



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 193 361 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(51) Int Cl.7: **E05F 15/12, E05F 15/04,
E04D 13/035**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(21) Anmeldenummer: **01610100.8**

(22) Anmeldetag: **27.09.2001**

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

(72) Erfinder: **Nielsen, Torben Holst
2610 Rodovre (DK)**

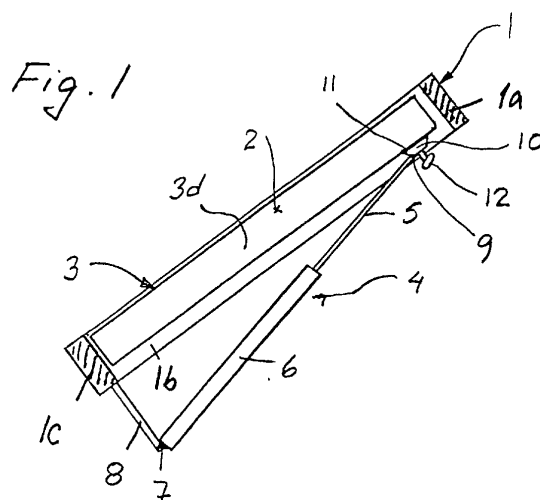
(74) Vertreter: **Carlsson, Eva et al
Internationalt Patent-Bureau,
23 Hoje Taastrup Boulevard
2630 Taastrup (DK)**

(30) Priorität: **29.09.2000 DK 200001441**

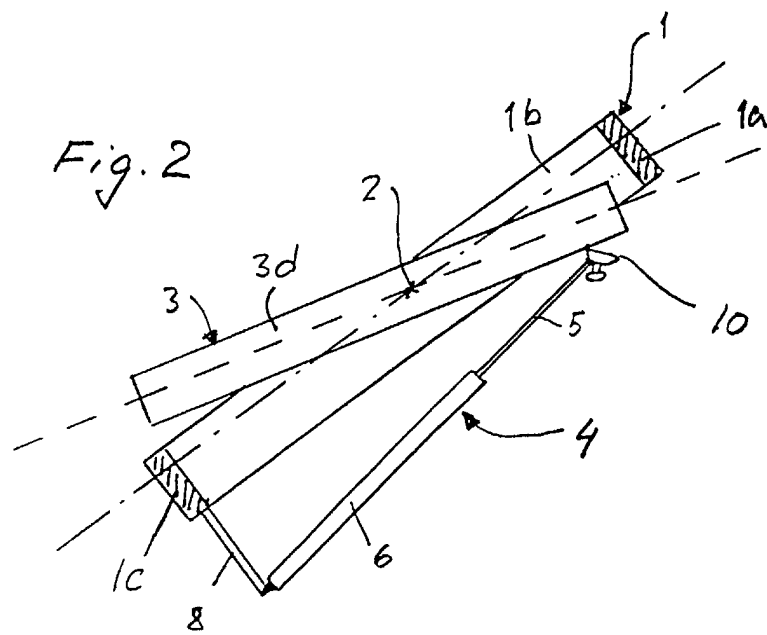
(71) Anmelder: **VKR Holding A/S
2860 Soeborg (DK)**

(54) **Fenster mit einer Betätigungsvorrichtung zum Öffnen und Schliessen davon und
Vorrichtung zur Betätigung eines derartigen Fensters**

(57) Das Fenster umfasst einen Blendrahmen (1) und einen bei einer Mittelachse (2) des Fensters mit dem Blendrahmen scharniervverbundenen Flügelrahmen (3), der mit Hilfe einer Betätigungsvorrichtung (4) von einer geschlossenen Stellung in eine offene Stellung bewegt werden kann. In der geschlossenen Stellung ist der Flügelrahmen mittels Schliessorganen, die in am Oberteil des Blendrahmens vorgesehene Eingriffselemente eingreifen, an dem Blendrahmen festgehalten. Der Eingriff zwischen den Schliessorganen und den Eingriffselementen wird bei Betätigung einer parallel mit dem Flügelrahmenoberteil verlaufenden und mit diesem scharniervverbundenen (11) Ventilationsklappe (10) gelöst. Die Betätigungsvorrichtung (4) ist vorzugsweise als eine elektrische Spindelbetätigung ausgebildet und umfasst ein mit dem Blendrahmen an dessen Oberteil drehbar verbundenes Aufnahmeelement (6) in Form einer Spindelsteuerung und einen im Verhältnis zur Spindelsteuerung verschiebbaren Betätigungsarm (5) in Form einer Spindel, deren äusseres Ende mit der Ventilationsklappe (10) in drehbarer Verbindung steht. Die drehbare Verbindung zwischen dem Aufnahmeelement (6) und dem Blendrahmen (1) ist in Abstand vom Blendrahmenoberteil platziert, und die drehbare Verbindung zwischen dem Betätigungsarm (5) und dem Flügelrahmen (3) befindet sich nahe bei der Scharnierverbindung (11) der Ventilationsklappe (10) mit dem Flügelrahmenoberteil.



EP 1 193 361 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 61 0100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	NL 7 402 328 A (COLT INT BV) 22. August 1975 (1975-08-22)	1,3,5,6,14	E05F15/12 E05F15/04
Y	* Seite 10, Zeile 1; Abbildungen 1,3 *	10,12,13,15	E04D13/035

X	DE 295 12 996 U (STUERMANN GMBH & CO) 13. Februar 1997 (1997-02-13)	1,4,7,8,11	
Y	* Seite 11, Zeile 19 - Seite 15, Zeile 11; Abbildungen 1-6 *	10,12,13,15	

X	WO 97/33062 A (CAODURO CARLO ; CAODURO PAOLO (IT)) 12. September 1997 (1997-09-12)	1,5,6	
	* Abbildung 2 *		

A,P	EP 1 070 181 A (VELUX IND AS) 24. Januar 2001 (2001-01-24)	2,9	
	* Spalte 1, Absatz 1 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05F E04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Juli 2004	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 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 01 61 0100

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

20-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 7402328	A	22-08-1975	KEINE	
DE 29512996	U	13-02-1997	DE 29512996 U1	13-02-1997
WO 9733062	A	12-09-1997	IT VI960029 A1	05-09-1997
			AT 194025 T	15-07-2000
			CZ 9802780 A3	17-02-1999
			DE 69702337 D1	27-07-2000
			DE 69702337 T2	18-01-2001
			WO 9733062 A1	12-09-1997
			EP 0885341 A1	23-12-1998
			ES 2149574 T3	01-11-2000
			GR 3034377 T3	29-12-2000
			PL 328731 A1	15-02-1999
			PT 885341 T	29-12-2000
			SK 121298 A3	11-02-1999
EP 1070181	A	24-01-2001	DK 49699 A	08-10-1999
			AT 241063 T	15-06-2003
			AU 2827699 A	25-10-1999
			DE 69908116 D1	26-06-2003
			DE 69908116 T2	18-03-2004
			EP 1070181 A1	24-01-2001
			HU 0100984 A2	28-08-2001
			PL 343362 A1	13-08-2001
			WO 9951832 A1	14-10-1999
			EP 0969178 A1	05-01-2000

EPO FORM P0461

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