(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 567 480**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 03947**

(51) Int Cl⁴ : B 63 H 9/10; B 63 B 35/82.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 14 mars 1984.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 3 du 17 janvier 1986.

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

(71) **Demandeur(s) :** *WAUTHY Yves.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Yves Wauthy.

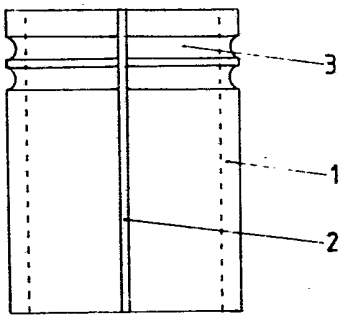
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :**

(54) Dispositif destiné à relier un wishbone à un mât tout en assurant la protection du mât.

(57) L'invention concerne un dispositif destiné à relier de façon amovible un wishbone sur un mât. Ce dispositif est simple, peu coûteux, et adaptable aux wishbones et aux mâts de planches à voile généralement utilisés.

Ce dispositif est constitué d'un cylindre en matière plastique semi-rigide 1, fendu sur une hauteur 2 pour permettre son ouverture, comportant un moyen de maintien du bout de fixation 3, et comportant une surface d'appui de la poignée du wishbone.



FR 2 567 480 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

2567480

La présente invention a pour objet un dispositif destiné à relier de façon amovible un wishbone et un mât.

Les dispositifs antérieurs étaient constitués de cordages liant le wishbone et le mât, ces dispositifs n'assurant ni une bonne tenue, ni une bonne protection du mât, ni un emploi aisé.

Il a été proposé un certain nombre de dispositifs pour éviter ces inconvénients, mais ces dispositifs sont en général compliqués, coûteux et nécessitent une transformation du wishbone et/ou du mât ce qui s'avère un obstacle à leur développement.

Il est connu d'autre part des dispositifs simples permettant une fixation rigide du wishbone au mât, mais ces dispositifs entraînent un poinçonnement du mât au niveau de l'appui du wishbone.

L'invention a pour but de créer un dispositif destiné à relier de façon amovible un wishbone à un mât, dispositif qui doit être simple, peu coûteux, facile à manoeuvrer dans les conditions d'utilisation, adaptable au matériel généralement utilisé et qui doit assurer une bonne rigidité de l'ensemble tout en protégeant le mât de l'appui du wishbone.

Le dispositif est constitué d'un cylindre en matière plastique semi-rigide de diamètre correspondant aux mâts de planches à voile généralement utilisés, fendu sur une hauteur pour permettre son ouverture et ainsi son installation sur le mât.

Ce cylindre comporte à une extrémité un moyen de maintien du bout de fixation, ce cylindre comporte aussi une surface d'appui qui permettre de protéger le mât de l'appui du wishbone.

La figure 1 représente, vu de face, le dispositif suivant l'invention.

Le dispositif selon l'invention comporte un cylindre en matière plastique semi-rigide (1) fendu sur une hauteur (2) ; un moyen de maintien du bout de fixation, préférentiellement composé, de deux rainures à section demi-circulaire espacées de quelques millimètres (3) ; une surface d'appui (4).

Les figures 2 et 3 représentent le dispositif selon l'invention installé dans les conditions d'utilisation sur un mât (5) et un wishbone (6).

La figure 2 représente l'ensemble, vu de côté, le wishbone étant partiellement coupé.

La figure 3 représente l'ensemble vu de dessus .

Pour installer le dispositif : on le place sur le mât (5) à la hauteur voulue ; on installe le bout de fixation (7) autour du cylindre au niveau du moyen de maintien du bout (ici deux rainures (3)) ; puis on introduit le mât (5) dans le wishbone (6) ; on cale le noeud (8) du bout de fixation dans l'arrêt (9) prévu à cet effet sur la poignée (10) du wishbone.

Ensuite selon la méthode dite "du basculement" on amène le wishbone (6) vers la perpendiculaire au mât (5) selon la configuration des figures 2 et 3. Ce basculement a pour effet d'amener la poignée (10) du wishbone en appui sur la surface d'appui (4) du dispositif, et d'assurer une forte tension du bout de fixation (7) qui d'une part immobilise le dispositif sur le mât, et d'autre part rigidifie l'ensemble.

La rigidité de l'ensemble et la forte tension du bout de fixation ne peuvent endommager le mât puisqu'il n'y a pas contact entre le mât (5) et la poignée (10) du wishbone.

Le moyen de maintien du bout de fixation pourra être, comme il est représenté sur les figures 1, 2 et 3, une ou plusieurs rainures à section demi-circulaire espacées de quelques millimètres (3). En variante :

- la fente (2) sur la hauteur du cylindre pourra faire un angle quelconque avec la perpendiculaire à la paroi du cylindre (1) ;
- la forme de la surface d'appui (4) pourra être adaptée à telle ou telle poignée de wishbone (10) ;
- le dispositif pourra présenter parallèlement à la hauteur fendue (2), des repères permettant à l'utilisateur de découper une autre hauteur de façon à réduire le diamètre du cylindre pour s'adapter à tel ou tel mât de diamètre inférieur.

Le dispositif sera préférentiellement fabriqué par moulage, dans un matériau plastique semi-rigide tel que polyéthylène, polyuréthane ou polycarbonate.

REVENDICATIONS

1) Dispositif pour relier de façon amovible un wishbone à un mât caractérisé en ce qu'il comporte un cylindre de matière plastique semi-rigide (1) de diamètre correspondant à celui des mâts de planches à voile généralement utilisés, fendu sur une hauteur (2) pour permettre son ouverture et ainsi son installation sur le mât, pourvu à une extrémité d'un moyen de maintien du bout de fixation (3), comportant une surface d'appui (4) qui permet de protéger le mât de l'appui du wishbone.

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le moyen de maintien du bout sur le cylindre est constitué d'une ou de plusieurs rainures à section demi-circulaire espacées de quelques millimètres (3).

3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la fente (2) sur la hauteur du cylindre fasse un angle quelconque avec la paroi du cylindre.

4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la surface d'appui (4) ait une forme adaptée à telle ou telle poignée de wishbone (10).

5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il présente parallèlement à la hauteur fendue (2), des repères permettant à l'utilisateur de découper une autre hauteur de façon à réduire le diamètre du cylindre pour s'adapter à tel ou tel mât de diamètre inférieur.

2567480

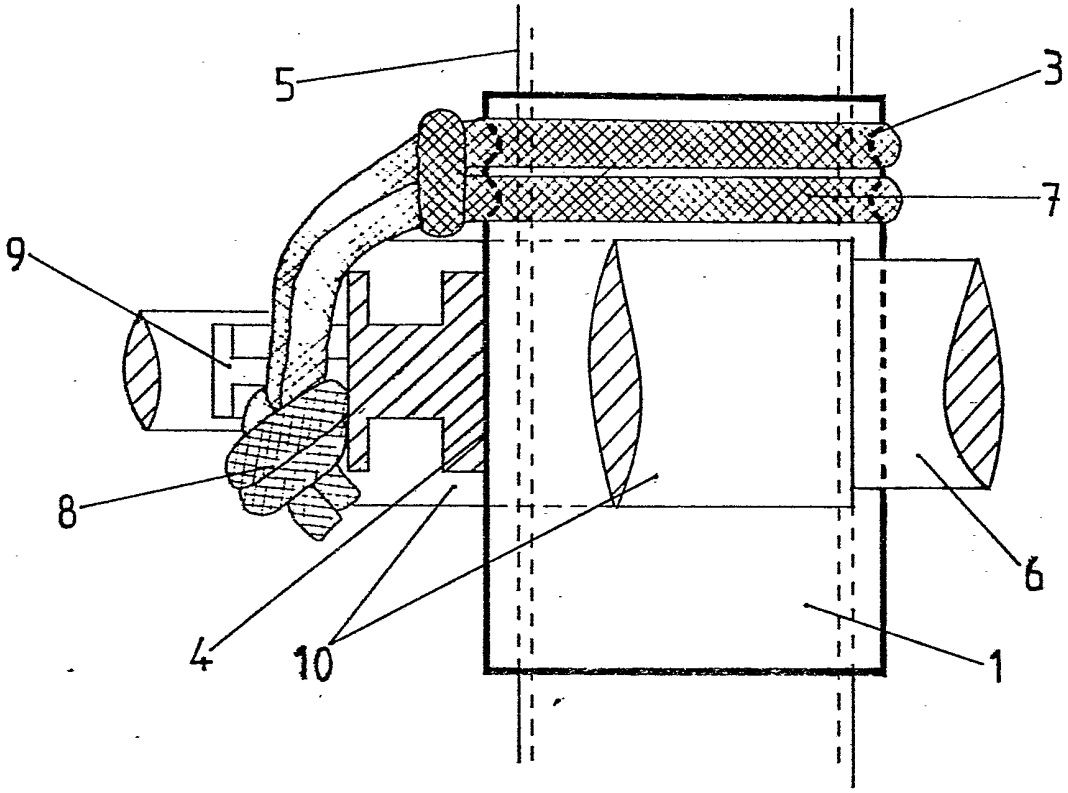


FIG : 2

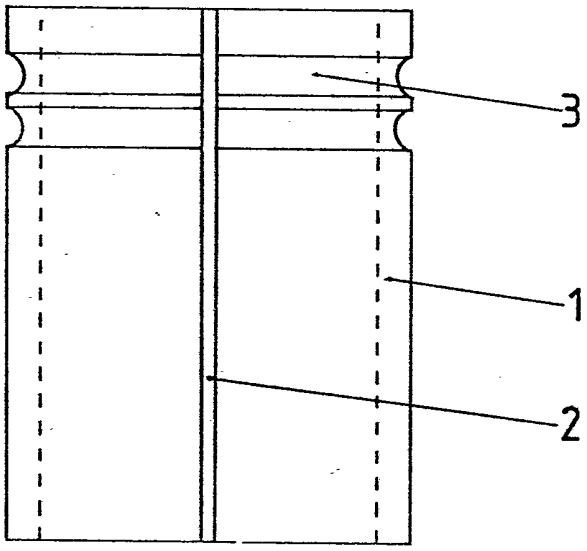


FIG : 1

2567480

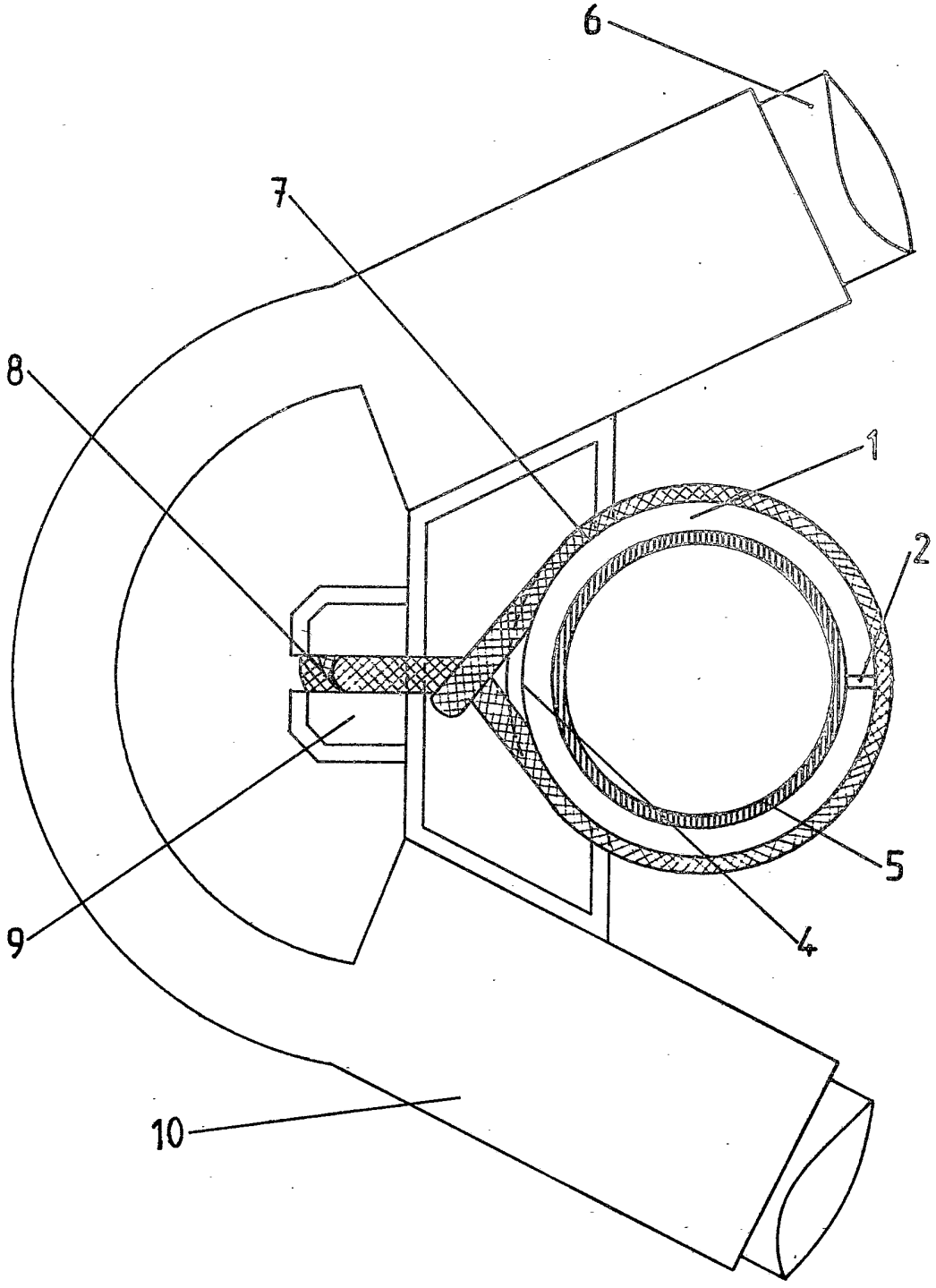


FIG : 3