

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.07.2013 Patentblatt 2013/28

(51) Int Cl.:
F05D 15/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **07123285.4**

(22) Anmeldetag: 14.12.2007

(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:

- **MUEGGE, Dirk**
31688, Nienstaedt (DE)
- **KORDING, Stefan**
31691, Helpsen (DE)

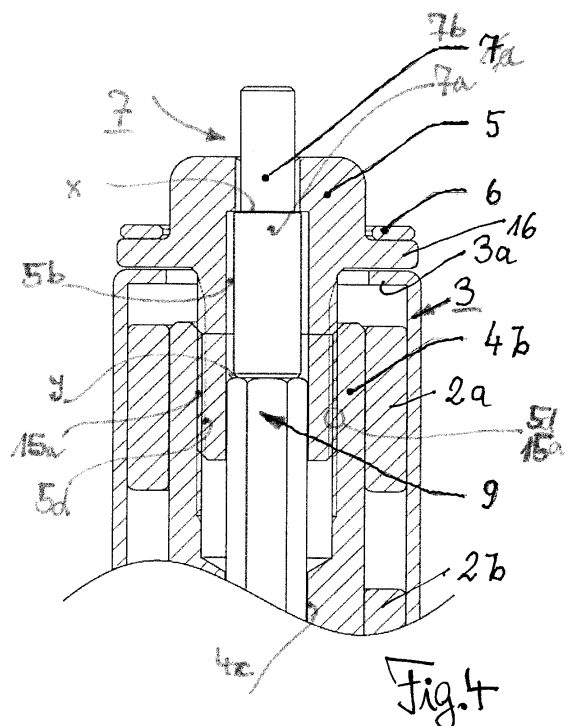
(30) Priorität: 16.12.2006 DE 102006059571
12.05.2007 DE 102007022311

(74) Vertreter: **Leonhard, Frank Reimund**
Leonhard & Partner
Patentanwälte
Postfach 10 09 62
80083 München (DE)

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

(54) Höhenverstellbare Lagereinheit für einen Schiebeflügel

(57) Die Erfindung betrifft eine höhenverstellbare La-
gereinheit eines Laufwagens für Abstell-Schiebeflügel.
Die Lagereinheit kann große Flügellasten sicher aufneh-
men und auf den Ausstellarm übertragen. Die Lagerein-
heit (12) dient zum Verbinden eines an dem Laufwagen
(11) schwenkbar befestigten Ausstellarmes (8) mit einem
an einem unteren Flügelprofil befestigbaren Stützprofil
(1), der mit seinem unteren Ende (4a) formschlüssig in
dem Ausstellarm (8) eingepresst und axial verstellbar
und drehbar in einer ersten Ausnehmung des Stützprofils
(1) gelagert ist. Der Lagerbolzen (4) bildet zusammen
mit einem Lagerteil (5) eine zweiteilige Versteleinheit,
für die der Lagerbolzen oben eine mit Innengewinde
(15a) versehene zylindrische Ausnehmung (15) und der
Lagerteil einen mit entsprechendem Außengewinde (5d)
versehene zylindrischen Ansatz (5c) aufweist. Der La-
gerteil (5) ist in einer zweiten Ausnehmung des Stützpro-
fils (1) axial fest, aber drehbar so gelagert. Er kann die
Flügellast sicher aufnehmen und über die Gewindever-
bindung auf den Lagerbolzen übertragen. Das Lagerteil
(5) und der Lagerbolzen (4) haben entlang der gemein-
samen Achse (13) verlaufende und mit einander flucht-
ende Bohrungen (5b; 4c) zur Aufnahme eines federbe-
lasteten und einen Formschluss zwischen Lagerbolzen
und Lagerteil bildenden stangenförmigen Elements (7,9;
17).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 12 3285

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 30 40 375 A1 (KELLER EBERHARD [DE]) 27. Mai 1982 (1982-05-27)	10,13	INV. E05D15/10
A	* das ganze Dokument *	1,11	
Y	DE 17 08 860 A1 (ZAHN PAUL) 13. Mai 1971 (1971-05-13) * Abbildungen 4-5 *	10,13	
E	DE 10 2006 057191 A1 (SCHAEFFLER KG [DE]) 31. Juli 2008 (2008-07-31) * Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		29. Mai 2013	Witasse-Moreau, C
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 : mündliche 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			

 3
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 07 12 3285

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.

29-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3040375	A1	27-05-1982	KEINE
DE 1708860	A1	13-05-1971	AT 270436 B 25-04-1969 CH 446112 A 31-10-1967 DE 1708860 A1 13-05-1971
DE 102006057191	A1	31-07-2008	KEINE

EPO FORM P0461

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