



(11) **EP 1 722 061 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(51) Int Cl.:
E06B 1/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06005076.2**

(22) Anmeldetag: **13.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **10.05.2005 DE 202005007416 U**

(71) Anmelder: **Hörmann KG Brockhagen
33803 Steinhagen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hörmann, Thomas J.
33615 Bielefeld (DE)**
• **Brinkmann, Michael, Dr.
33790 Halle (DE)**

(74) Vertreter: **Leinweber & Zimmermann
Rosental 7,
II Aufgang
80331 München (DE)**

(54) **Tor**

(57) Tor mit einem zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung bewegbaren und eine Mehrzahl von bezüglich parallel zueinander verlaufenden und vorzugsweise im Bereich der in der Schließstellung dem Innenraum des mit dem Tor zu verschließenden Raums zugewandten Torblattinnenseite angeordneten Kippachsen gegeneinander verkippbaren Torblattelementen (110,120,130,140) aufweisenden Torblatt (100), einer in dem Torblatt integrierten Tür mit einem um eine etwa senkrecht zu den Kippachsen verlaufende Schwenkachse bezüglich in Richtung der Kippachsen benachbarten Torblattelementen verschwenkbaren, in seiner Schließ-

stellung in einer Ausnehmung des Torblattes aufgenommenen und in der Schließstellung vorzugsweise etwa in der Torblattebene angeordneten Türblatt (200) und einer in einer Verriegelungsstellung einer Schwenkbewegung des Türblattes um die Schwenkachse entgegenwirkenden Riegelanordnung, bei dem die Riegelanordnung mindestens zwei Riegeleinrichtungen (116,126,146,214,224,244) aufweist, von denen jede in der Verriegelungsstellung einer Schwenkbewegung jeweils eines Türblattelementes (210,220,230,240) bezüglich einem benachbarten Torblattelement entgegenwirkt.

EP 1 722 061 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 5076

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 936 339 A1 (HOTZ FA WILHELM [DE]) 18. August 1999 (1999-08-18)	1-3,5,8,9	INV. E06B1/52
Y	* Abbildungen 1,5,6a,6b,6c,7 * * Spalte 1, Zeilen 5-7 * * Spalte 5, Zeilen 51-58 * * Spalte 6, Zeilen 1-12 * * Spalte 8, Zeile 42 - Spalte 10, Zeile 32 * * Spalte 11, Zeilen 13-16 *	11	
X	BE 528 030 A (M. VELGHE) 18. Januar 1957 (1957-01-18) * Abbildungen 1-7,10 * * Seite 1, Zeilen 1-7,55-57 * * Seite 2, Zeilen 1-10 * * Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 31 * * Seite 5, Zeilen 45-52 *	1-3,5	
Y	EP 1 375 805 A2 (BREMET BREVETTI METECNO S P A [IT]) 2. Januar 2004 (2004-01-02) * Abbildungen 1-7 * * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 30-37 * * Spalte 2, Zeilen 49-57 * * Spalte 3, Zeilen 3-35 * * Spalte 4, Zeilen 49-56 *	1-10	
Y	GB 1 281 543 A (S J DIAMOND ENGINEERING LTD) 12. Juli 1972 (1972-07-12) * Abbildungen 1-3 *	1-10	
Y	GB 2 296 931 A (TAGG ANDREW [GB]; MCGUIRE MICHAEL [GB]) 17. Juli 1996 (1996-07-17) * das ganze Dokument *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E06B B06B E05C E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		-/--	
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2007	Prüfer Blancquaert, Katleen
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	

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 5076

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 2 287 978 A (J E REYNOLDS & CO LTD [GB] J E REYNOLDS & CO LTD [GB]; REYNOLDS [GB]) 4. Oktober 1995 (1995-10-04) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeilen 15-24 * * Seite 7, Zeilen 6-26 * * Seite 8, Zeilen 1-18 * -----	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16. März 2007	
		Prüfer	
		Blancquaert, Katleen	
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 : mündliche 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			

5

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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:



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: 1-10

Ansprüche 1-10 verwirklichen die Idee eines Tor mit einer integrierten Tür und einer Einbruchsicherheitsanordnung die einer Bewegung in Richtung senkrecht auf den Kippachsen des Tür bezüglich dem Tor entgegenwirkt.

2. Anspruch: 11

Anspruch 11 verwirklicht die Idee eines Tor mit einer integrierten Tür und einer Einbruchsicherheitsanordnung die einer Bewegung in Richtung der Kippachsen des Tür bezüglich dem Tor entgegenwirkt.

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

EP 06 00 5076

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.

16-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0936339	A1	18-08-1999	KEINE		
BE 528030	A		KEINE		
EP 1375805	A2	02-01-2004	DE	20321194 U1	20-04-2006
GB 1281543	A	12-07-1972	KEINE		
GB 2296931	A	17-07-1996	KEINE		
GB 2287978	A	04-10-1995	KEINE		

EPO FORM P0461

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