



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 838 570 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(51) Int. Cl.⁶: **E05D 15/06**, B66B 13/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.1998 Patentblatt 1998/18

(21) Anmeldenummer: **97118397.5**

(22) Anmeldetag: **23.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **25.10.1996 DE 19644272**

(71) Anmelder: **C. HAUSHAHN GmbH & Co.
D-70469 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Thielow, Frank, Wolfram
88285 Bodnegg (DE)**
• **Feistenauer, Harald
88161 Lindenberg (DE)**
• **Höckl, Gerhard
88131 Lindau (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Eisele, Otten & Roth
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur verschiebbaren Lagerung von Aufzugstürblättern**

(57) Es wird eine Vorrichtung 1 zur verschiebbaren Lagerung von Aufzugstürblättern an einer Laufschiene 7 mit einer Führungseinheit 8, 9, mittels der ein Türblatt an der Oberseite und der Unterseite der Laufschiene 7 gelagert und geführt ist, vorgeschlagen, die eine hohe Laufruhe bei der Bewegung der Aufzugstürblätter gewährleistet. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erzielt, daß die Führungseinheit 8, 9 eine an der Unterseite der Laufschiene angeordnete Gegenrolle 10, 11 und Mittel zum Nachgeben und selbsttätigen Rückstellen der Gegenrolle 10, 11 umfaßt.

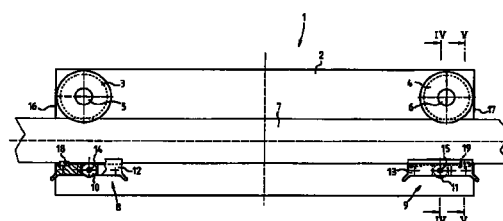


Fig.1

EP 0 838 570 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 494 137 A (KOWALCZYK) 27. Februar 1996	1,7,15,16	E05D15/06 B66B13/08
Y	* Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 52; Abbildung 1 *	4,10,11	

X	FR 1 303 696 A (PETERS) 21. Januar 1963	1-3,7,8	
Y	* Seite 2, Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 23; Abbildungen 2,3 *	9	

X	GB 659 625 A (BECKETT, LAYCOCK & WATKINSON) * Seite 1, Zeile 63 - Seite 2, Zeile 32; Abbildungen 1-4 *	1,3,7,14	

Y	US 2 574 496 A (POMEROY) 13. November 1951 * Spalte 1, Zeile 6 * * Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 31; Abbildungen 1,2,4 *	4,10,11	

Y	US 1 702 799 A (SHONNARD) 19. Februar 1929 * Seite 1, Zeile 56 - Zeile 85; Abbildungen 1-3 *	9	
A		7,8	

A	GB 874 661 A (HALLAM, SLEIGH & CHESTON) * Seite 2, Zeile 86 - Zeile 103; Abbildungen 2,4 *	1-3	E05D

A	US 3 425 162 A (HALPERN) 4. Februar 1969 * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 20 * * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 46; Abbildung 3 *	1,3,7,8	

A	DE 694 997 C (DOWALWERKE) * Abbildungen 1-5 *	10,11	

A	FR 2 473 608 A (LEMONNIER) 17. Juli 1981 * Seite 2, Zeile 34 - Zeile 39; Abbildungen 1-5 *	5,10,11,14	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 1999	Prüfer Guillaume, G
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 97 11 8397

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.

26-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5494137	A	27-02-1996	KEINE	
FR 1303696	A	21-01-1963	KEINE	
GB 659625	A		KEINE	
US 2574496	A	13-11-1951	KEINE	
US 1702799	A	19-02-1929	KEINE	
GB 874661	A		KEINE	
US 3425162	A	04-02-1969	KEINE	
DE 694997	C		KEINE	
FR 2473608	A	17-07-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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