



(11) **EP 1 367 212 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.07.2007 Patentblatt 2007/27

(51) Int Cl.:
E06B 5/16 (2006.01) E06B 1/16 (2006.01)
E06B 1/56 (2006.01) B63B 43/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(21) Anmeldenummer: **03007852.1**

(22) Anmeldetag: **05.04.2003**

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

(72) Erfinder: **Mehrkens, Dieter**
27432 Bremervörde (DE)

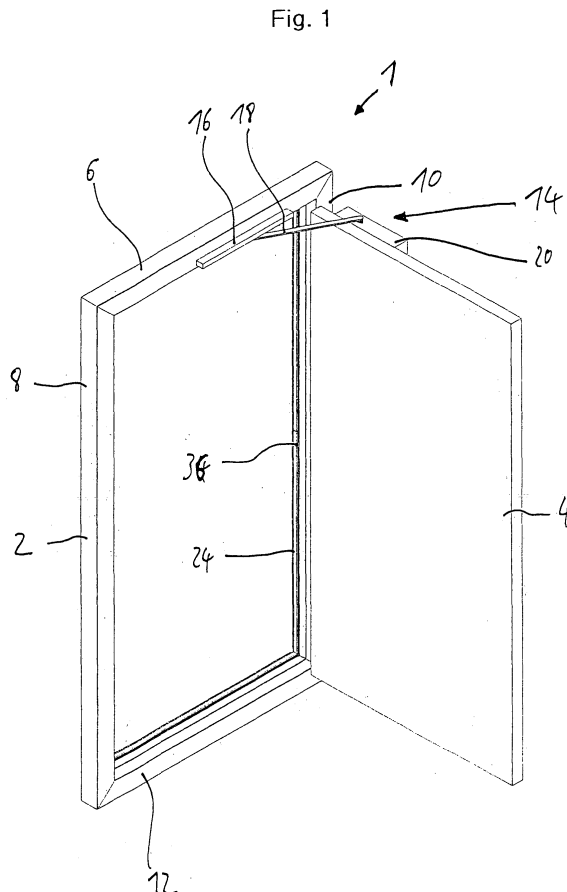
(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**
Patentanwälte Rechtsanwälte
Postfach 10 60 78
28060 Bremen (DE)

(30) Priorität: **25.05.2002 DE 20208190 U**

(71) Anmelder: **LLOYD WERFT BREMERHAVEN
GMBH**
D-27568 Bremerhaven (DE)

(54) **Tür, insbesondere Feuerschutztürmodul für Schiffe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Tür, insbesondere für Schiffe, mit einem als Hohlprofil ausgebildeten Rahmen und einem Türblatt. Es wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Rahmen aus schweißbarem Material, vorzugsweise Metall besteht und eine Schweißnaht zur Verschließung des Hohlprofils vollständig innerhalb der das Hohlprofil bildenden Wandung des Rahmens liegt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Herstellen einer Tür, insbesondere für Schiffe, bei dem werkstattseitig ein Rahmen gebildet und das Türblatt an diesem Rahmen befestigt wird und anschließend die komplette Tür-Einheit bestehend aus Rahmen und Türblatt auf einem Schiff montiert wird.



EP 1 367 212 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 1 603 132 A (MUNCH ET CIE) 22. März 1971 (1971-03-22) * das ganze Dokument *	1-5,8,9	INV. E06B5/16 E06B1/16 E06B1/56 B63B43/24
X	DE 101 07 211 A (GREINER EXTRUSIONSTECHNIK GMBH) 6. September 2001 (2001-09-06) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 32 * * Spalte 11, Zeile 4 - Spalte 13, Zeile 10; Abbildung 6 *	1,2	
A	US 3 490 178 A (VOISIN ROGER EVRARD) 20. Januar 1970 (1970-01-20) * das ganze Dokument *		
A	DE 197 26 720 C (DAIMLER BENZ AG) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) * Abbildung 1 *		
A	DE 196 47 968 C (BATTENFELD EXTRUSIONSTECH) 5. März 1998 (1998-03-05) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 15; Abbildung 4 * * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildung 4 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E06B B63B
X	DE 34 19 896 A1 (WAERTSILAE OY AB [FI]) 6. Dezember 1984 (1984-12-06) * Seite 7, Zeile 3 - Zeile 18 *	12,13	
A	DE 200 13 580 U1 (HEINZ BAAR GMBH [DE]) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) * das ganze Dokument *	12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Mai 2007	Prüfer Knerr, Gerhard
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)



GEBÜHRENPFLLICHIGE 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:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

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: 1-11

Tür, insbesondere für Schiffe

2. Ansprüche: 12,13

Verfahren zum Herstellen einer Tür

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

EP 03 00 7852

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.

24-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1603132	A	22-03-1971	KEINE	
DE 10107211	A	06-09-2001	AT 412767 B AT 3592000 A	25-07-2005 15-12-2004
US 3490178	A	20-01-1970	BE 699145 A CH 482906 A DE 1683699 A1 ES 143904 Y FR 1515240 A GB 1135730 A LU 54746 A1 NL 6715416 A	03-11-1967 15-12-1969 02-03-1972 16-12-1969 01-03-1968 04-12-1968 29-01-1968 22-07-1968
DE 19726720	C	08-10-1998	EP 0887235 A1 ES 2202701 T3 JP 3301018 B2 JP 11129045 A US 6141935 A	30-12-1998 01-04-2004 15-07-2002 18-05-1999 07-11-2000
DE 19647968	C	05-03-1998	KEINE	
DE 3419896	A1	06-12-1984	DK 259384 A FI 831912 A FR 2546565 A1 GB 2142970 A HK 87187 A JP 59228578 A NL 8401685 A NO 842106 A SE 8402778 A SG 54387 G SU 1471951 A3 US 4577577 A	28-11-1984 28-11-1984 30-11-1984 30-01-1985 04-12-1987 21-12-1984 17-12-1984 28-11-1984 28-11-1984 28-08-1987 07-04-1989 25-03-1986
DE 20013580	U1	14-12-2000	WO 0212668 A1	14-02-2002

EPO FORM P0461

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