



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 170 446 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(51) Int Cl.7: **E05C 17/24**, E05D 15/52,
E05C 17/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01115960.5**

(22) Anmeldetag: **29.06.2001**

(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:
• **Wulfert, André**
48317 Drensteinfurt (DE)
• **Renz, Dieter**
49479 Ibbenbüren (DE)

(30) Priorität: **30.06.2000 DE 10031815**

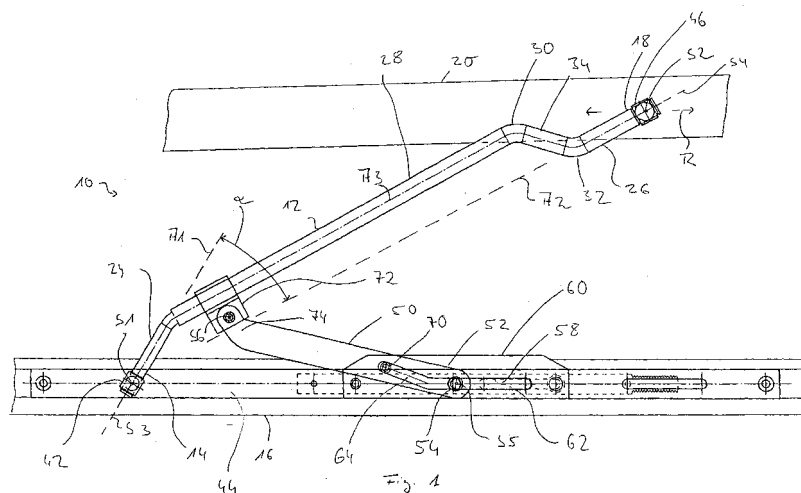
(74) Vertreter:
Ruttensperger, Bernhard, Dipl.-Phys. et al
Weickmann & Weickmann
Patentanwälte
Postfach 86 08 20
81635 München (DE)

(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
48291 Telgte (DE)

(54) **Ausstellvorrichtung für einen an einem Rahmen schwenkbar angebrachten Kipp- oder Dreh-Kipp-Flügel**

(57) Eine Ausstellvorrichtung für einen an einem Rahmen schwenkbar angebrachten Kipp- oder Dreh-Kipp-Flügel, insbesondere Fensterflügel oder Türflügel, umfasst wenigstens einen Ausstellarm (12), welcher am Flügel (16) um eine erste Schwenkachse (S1) und am Rahmen (20) um eine zweite Schwenkachse (S2) schwenkbar angebracht oder anbringbar ist und einen ersten Armabschnitt (24) aufweist, in welchem er mit dem Flügel (16) schwenkbar verbunden oder verbindbar ist, und einen zweiten Armabschnitt (26) aufweist, in welchem er mit dem Rahmen (20) schwenkbar ver-

bunden oder verbindbar ist. Dabei ist vorgesehen, dass der wenigstens eine Ausstellarm (12) in seinem ersten Armabschnitt (24) bezüglich des Flügels (16) ferner um eine zur ersten Schwenkachse (S1) nicht parallele dritte Schwenkachse (S3) schwenk- oder drehbar ist und in seinem zweiten Armabschnitt (26) bezüglich des Rahmens (20) ferner um eine zur zweiten Schwenkachse (S2) nicht parallele vierte Schwenkachse (S4) schwenk- oder drehbar ist, und dass die dritte Schwenkachse (S3) bezüglich der vierten Schwenkachse (S4) geneigt ist.



EP 1 170 446 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 5960

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 976 943 C (ANDREAS KRUELL NEUSS) 20. August 1964 (1964-08-20) * Seite 4, Zeile 23 - Zeile 43 * * Abbildungen 1,4,8,9 * ---	1	E05C17/24 E05D15/52 E05C17/32
D,A	DE 195 15 708 A (WINKHAUS FA AUGUST) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) * Spalte 7, Zeile 35 - Zeile 48 * * Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	AT 327 051 B (FRANK GMBH WILH) 12. Januar 1976 (1976-01-12) * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 15 * * Abbildungen 1,3,4 * ---	1	
A	DE 27 05 965 A (FUHR C FA) 17. August 1978 (1978-08-17) * Seite 11, Zeile 4 - Zeile 7 * * Abbildungen 3,7 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05C E05D E05F F05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		17. Juli 2003	
		Prüfer	
		Bitton, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 5960

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.

17-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 976943	C	20-08-1964	KEINE		
DE 19515708	A	31-10-1996	DE	19515708 A1	31-10-1996
			EP	0740041 A1	30-10-1996
AT 327051	B	12-01-1976	AT	441072 A	15-03-1975
DE 2705965	A	17-08-1978	DE	2705965 A1	17-08-1978

EPO FORM P0461

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