



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 632 430 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(51) Int Cl.:
B63C 9/32 (2006.01) B63B 7/08 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **05019290.5**

(22) Anmeldetag: **06.09.2005**

(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: **06.09.2004 DE 202004013990 U**

(71) Anmelder: **Filler, Margot**
90542 Eckental (DE)

(72) Erfinder: **Porzelt, Dietmar**
90542 Eckental (DE)

(74) Vertreter: **Lösch, Christoph Ludwig Klaus**
Patentanwaltskanzlei
Äussere Bayreuther Strasse 230
90411 Nürnberg (DE)

(54) **Schwimmhilfe zur Rettung von Personen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schwimmhilfe (1) zur Rettung von Personen, die beim Wasser- oder Eissport (z.B. beim Schwimmen, Surfen, Segeln, Schlittschuhlaufen etc.) in stehenden oder fließenden Gewässern in Not geraten sind, mit zwei mit Luft gefüllten Außenwülsten (2, 3) und zwei mit Luft gefüllten Innenwülsten (4, 5) versehen sind.

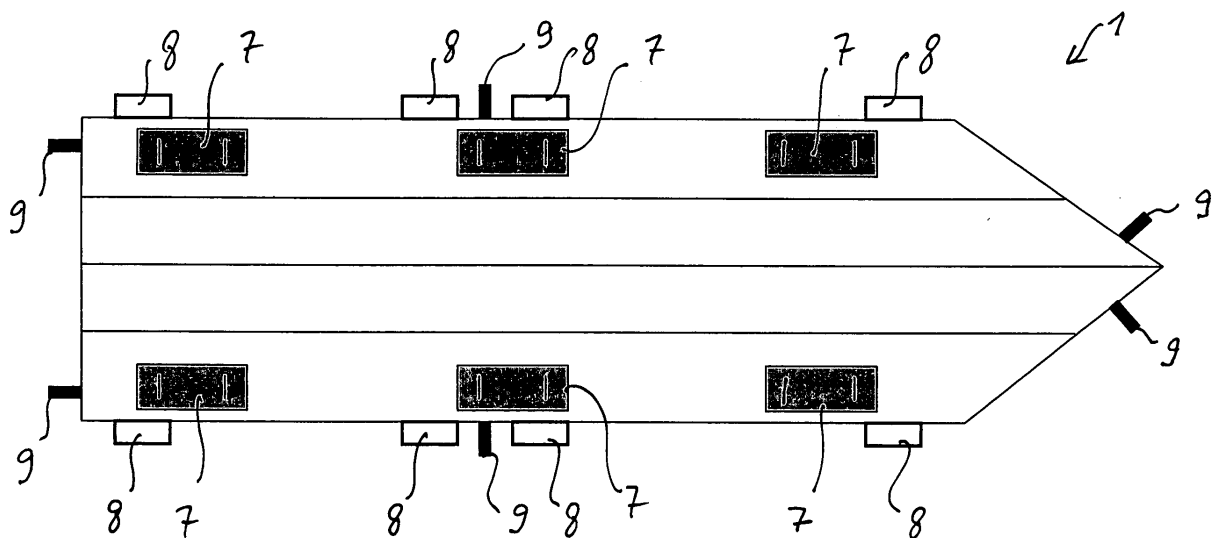


FIG 3

EP 1 632 430 A1

Beschreibung

[0001] Die Neuerung betrifft eine Schwimmhilfe oder Rettungshilfe, z.B. für Rettungsschwimmer und Wasserretter, zur Rettung von Personen, die beim Wasser- oder Eissport, z.B. beim Schwimmen, Surfen, Segeln, Schlittschuhlaufen etc. in Not geraten sind.

[0002] Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Schwimmhilfe zur Rettung von Personen anzubieten, die besonders hohen Sicherheits- oder Gebrauchsanforderungen genügt.

[0003] Diese Aufgabe wird durch eine Schwimmhilfe mit den Merkmalen des Schutzanspruchs 1 gelöst. Vorteilhafte Ausführungsformen werden in den Unteransprüchen 2 — 10 realisiert.

[0004] Die neuerungsgemäße Schwimmhilfe zur Rettung von Personen umfaßt zwei mit Luft gefüllte Außenwülste und zwei mit Luft gefüllte Innenwülste, wodurch insgesamt vier Wülste vorliegen und die zwischen den Außenwülsten angebrachten Innenwülste eine gewisse Breite zur Auflage von geretteten Personen aufweisen.

[0005] Nach einer vorteilhaften Ausführungsform bilden die beiden Außen- und die beiden Innenwülste eine einzige Luftkammer, wodurch eine besonders einfach und kostengünstige Fertigung erreicht werden kann.

[0006] Gemäß einer weiteren Ausführungsform können die beiden Außenwülste und die beiden Innenwülste verschiedene Luftkammern bilden, wobei insbesondere die beiden Außenwülste eine Luftkammer und die beiden Innenwülste eine weitere separate Luftkammer bilden.

[0007] Durch Bildung derartiger separater Luftkammern erhöht sich die Schwimmsicherheit der Schwimmhilfe, falls eine der Luftkammern leckgeschlagen wird und Luft austritt, ist bei dichter anderer Luftkammer noch gewährleistet, daß die Schwimmhilfe sicher auf der Wasseroberfläche aufliegt.

[0008] Für jede Luftkammer kann ein an sich bekanntes Überdruck/Ablastventil vorgesehen sein.

[0009] Zur besseren Steuerung der Schwimmhilfe im Wassereinsatz kann mindestens eine Finne an der Schwimmhilfe angebracht werden. Diese kann durch Aufstecken, Aufschieben oder auf an sich bekannte Art und Weise lösbar mit der Schwimmhilfe verbunden werden.

[0010] Nach einer besonders vorteilhaften Ausführungsform können an der Schwimmhilfe paarweise parallel stehende Finnen, z.B. zwei oder vier Finnen, insbesondere auf den Außenwülsten der Schwimmhilfe angebracht werden. Hierdurch wird die Steuerbarkeit und Manövrierfähigkeit der Schwimmhilfe verbessert.

[0011] Bei Anbringung von insgesamt vier Finnen kann eine Stabilisierung der Schwimmhilfe auch bei in küstennahen Gewässern auftretenden kurzen und rasch aufeinanderfolgenden Wellenkämmen gewährleistet werden.

[0012] Gemäß einer weiteren vorteilhaften Ausführungsform besitzt die Schwimmhilfe mindestens einen Griff zum erleichterten Tragen oder zum Manövrieren der

Schwimmhilfe.

[0013] Ferner kann mindestens ein ringförmiger Beschlag zur Anbringung von Rettungs- oder Sicherungsleinen an der Schwimmhilfe angebracht sein.

[0014] Nach einer weiteren vorteilhaften Ausführungsform kann bei Verwendung einer einzigen Luftkammer ein an sich bekanntes DIN-Sicherheitsventil für alle vier Wülste verwendet werden, wodurch sämtliche Wülste durch Befüllung über ein einziges Ventil komfortabel mit Luft befüllt werden können.

[0015] Bei Verwendung eines Zwei- oder Mehr-Kammer-System können zwei oder mehrere DIN-Sicherheitsventile verwendet werden, z.B. ein DIN-Sicherheitsventil für die beiden mit einer ersten Kammer verbundenen Außenwülste und ein weiteres DIN-Sicherheitsventil für die beiden eine Kammer bildenden Innenwülste.

[0016] Die Neuerung ist anhand von Ausführungsbeispielen in den Zeichnungsfiguren näher erläutert. Es zeigen.

Fig. 1 eine schematische Draufsicht auf die Schwimmhilfe ohne zusätzlich angebrachte Elemente,

Fig. 2 ein Schnitt A-A nach Fig. 1 durch eine Schwimmhilfe sowie

Fig. 3 eine untere Ansicht der Schwimmhilfe mit weiteren angebrachten Elementen.

[0017] Fig. 1 zeigt die Schwimmhilfe 1 in der Draufsicht mit außen angeordneten Außenwülsten 2 und 3 und dazwischen angeordneten parallel verlaufenden Innenwülsten 4 und 5.

[0018] Bei Verwendung eines Ein-Kammer-Systems, also Bildung einer einzigen Kammer durch die beiden Außenwülste 2 und 3 und die beiden Innenwülste 4 und 5 kann z.B. auf der Innenwulst 4 ein einziges schematisch gezeichnetes DIN-Sicherheitsventil 6 angebracht sein, um die gesamte Schwimmhilfe 1 mit Luft zu befüllen.

[0019] Aus Fig. 2 geht hervor, daß die Außenwülste 2 und 3 und die Innenwülste 4 und 5 einen im wesentlichen runden Querschnitt aufweisen können, wobei die Innenwülste 4 und 5 einen kleineren Querschnitt als die Außenwülste 2 und 3 aufweisen können, um eine auf der Schwimmhilfe 1 aufgelegte Person durch die vergrößerten Außenwülste 2 und 3 sicher im mittleren Bereich der Schwimmhilfe 1 lagern zu können.

[0020] Fig. 3 zeigt eine Ansicht der Unterseite der Schwimmhilfe 1 mit Aufnahmeelementen 7 zur Anbringung von nicht näher abgebildeten und an sich bekannten Finnen durch Aufstecken oder Einschieben.

[0021] In der Darstellung nach Fig. 3 können somit insgesamt sechs parallel zueinander angeordnete Finnen in den Aufnahmeelementen 7 angebracht werden.

[0022] In den Aufnahmeelementen 7 kann die Schwimmhilfe insbesondere zur Verwendung als Rettungshilfe auf stehenden (gefrorenen) Gewässern oder

auf zugefrorenen Seen auch im Bereich der Aufnahmeelemente 7 mit aufsteckbaren Gleitschienen (Kufen) versehen werden. Damit kann die Schwimmhilfe 1 auch als Rettungsschlitten verwendet werden.

[0023] Fig. 3 zeigt ferner in seitlichen Bereichen an den Außenwülsten 2 und 3 angebrachte Griffe 8 sowie in ihrem Querschnitt ringförmig ausgebildete Sicherungsringe 9 zur Anbringung von Rettungsleinen.

BEZUGSZEICHEN

[0024]

1	Schwimmhilfe	
2	Außenwulst	15
3	Außenwulst	
4	Innenwulst	
5	Innenwulst	
6	Sicherheitsventil	
7	Aufnahmeelement	20
8	Griff	
9	Beschlag	

Patentansprüche

1. Schwimmhilfe (1) zur Rettung von Personen, die beim Wasser- oder Eissport (z.B. beim Schwimmen, Surfen, Segeln, Schlittschuhlaufen etc.) in stehenden oder fließenden Gewässern in Not geraten sind, mit zwei mit Luft gefüllten Außenwülsten (2, 3) und zwei mit Luft gefüllten Innenwülsten (4, 5) versehen sind. 30
2. Schwimmhilfe nach Anspruch 1, wobei die Außen- (2, 3) und Innenwülste (4, 5) eine einzige Luftkammer bilden. 35
3. Schwimmhilfe nach Anspruch 2, mit einem Sicherheitsventil (6) zur Befüllung der einzigen Luftkammer. 40
4. Schwimmhilfe nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Außen- (2, 3) und Innenwülste (4, 5) mindestens zwei verschiedene Luftkammern bilden. 45
5. Schwimmhilfe nach Anspruch 4, mit je einem Sicherheitsventil (6) zur Befüllung der jeweiligen Luftkammern. 50
6. Schwimmhilfe nach einem der vorhergehenden Ansprüche, mit mindestens einer anbringbaren Finne.
7. Schwimmhilfe nach Anspruch 6, mit zwei steckbaren und parallel stehenden Finnen. 55
8. Schwimmhilfe nach Anspruch 6 oder 7, wobei die

Finnen in den Außenwülsten (2, 3) angebracht sind.

9. Schwimmhilfe nach einem der vorhergehenden Ansprüche, mit mindestens einem Griff (8) zum Tragen oder zum Manövrieren der Schwimmhilfe (1).

10. Schwimmhilfe nach einem der vorhergehenden Ansprüche, mit mindestens einem ringförmigen Beschlag (9) zur Anbringung von Rettungsleinen.

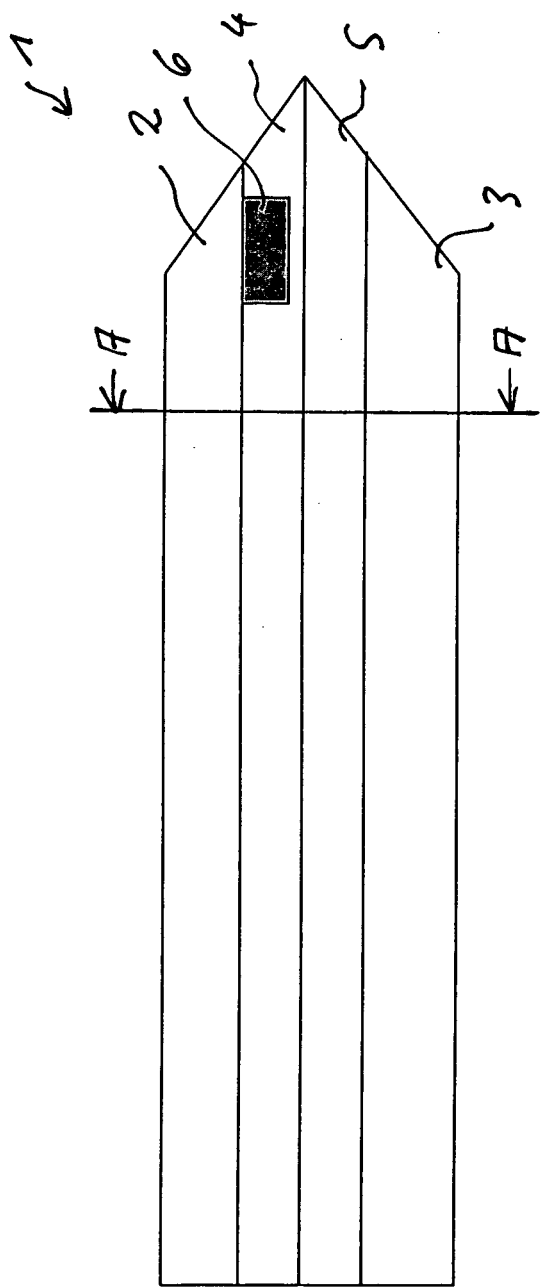


FIG 1

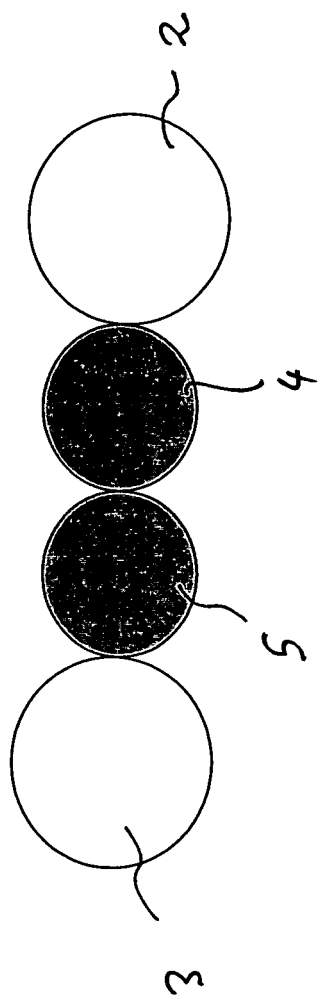


FIG 2

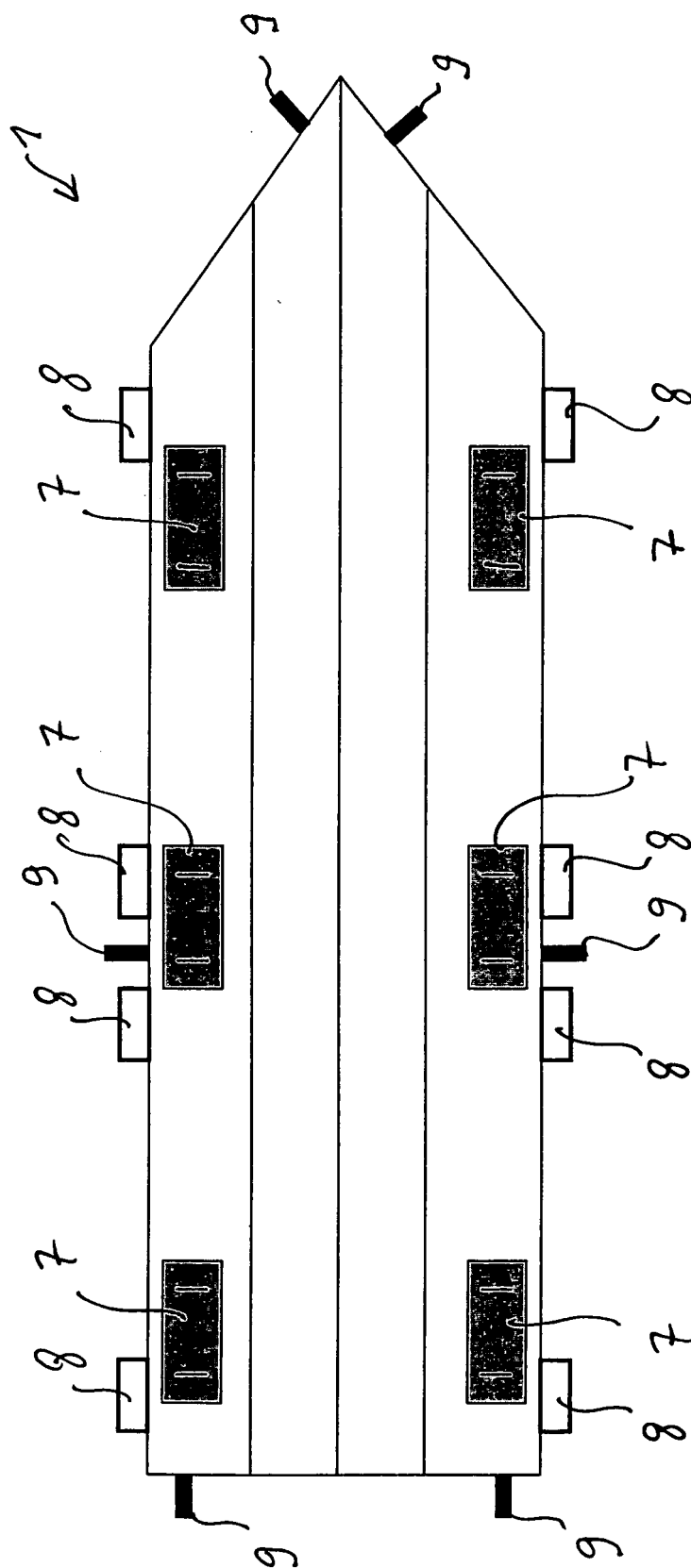


FIG 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 9290

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 88 10 683 U1 (LEROY, HEINZ, 8540 SCHWABACH, DE) 6. Oktober 1988 (1988-10-06)	1,6-8	B63C9/32 B63B7/08
Y	* das ganze Dokument *	2-5,9	
X	FR 1 378 266 A (SOCIETE DU CAOUTCHOUC MANUFACTURE ET DE L'EXTRA SOUPLE) 13. November 1964 (1964-11-13) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 14,15 * * Seite 2, rechte Spalte, Absatz 2 - Absatz 5; Abbildungen 1,2 *	1,10	
Y	FR 1 279 985 A (DUDOUYT) 29. Dezember 1961 (1961-12-29) * Seite 2, Zeile 51 - Zeile 56; Abbildungen 1,2 *	2-5	
Y	FR 954 101 A (PIRELLI) 19. Dezember 1949 (1949-12-19) * Seite 2, Zeile 51 - Zeile 56; Abbildungen 1,2 *	3,5	
Y	US 5 152 243 A (KUAN ET AL) 6. Oktober 1992 (1992-10-06) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 17; Abbildung 1 *	9	B63C B63B
A	DE 29 41 175 A1 (DEUTSCHE SCHLAUCHBOOTFABRIK HANS SCHEIBERT) 23. April 1981 (1981-04-23) * das ganze Dokument *	1-10	
A	GB 2 374 052 A (GREGORY RICHARD * HARFIELD; RICHARD * WATKINSON) 9. Oktober 2002 (2002-10-09) * das ganze Dokument *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2005	Prüfer DE SENA HERNANDORENA
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 Patentedokument, 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]

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

EP 05 01 9290

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.

05-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8810683	U1	06-10-1988	KEINE		
FR 1378266	A	13-11-1964	KEINE		
FR 1279985	A	29-12-1961	KEINE		
FR 954101	A	19-12-1949	KEINE		
US 5152243	A	06-10-1992	KEINE		
DE 2941175	A1	23-04-1981	KEINE		
GB 2374052	A	09-10-2002	W0	02081301 A2	17-10-2002

EPO FORM P0481

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