

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 20146

(54) Dispositif pour grimper le long d'une corde à nœuds.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). A 63 B 27/00.

(22) Date de dépôt..... 3 août 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 7 du 13-2-1981.

(71) Déposant : CAZORLA Joseph, résidant en France.

(72) Invention de : Joseph Cazorla.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Joseph Cazorla,
22, rue de la Clarté Dieu, 37100 Tours.

La présente invention concerne l'ascension d'obstacles à l'aide d'une corde à noeuds. Elle peut-être utilisée pour monter au mât des voiliers, escalader une cheminée pour effectuer des travaux ou descendre dans un puit pour réparer les tuyaux etc...

5 Dans les dispositifs pour grimper aux mâts connus à ce jour on trouve deux possibilités :

1°) Des repose-pieds relevables qui sont fixés au mât définitivement par des rivets. Il est évident que les trous pratiqués sur le mât ne peuvent qu'affaiblir celui-ci, et que le nombre des repose-pieds nécessaires en font une opération
10 d'un coût relativement élevé. Il y a également le risque de détérioration des voiles par ces mêmes repose-pieds.

2°) Un autre système pratiqué généralement pour monter au mât consiste à se faire hisser à l'aide d'un winch (treuil) par une tierce personne. L'effort demandé à ce matériel qui est prévu pour hisser une voile est très important et
15 ne peut qu'accélérer son usure, il faut également attirer l'attention sur l'effort physique important nécessaire pour tourner la manivelle de ce treuil.

L'invention a pour objet un dispositif permettant de monter le long d'une corde à noeuds sans gros effort et a été particulièrement conçue pour l'ascension des mâts des voiliers de plaisance.

20 Ce dispositif peut toutefois être utilisé pour des interventions à l'extérieur ou à l'intérieur de cheminées ainsi que pour pratiquer des réparations de canalisations ou autres dans des puits.

Elle peut être également utilisée pour des interventions de sauvetage.

Cette invention comporte un étrier (1) prolongé d'une tige (2) à l'extré-
25 mité de la tige un crochet (3) en forme de fourche.

Les étriers seront fixés à une paire de bottes de préférence, une sangle (4) fixera le coup de pied et une autre (5) la partie supérieure de la tige de la botte.

Il suffira de chausser les bottes et à l'aide des crochets d'enfourcher les
30 noeuds de la corde que l'on escaladera aussi facilement qu'une simple échelle. Complété par une ceinture de sécurité (9) cet ensemble (corde à noeuds, étriers, ceinture) permettra en toute sécurité et sans effort l'escalade de tout obstacle capable de recevoir une corde à noeuds.

Des travaux pourront être ainsi exécutés suspendu en position assise à l'aide
35 d'un siège (6) genre balançoire dont le cordage sera muni d'un crochet (7) qui prendra appui sur un des noeuds de la corde à hauteur désirée.

Les crochets des étriers enfourcheront un même noeud à un niveau tel que l'opé-
38 rateur aura la position assise en ayant ses pieds en appui.

Revendication

- 1 - Dispositif permettant de monter le long d'un mât de voilier à l'aide d'une corde à noeuds, caractérisé en ce qu'il est constitué par un étrier (1) prolongé d'une tige (2) à l'extrémité de la tige un crochet en forme de fourche (3). Les étriers sont fixés à une paire de bottes à l'aide de sangles, l'une maintiendra le coup de pied (4), l'autre la partie supérieure de la botte (5).

P1 unique

