

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 849 009 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B08B 15/02**, F24F 13/10,  
E05F 15/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: 97121349.1

(22) Anmeldetag: 04.12.1997

(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 MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Liebsch, Jürgen**  
88161 Lindenberg (DE)  
• **Keldenich, Stefan**  
88289 Waldburg (DE)

(30) Priorität: 19.12.1996 DE 19653130

(74) Vertreter:  
**WILHELMS, KILIAN & PARTNER**  
Patentanwälte  
Eduard-Schmid-Strasse 2  
81541 München (DE)

(71) Anmelder:  
**Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co.**  
88239 Wangen/Allgäu (DE)

(54) **Abzug**

(57) Abzug mit einem Schiebefenster (1) zum Öffnen und Schließen seines Arbeitsraumes. Das Schiebefenster (1) ist über einen Antriebszahnriemen (2) an einem Gegengewicht (9) aufgehängt und wird von einem elektrischen Antriebsmotor (5) angetrieben, der am Antriebszahnriemen (2) angreift. Der Antriebszahnriemen (2) ist durch eine Seele (13) aus einem elektrisch leitenden Material verstärkt. Es können Sensoren zum Überwachen des Raumes unter dem Schiebefenster (1) sowie zum Messen der Fensterposition vorgesehen sein, wobei diese Sensoren elektrisch mit der elektrisch leitenden Seele (13) des Antriebszahnriemens (2) verbunden sind. Die Seele (13) des Antriebszahnriemens (2) dient somit als elektrische Stromversorgungsleitung sowie als Ausgangssignalleitung.

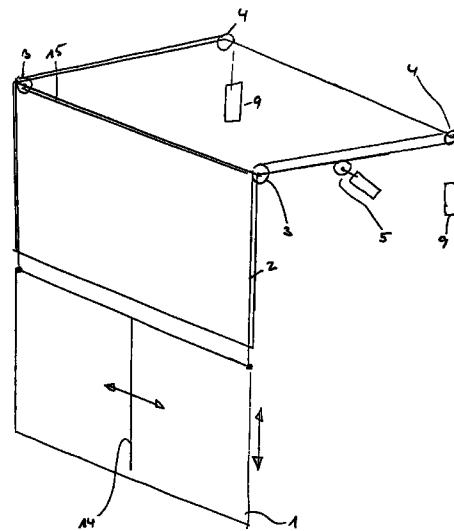


Fig. 1

EP 0 849 009 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 12 1349

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 2 129 544 A (CYGNET JOINERY) 16. Mai 1984 * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 82 * * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1	B08B15/02 F24F13/10 E05F15/16
A	US 4 528 898 A (SHARP) 16. Juli 1985 * Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 20; Abbildung 2 * ----	1	
A	CH 670 207 A (BABBERGER) 31. Mai 1989 * das ganze Dokument * ----	1	
A,D	US 4 893 551 A (SHARP) 16. Januar 1990 * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B08B F24F E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. März 1999</b>	Prüfer <b>Leitner, J</b>
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 12 1349

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.

12-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2129544 A	16-05-1984	KEINE	
US 4528898 A	16-07-1985	US 4706553 A,B	17-11-1987
CH 670207 A	31-05-1989	KEINE	
US 4893551 A	16-01-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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