

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 706 854

(21) N° d'enregistrement national :

93 07877

(51) Int Cl<sup>5</sup> : B 63 H 9/10

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25.06.93.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 30.12.94 Bulletin 94/52.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : PROENGIN (S.A.) — FR.

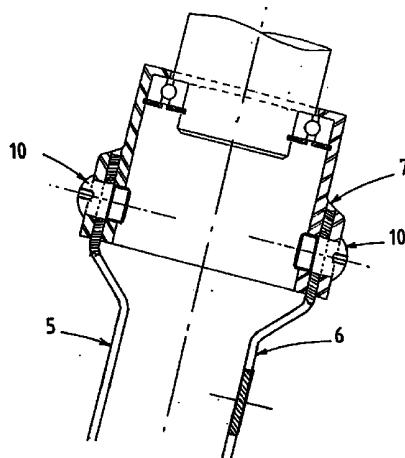
(72) Inventeur(s) : Clausin Pierre Jean.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Proengin S.A. A l'attention de Mr. Pierre Clausin.

(54) Dispositif de fixation de la partie basse d'un enrouleur de voile.

(57) Partie inférieure de l'enrouleur (7) caractérisée par le fait qu'elle comporte des logements 8, 9 destinés à recevoir les lattes 5, 6.



FR 2 706 854 - A1



L'invention concerne les enrouleurs de voile type enrouleurs de foc utilisés dans la navigation à voile.

Elle propose un système de liaison de la partie inférieure de l'enrouleur sur l'axe qui maintient l'étaï où les éléments de fixation de l'étaï pour éléver l'enrouleur au-dessus du pont lorsqu'un passage doit être ménagé entre le pont et la partie inférieure de l'enrouleur.

En général pour éléver la partie inférieure de l'enrouleur, il est utilisé des barres généralement en profilé métallique plat autrement appelées lattes.

Ces lattes sont fixées à une extrémité sur la partie inférieure de l'enrouleur par des systèmes vis-écrous et, à l'autre extrémité sur l'axe qui maintient l'étaï où les éléments de fixation de l'étaï. Lorsque l'enrouleur subit une force telle que  $F_1$  représentée sur la figure 1, due à la traction sur le cordage d'enrouleur 1 par exemple, les lattes peuvent pivoter autour de leur fixation supérieure 3. Comme l'enrouleur est monté autour d'un étaï rectiligne fixé entre la tête du mât 4 et la cadène d'étrave 5, le mécanisme intérieur autour duquel passe l'étaï vient en contact avec l'étaï, ce qui est préjudiciable au fonctionnement.

Pour éviter cet inconvénient, l'invention propose d'encastrer directement les extrémités supérieures de chaque latte dans un logement de même section que la latte à une tolérance près pour permettre son introduction ; ce logement étant situé dans le corps de la partie inférieure de l'enrouleur, cette partie étant obtenue par filage.

La figure 2 montre un exemple de l'enrouleur, les lattes 5, 6 sont introduites dans la partie inférieure de l'enrouleur 7 dans des logements de même section que les lattes, dans l'exemple les lattes ayant une section rectangulaire comme représentée sur la section rabattue de la latte 6, pénètrent dans des logements rectangulaires de section 8,9 légèrement supérieure pour permettre l'introduction des lattes comme représenté sur la figure 3.

La solidarisation des lattes dans leur logement s'effectue par des moyens connus, des vis 10 par exemple comme représenté sur la figure 2.

**Revendications**

1. Partie inférieure de l'enrouleur (7) caractérisée par le fait qu'elle comporte des logements 8,9 destinés à recevoir les lattes 5,6.
2. Partie inférieure (7) selon revendication 1 par le fait qu'elle est obtenue par filage.  
5

Fig.1

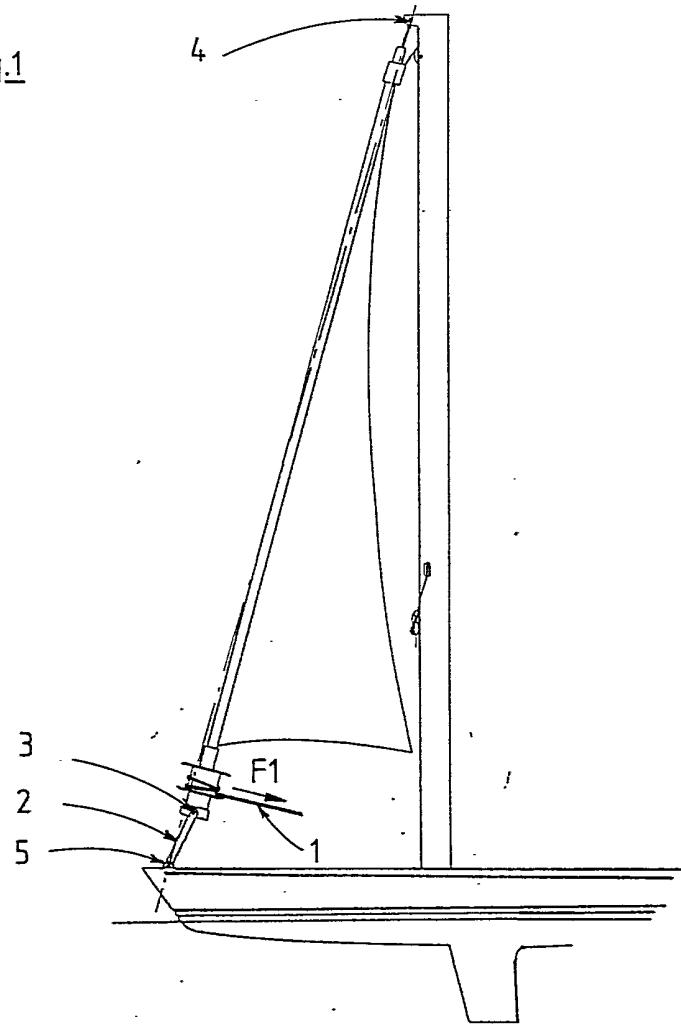


Fig.2

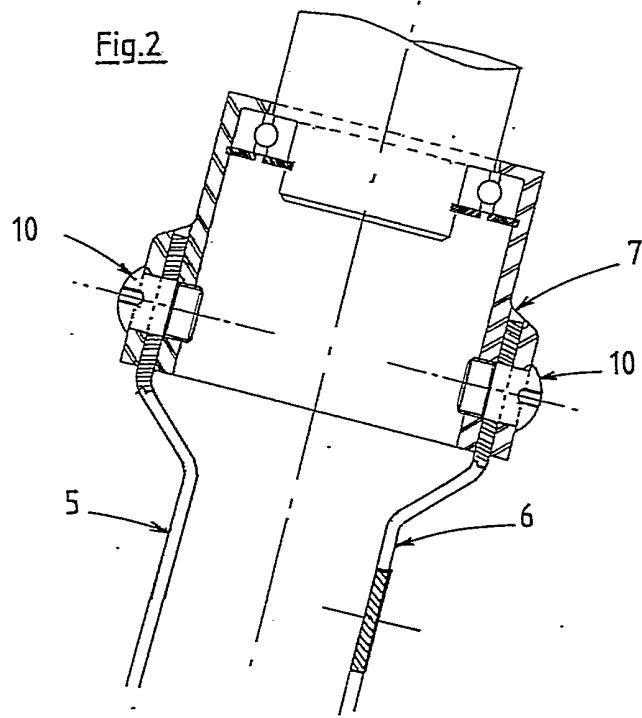
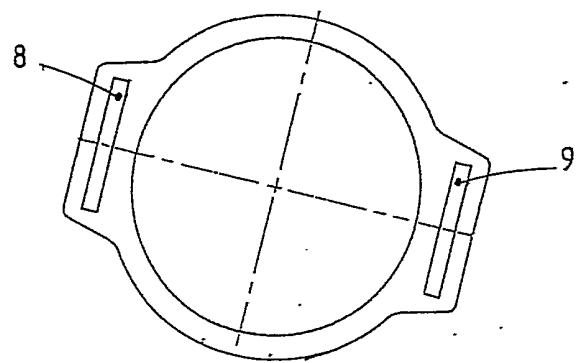


Fig.3



RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2706854

N° d'enregistrement  
national

FA 487602

FR 9307877

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	GB-A-2 133 363 (PROENGIN SA) * page 5, ligne 10 - ligne 41; figure 15 * ---	1
A	FR-A-2 557 851 (TECHNIQUE VOILE BRETAGNE SARL) * page 3, ligne 22 - page 4, ligne 6; figure 3 * -----	1
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.S)		
B63H		
1	Date d'achèvement de la recherche  14 Mars 1994	Examinateur  Stierman, E
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		