



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2022 Patentblatt 2022/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.2021 Patentblatt 2021/43

(21) Anmeldenummer: **21169816.2**

(22) Anmeldetag: **22.04.2021**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E05D 11/10 (2006.01) **E06B 3/964** (2006.01)
E06B 3/968 (2006.01) **E06B 9/52** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01) **E05D 15/54** (2006.01)
E05D 5/02 (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E05F 1/1253; E05D 5/0215; E05D 11/1064;
E05D 15/54; E06B 3/9647; E06B 3/9687;
E06B 9/52; E05Y 2201/638; E05Y 2900/136

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: **24.04.2020 DE 202020102300 U**

(71) Anmelder: **M.A.C.'s HOLDING GmbH**
91595 Burgoberbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.**

(74) Vertreter: **FDST Patentanwälte**
Nordostpark 16
90411 Nürnberg (DE)

(54) **INSEKTENSCHUTZ-PENDELTÜR**

(57) Die Erfindung betrifft eine Insektenschutz-Pendeltür (1) mit einem Halterahmen (3) zur Montage in einer Türleibung oder in einem Türrahmen und mit einem schwenkbeweglichen Türrahmen (2) sowie mit mindestens einem federbelasteten Türscharnier (4) mit einem ersten und zweiten Scharnierteil (8, 9), wobei das Türscharnier (4) ein Federgelenk (10) mit einem dem ersten Scharnierteil (8) zugeordneten Gelenkbolzen (10a) und

mit einem dem zweiten Scharnierteil (9) zugeordneten, mit dem Gelenkbolzen (10a) drehbeweglich gekoppelten Federbolzen (10b) aufweist, und wobei im Zuge eines Verschwenkens des Türrahmens (2) das zweite Scharnierteil (9) entlang einer Gelenkkontur (11, 23) des ersten Scharnierteils (8) unter Erzeugung einer Federrückstellkraft des Federbolzens (10b) gleitet.

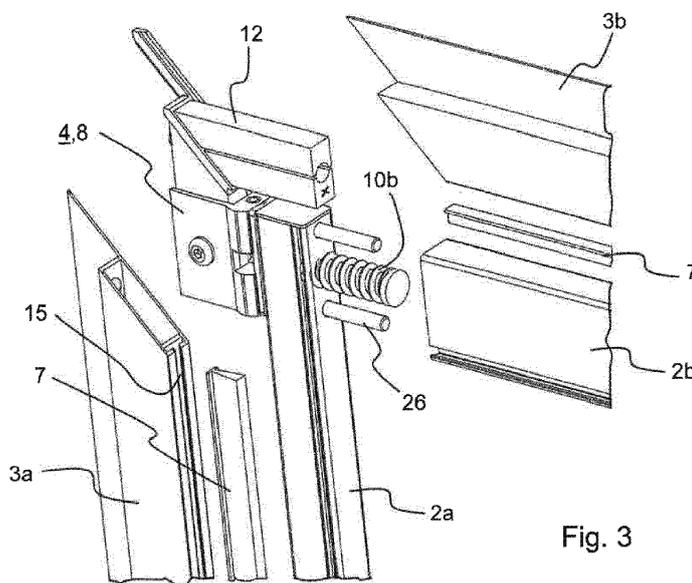


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 16 9816

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 077 864 A (KAWASAKI JUNZABURO [JP]) 7. Januar 1992 (1992-01-07)	1-9, 12, 15	INV. E05D11/10
Y	* das ganze Dokument *	13, 14	E06B3/964 E06B3/968
X	GB 804 584 A (WALTER ROWLEY LTD) 19. November 1958 (1958-11-19)	1-9, 12, 15	E06B9/52
Y	* das ganze Dokument *	13, 14	E05F1/12 E05D5/02
X	DE 10 2007 020730 A1 (MELZ WOLFGANG [DE]) 6. November 2008 (2008-11-06)	1-9, 12, 15	
Y	* das ganze Dokument *	13, 14	
X	DE 27 08 391 A1 (ADLER SA) 8. September 1977 (1977-09-08)	1-9, 12, 15	
Y	* das ganze Dokument *	13, 14	
X	GB 07534 A A.D. 1913 (SMITH PAUL MCINTOSH [CA]; MITCHELL JAMES GARTH [CA]) 26. März 1914 (1914-03-26)	1-9, 12, 15	
Y	* das ganze Dokument *	13, 14	
X	GB 17080 A A.D. 1913 (HARCOURT EDGAR GODWIN) 21. Mai 1914 (1914-05-21)	1-9, 12, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* das ganze Dokument *	13, 14	E05D E05F E06B
A, D	DE 100 34 071 A1 (WALDENMAIER EBERHARD [DE]) 29. März 2001 (2001-03-29)	1	
Y	* das ganze Dokument *		
Y	DE 20 2014 005807 U1 (IPS INSECT PROTECT SYSTEMS GMBH [DE]) 21. Oktober 2015 (2015-10-21)	13, 14	
Y	* das ganze Dokument *		
Y	EP 0 877 847 B1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 15. Mai 2002 (2002-05-15)	13, 14	
Y	* das ganze Dokument *		
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Januar 2022	Prüfer Viethen, Lorenz
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)



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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:

40

1-9, 12-15

45

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:

50

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 21 16 9816

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-9, 15

Insektenschutz-Pendeltür mit verbessertem Federscharnier

15

2. Ansprüche: 1, 10, 11

Insektenschutz-Pendeltür mit verbesserter Konstruktion

20

3. Ansprüche: 1, 12-14

Insektenschutz-Pendeltür mit verbesserter Konstruktion

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 21 16 9816

5 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.

10-01-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5077864 A	07-01-1992	KEINE	
GB 804584 A	19-11-1958	KEINE	
DE 102007020730 A1	06-11-2008	DE 102007020730 A1 DE 112008001741 A5 EP 2158374 A1 WO 2008135023 A1	06-11-2008 08-04-2010 03-03-2010 13-11-2008
DE 2708391 A1	08-09-1977	DE 2708391 A1 FR 2343111 A1	08-09-1977 30-09-1977
GB 191307534 A	26-03-1914	KEINE	
GB 191317080 A	21-05-1914	KEINE	
DE 10034071 A1	29-03-2001	DE 10034071 A1 DE 10066405 B4 DE 10066484 B3 DE 29912272 U1	29-03-2001 15-05-2014 15-05-2014 30-09-1999
DE 202014005807 U1	21-10-2015	KEINE	
EP 0877847 B1	15-05-2002	AT 217675 T AU 1721097 A CZ 295862 B6 DE 19603770 A1 EP 0877847 A1 PL 328164 A1 RU 2156852 C2 WO 9728340 A1	15-06-2002 22-08-1997 16-11-2005 07-08-1997 18-11-1998 18-01-1999 27-09-2000 07-08-1997

EPO FORM P0461

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