

Title (en)

Automatic-release hook for sailboard harness.

Title (de)

Haken mit automatischen Ausrastvorrichtung für Surf-Gurte.

Title (fr)

Dispositif d'accrochage pour harnais.

Publication

EP 0317455 A1 19890524 (FR)

Application

EP 88420387 A 19881117

Priority

- FR 8716222 A 19871118
- FR 8804140 A 19880324

Abstract (en)

This device, of the type comprising a support plate (1) rigidly connected to a harness attached to the trunk of the user, and on which is articulated a hook-fastening element (2), is characterised in that it comprises, on the one hand, a hook-fastening element (2) having a configuration such that the tensile force exerted by a link element (3), integrally connected to the rigging, on the hook-fastening element (2) employs lever arms which increase when the angle formed by the direction of the tensile force and the axis of the body of the user decreases and, on the other hand, a retention means (11-16) and an automatic-return means (8;11-16) acting on the rotation of the hook-fastening element (2). This device can be used, in particular, in the field of activities employing the wind as a means of propulsion, such as, for example, windsurfing. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif, du type comportant une plaque support (1) solidaire d'un harnais lié au tronc de l'utilisateur et sur laquelle est articulé un élément d'accrochage (2) est caractérisé en ce qu'il comporte, d'une part, un élément d'accrochage (2) ayant une configuration telle que la force de tension exercée par un élément de liaison (3) solidaire du gréement sur l'élément d'accrochage (2) utilise des bras de levier qui augmentent lorsque l'angle que fait la direction de la force de tension avec l'axe du corps de l'utilisateur diminue et, d'autre part, un moyen de retenue (11-16) et un moyen de rappel (8;11-16) automatique agissant sur la rotation de l'élément d'accrochage (2). Ce dispositif est notamment utilisable dans le domaine d'activités utilisant le vent comme moyen de propulsion, telles que, par exemple, la planche à voile.

IPC 1-7

A62B 35/00; B63B 35/82; B63H 9/10

IPC 8 full level

B63B 35/79 (2006.01); **F16B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 8/58 (2020.02)

Citation (search report)

- [A] DE 2936448 A1 19810319 - HOFSCHEIDER MANFRED
- [A] DE 3316583 A1 19841108 - ECKERT EUGEN
- [A] US 4378614 A 19830405 - MCKENNEY JOHN [US]

Cited by

DE3914210A1; DE19936624A1; FR3022003A1; FR2661653A1; GB2233542A; GB2233542B; GB2396654A; GB2396654B; FR2744419A1; US10302118B2; WO03037708A1; WO2015185873A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0317455 A1 19890524; AU 2568788 A 19890518; FR 2629043 A2 19890929; JP H02256590 A 19901017

DOCDB simple family (application)

EP 88420387 A 19881117; AU 2568788 A 19881118; FR 8804140 A 19880324; JP 29032788 A 19881118