) Vertreter: **Leonhard, Frank Reimund**
Leonhard - Olgemöller - Fricke
Patentanwälte
Postfach 10 09 62
80083 München (DE)

(54) **Selbst-einstellender Verriegelungszapfen fuer einen Treibstangenverschluss**

(57) Die Erfindung soll einen Schließzapfen so weiter entwickeln, dass es praktisch keiner manuellen Höhen-Nachstellung bedarf und er beim Verriegeln auftretende Kräfte der verschiedensten Art zuverlässig aufnehmen und auf den Rahmen absetzen kann. Der dazu vorgeschlagene Verriegelungszapfen besteht aus einem Fußteil (7) und einem Kopfteil (2). Der Kopfteil ist zum verriegelnden Zusammenwirken mit einem am Blendrahmen angeordneten Schließstück (20a) ausgebildet, indem das Kopfteil (2) an seinem einen Ende einen scheibenförmigen Bereich (3) von größerem Durchmesser aufweist. Von diesem ausgehend erstreckt sich ein profilierter oder gestufter Schaft (4,5,6), der in eine gestufte Innenbohrung (14,13) des Fußteils (7) frei rotierbar und in einem vorbestimmten Ausmaß frei axial verschiebbar eingesetzt ist. Durch ein Umformen eines oberen Randbereiches (12) des Fußteils (7) wird das Kopfteil (2) gesichert.

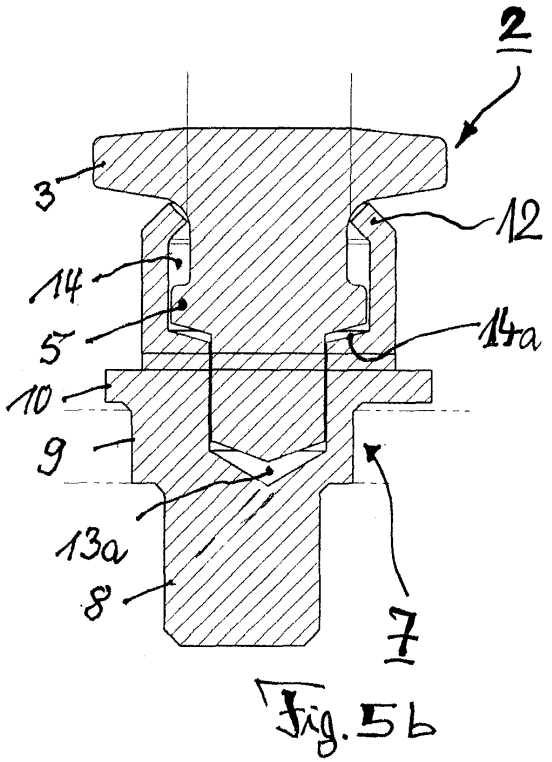

Fig. 5b

EP 2 149 658 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 6710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2006 000063 A1 (SIEGENIA AUBI KG [DE]) 2. August 2007 (2007-08-02) * das ganze Dokument * -----	1-19	INV. E05B63/06 E05C9/18
A	DE 199 20 832 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 9. November 2000 (2000-11-09) * das ganze Dokument * -----	1,10,11, 19	
A,D	DE 10 2005 002232 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 20. Juli 2006 (2006-07-20) * das ganze Dokument * -----	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

E05C

1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	15. Juni 2011	Friedrich, Albert

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 09 16 6710

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.

15-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006000063 A1	02-08-2007	KEINE	
DE 19920832 A1	09-11-2000	KEINE	
DE 102005002232 A1	20-07-2006	EP 1683938 A2	26-07-2006

EPO FORM P0461

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