



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2016 Patentblatt 2016/16

(51) Int Cl.:
E05D 15/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.12.2012 Patentblatt 2012/52

(21) Anmeldenummer: **12175677.9**

(22) Anmeldetag: **15.10.2009**

(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

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

(30) Priorität: **11.01.2009 EP 09150358**

(72) Erfinder:
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

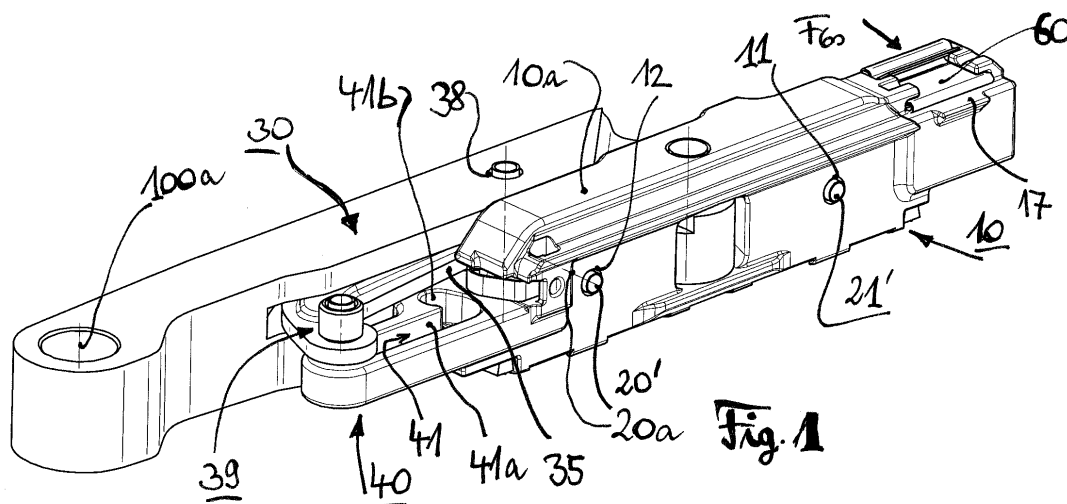
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
09173096.0 / 2 216 472

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**
Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(54) **Kompakter Laufwagen für einen Flügel und Verfahren zum Laengs-Bewegen des Fluegels in einer parallel-abgestellten, gesicherten Lage**

(57) Vorgeschlagen wird ein Laufwagen für einen Flügel zum Längs-Bewegen des Flügels in einer parallel-abgestellten, gesicherten Lage. Zum Erhalt einer kompakten Bauform, trotz Laufrollen (20,21) mit großem Durchmesser, ist ein Gehäusebereich (10) mit zumindest zwei der Laufrollen (20,21) und eine Lagerstelle (18) zum Schwenklagern eines Ausstellarms (30) vorgesehen. Der Ausstellarm (30) weist für das parallele Abstellen des Flügels eine ferne Lagerstelle (100) für den Flügel und eine dem Gehäusebereich (10) nähere Lagerstelle (38) für ein Ende eines Steuerarms (35) auf. Ein Steuerabschnitt (40;41) setzt sich in einer Längsrichtung des

Gehäusebereichs (10) fort und weist eine Führung (41) für den anderen Endbereich des Steuerarms (35) auf. Der Ausstellarm (30) deckt in einer eingeschwenkten Stellung den Steuerarm (35) - mit Blick in horizontaler Richtung auf den Ausstellarm - vollständig ab. Der Steuerarm (35) befindet sich dabei in einer Schwenkebene, die parallel versetzt unterhalb einer Oberseite und parallel versetzt oberhalb einer Unterseite des Ausstellarms (30) gelegen ist. Ein Federelement (14) am Gehäusebereich (10) sichert die lösbar eingerastete Lage des Steuerarms (35) in der parallel abgestellten Lage.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 5677

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D Y A	EP 0 619 410 B1 (HAUTAU GMBH W [DE]) 12. März 1997 (1997-03-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8 9 2-7, 14-16	INV. E05D15/10
X	----- EP 1 170 448 A1 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 9. Januar 2002 (2002-01-09) * Absatz [0017]; Abbildungen *	1,8	
Y A	----- DE 85 15 998 U1 (HAUTAU GMBH) 18. Juli 1985 (1985-07-18) * Abbildungen 1-2 *	9 10-13	
A	----- EP 0 980 951 A2 (WEIDTMANN WILHELM KG [DE]) 23. Februar 2000 (2000-02-23) * Absatz [0016] *	1	
A	----- US 2001/010426 A1 (MIGLI CARLO [IT]) 2. August 2001 (2001-08-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- EP 1 388 631 A2 (HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]) 11. Februar 2004 (2004-02-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	13	E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. März 2016	Prüfer 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 : 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

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.

40

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:

45

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:

50

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 5677

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-9, 14-16

Laufwagen mit gesicherter parallel-abgestellte Lage bei der Schiebebewegung

15

2. Ansprüche: 10-13

Laufwagen mit gesicherter Einsetz-Kippbewegung

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 12 17 5677

5 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.

14-03-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
	EP 0619410	B1	12-03-1997	DE 9305261 U1 EP 0619410 A1	17-06-1993 12-10-1994
15	EP 1170448	A1	09-01-2002	AT 294312 T EP 1170448 A1 ES 2241715 T3	15-05-2005 09-01-2002 01-11-2005
	DE 8515998	U1	18-07-1985	KEINE	
20	EP 0980951	A2	23-02-2000	DE 19837193 A1 EP 0980951 A2	02-03-2000 23-02-2000
25	US 2001010426	A1	02-08-2001	AT 410820 B DE 10105021 A1 ES 2205960 A1 GB 2360812 A IT MI20000049 U1 US 2001010426 A1	25-08-2003 02-08-2001 01-05-2004 03-10-2001 30-07-2001 02-08-2001
30	EP 1388631	A2	11-02-2004	AT 388295 T DE 20212222 U1 DK 1388631 T3 EP 1388631 A2 ES 2302882 T3 PL 361548 A1 RU 2317391 C2	15-03-2008 02-10-2002 07-07-2008 11-02-2004 01-08-2008 09-02-2004 20-02-2008
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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