

Title (en)

Rig for sailboats.

Title (de)

Rigg für Segelfahrzeuge.

Title (fr)

Gréement pour voiliers.

Publication

EP 0567092 A2 19931027 (DE)

Application

EP 93106458 A 19930421

Priority

DE 4213467 A 19920424

Abstract (en)

A rig for a sailboat is described, consisting of a mast (3) firmly connected to the vessel (2) and of a sail (1) which, as an aerodynamic propulsion and lift surface, is mounted in such a way as to be pivotable, tiltable and rotatable about the longitudinal, transverse and vertical axis. According to the invention, provision is made for the sail (1) to be connected on a sail spar (6) with linear guidance via a linear bearing (19) and a pivot bearing (7) to the mast (3) in such a way that it is pivoted via the same to the respective lee side of the vessel (2) and is lowered there on account of its own weight. The aerodynamic pressure point is therefore always located below the longitudinal axis of the pivot bearing (7). The sail (1) lifts automatically when the wind increases and thus exerts a lifting action on the entire sailboat. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Rigg für ein Segelfahrzeug, bestehend aus einem mit dem Fahrzeug (2) fest verbundenen Mast (3), und einem Flügel (1), der als aerodynamische Vor- und Auftriebsfläche um die Längs-, Quer- und Hochachse schwenk-, kipp- und drehbar gelagert ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Flügel (1) an einem Flügelholm (6) mit Linearführung über ein Linearlager (19) und ein Schwenklager (7) derart mit dem Mast (3) verbunden ist, daß er über denselben auf die jeweilige Leeseite des Fahrzeugs (2) geschwenkt wird und sich dort aufgrund seines Eigengewichts absenkt. Dadurch befindet sich der aerodynamische Druckpunkt immer unterhalb der Längsachse des Schwenklagers (7). Der Flügel (1) hebt sich bei zunehmendem Wind selbständig an und übt damit eine anhebende Wirkung auf das gesamte Segelfahrzeug aus. <IMAGE>

IPC 1-7

B63H 9/06

IPC 8 full level

B63H 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 9/068 (2020.02)

Cited by

DE19512948A1; US6562749B1; WO2007031851A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0567092 A2 19931027; EP 0567092 A3 19940406; DE 4213467 A1 19931104; DE 4213467 C2 19950427

DOCDB simple family (application)

EP 93106458 A 19930421; DE 4213467 A 19920424