



(11) **EP 1 123 864 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.11.2002 Patentblatt 2002/45**

(51) Int Cl.7: **B63H 9/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.08.2001 Patentblatt 2001/33**

(21) Anmeldenummer: **01103053.3**

(22) Anmeldetag: **09.02.2001**

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

(71) Anmelder: **Hermann, Andreas**  
**88662 Überlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Hermann, Andreas**  
**88662 Überlingen (DE)**

(30) Priorität: **11.02.2000 DE 10006100**

(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr.**  
**Zeppelinstrasse 4**  
**78234 Engen (DE)**

(54) **Verfahren zum Herstellen von Segel**

(57) Bei einem Verfahren zum Herstellen von Segel, insbesondere von windangetriebenen Fahrzeugen, wobei eine Mehrzahl von einzelnen Panels (3) zu einzelnen Segelabschnitten (1.1 bis 1.5) über broad seams (2) miteinander zum Segel ( $R_1$ ,  $R_2$ ) verbunden werden, soll eine Hauptfaserrichtung (5) des jeweiligen einzelnen Panels (3) für ein Segel ( $R_1$ ) auf dessen Mittelachse (A) ausgerichtet und/oder aus einem Segelmaterial zugeschnitten sein.

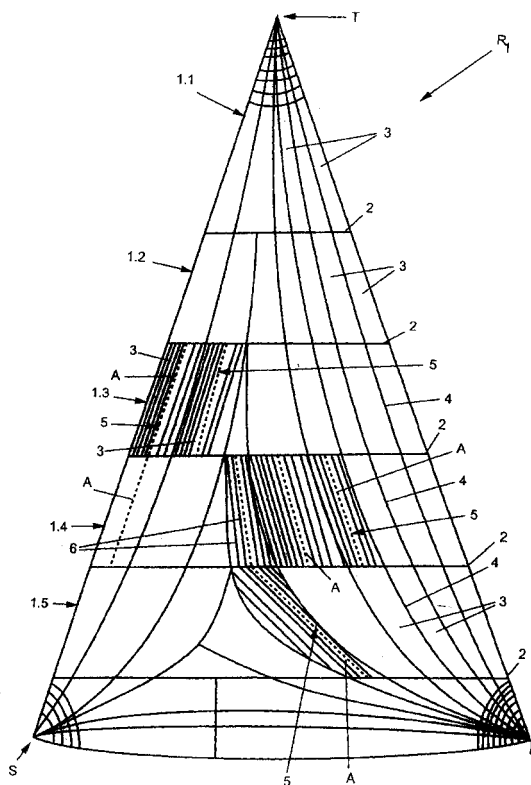


Fig. 1

**EP 1 123 864 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 3053

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                               | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 097 783 A (LINVILLE JAMES C)<br>24. März 1992 (1992-03-24)                                                                                                                   | 1-5,<br>8-11,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B63H9/06                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 36<br>*<br>* Spalte 7, Zeile 23 - Zeile 46 *<br>* Spalte 1, Zeile 38 - Zeile 65;<br>Abbildungen 2,4-7,12 *                                 | 6,7,12,<br>14-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 172 647 A (TOWNE STEPHEN F)<br>22. Dezember 1992 (1992-12-22)<br>* Spalte 1, Zeile 34 - Zeile 42;<br>Abbildungen 1,2 *                                                       | 7,14-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | "Sailcloth"<br>YACHTS AND YACHTING, SOUTHEND-ON-SEA,<br>ESSEX, GB,<br>12. April 1991 (1991-04-12), Seiten<br>33-39, XP002082777<br>* Seite 35, Spalte 3 - Seite 36, Spalte 3<br>* | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 4 593 639 A (CONRAD PETER G)<br>10. Juni 1986 (1986-06-10)<br>* Spalte 9, Zeile 7 - Zeile 12 *                                                                                 | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 249 427 A (SOBSTAD SAILMAKERS INC)<br>16. Dezember 1987 (1987-12-16)<br>* Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 31 *<br>* Spalte 15, Zeile 24 - Zeile 27 *<br>-----                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B63H                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>17. September 2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prüfer<br><b>Mauriès, L</b>             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 3053

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.

17-09-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5097783 A                                        | 24-03-1992                    | US 4945848 A                      | 07-08-1990                    |
| US 5172647 A                                        | 22-12-1992                    | KEINE                             |                               |
| US 4593639 A                                        | 10-06-1986                    | AT 42518 T                        | 15-05-1989                    |
|                                                     |                               | AU 554420 B2                      | 21-08-1986                    |
|                                                     |                               | AU 4479985 A                      | 05-12-1985                    |
|                                                     |                               | AU 579500 B2                      | 24-11-1988                    |
|                                                     |                               | AU 6554386 A                      | 19-02-1987                    |
|                                                     |                               | CA 1216775 A1                     | 20-01-1987                    |
|                                                     |                               | DE 3569709 D1                     | 01-06-1989                    |
|                                                     |                               | DK 312685 A                       | 15-06-1986                    |
|                                                     |                               | EP 0191216 A1                     | 20-08-1986                    |
|                                                     |                               | ES 545448 D0                      | 16-12-1986                    |
|                                                     |                               | ES 8702268 A1                     | 16-03-1987                    |
|                                                     |                               | FR 2574749 A1                     | 20-06-1986                    |
|                                                     |                               | IT 1208819 B                      | 10-07-1989                    |
|                                                     |                               | JP 61247591 A                     | 04-11-1986                    |
|                                                     |                               | NZ 212732 A                       | 12-11-1986                    |
|                                                     |                               | US 4831953 A                      | 23-05-1989                    |
|                                                     |                               | US 4624205 A                      | 25-11-1986                    |
|                                                     |                               | US 4702190 A                      | 27-10-1987                    |
|                                                     |                               | ZA 8505412 A                      | 26-03-1986                    |
| EP 0249427 A                                        | 16-12-1987                    | US 4708080 A                      | 24-11-1987                    |
|                                                     |                               | AT 73404 T                        | 15-03-1992                    |
|                                                     |                               | DE 3777248 T                      | 16-04-1992                    |
|                                                     |                               | EP 0249427 A1                     | 16-12-1987                    |

EPO FORM P0461

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