



(11) **EP 0 982 465 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(51) Int Cl.7: **E06B 7/23**, E06B 3/40,
E05D 15/42, E06B 7/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(21) Anmeldenummer: **99116577.0**

(22) Anmeldetag: **24.08.1999**

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

(71) Anmelder: **HÖRMANN KG AMSHAUSEN**
33803 Steinhagen/Westf. (DE)

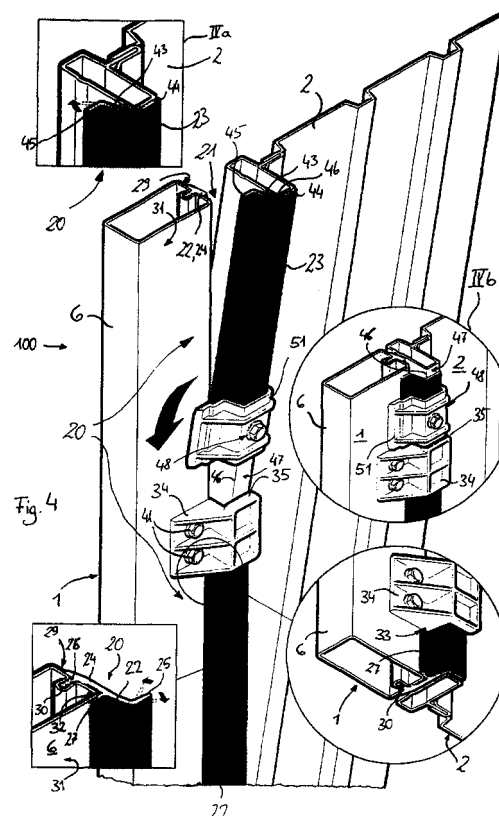
(72) Erfinder: **Hörmann, Thomas J.**
66606 St. Wendel (DE)

(30) Priorität: **28.08.1998 DE 29815507 U**

(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing. et al**
Lesser, Flügel & Kastel, Wissmannstrasse 14
81929 München (DE)

(54) **Schutzvorrichtung für ein insbesondere über Kopf bewegliches Kipp- oder Schwenktor**

(57) Zum Vermeiden von Verletzungsgefahren an einem Kipp- oder Schwenktor (100, 200), wird eine Schutzvorrichtung (20) zum Abdecken oder Abdichten eines zwischen relativ zueinander beweglichen Teilelementen (1, 2) befindlichen Zwischenraumes (21) vorgeschlagen, die ein im wesentlichen starres Trag- oder Stützelement (24, 43) und ein daran angeordnetes Schutzleisten- oder -lippelement (25, 45) zum Abdecken oder Abdichten des Zwischenraumes (21) aufweist, das derart nachgiebig oder beweglich ausgeführt ist, das es sich im Zwischenraum (21) befindlichen Fremdkörpern, insbesondere den Fingern oder der Hand einer Person ausweichen kann. In bevorzugte Ausführung umfaßt die Schutzvorrichtung wenigstens eine Dichtleiste (22, 23) für den Torspalt (21) und/oder eine Abdeckung für ein Schwenkhebelwerk (5) und besteht weiter bevorzugt aus einem Verbund weicher und harter Materialien.



EP 0 982 465 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 86 03 004 U (DÖRING) 22. Mai 1986 (1986-05-22) * Seite 1, Absatz 3 * * Seite 3, Absatz 3 - Absatz 6 * * Seite 4, Absatz 4 - Seite 11, Absatz 2 * * Abbildungen *	1-10	E06B7/23 E06B3/40 E05D15/42 E06B7/36
X	EP 0 501 083 A (PRAT DANIEL) 2. September 1992 (1992-09-02) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildungen *	1,3	
A		5-8	
X	DE 43 41 857 A (HOERMANN KG) 8. September 1994 (1994-09-08) * Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 59 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 4 * * Abbildungen *	1,2	
X	EP 0 122 616 A (KURZ RUDOLF GMBH & CO) 24. Oktober 1984 (1984-10-24) * Seite 3, Absatz 2 * * Seite 5, Zeile 7 - Seite 9, Zeile 26 * * Abbildungen *	1,2,12, 15,19	
A		13,14,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 196 37 452 A (HOERMANN KG) 7. August 1997 (1997-08-07) * Abbildung 1 *	1-8	E06B E05D
A	US 4 447 988 A (COLE RICHARD H ET AL) 15. Mai 1984 (1984-05-15) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 39; Abbildungen *	1-3,5-7, 9	
A	DE 30 26 660 A (DOERING ERICH) 28. Januar 1982 (1982-01-28) * Seite 6, Absatz 10 - Seite 7, Absatz 4; Abbildungen *	12,14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2001	Prüfer Depoorter, F
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)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 6577

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

☐ 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.

☐ 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:

☐ 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6577

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:

1. Ansprüche: 1,2,3-11,19

Als Dichtleiste zwischen Torblatt und Zarge ausgebildeter
Schutzvorrichtung

2. Ansprüche: 1,2,12-18,19

Als Abdeckung eines Schwenk- oder Kipphebelwerks
ausgebildeter Schutzvorrichtung

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

EP 99 11 6577

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.

15-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8603004	U	22-05-1986	DE 8603004 U1	22-05-1986
EP 0501083	A	02-09-1992	EP 0501083 A1	02-09-1992
DE 4341857	A	08-09-1994	DE 4341857 A1	08-09-1994
			AT 167549 T	15-07-1998
			DE 59406248 D1	23-07-1998
			DK 615047 T3	19-10-1998
			EP 0615047 A1	14-09-1994
			ES 2117165 T3	01-08-1998
EP 0122616	A	24-10-1984	DE 3313739 A1	18-10-1984
			EP 0122616 A2	24-10-1984
DE 19637452	A	07-08-1997	DE 19637452 A1	07-08-1997
			DE 29615974 U1	22-01-1998
US 4447988	A	15-05-1984	KEINE	
DE 3026660	A	28-01-1982	DE 3026660 A1	28-01-1982
			AT 310181 A	15-12-1983
			BE 889622 A1	03-11-1981
			CH 651352 A5	13-09-1985

EPO FORM P0481

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