

Title (en)
Mast for sailing vehicles.

Title (de)
Mast für Segelfahrzeuge.

Title (fr)
Mât pour véhicules à voile.

Publication
EP 0446654 A1 19910918 (DE)

Application
EP 91102256 A 19910218

Priority
DE 4007951 A 19900313

Abstract (en)
2.1. Masts are known which consist of two profiles running parallel to one another at a distance apart. Masts of this type, however, are often not flexurally rigid enough in order to be used in particular for higher mast structures. The invention is intended to provide an especially flexurally rigid mast with an especially effective aerodynamic action. <??>2.2. It is proposed to design the two mast profiles in such a way that the opposite inner surfaces are of convex design, that is, they create a bulged intermediate space between them. If the luff of the sail is held as tightly as possible without bulging at the mast, the vessel can sail very close-hauled. <IMAGE>

Abstract (de)
2.1. Es sind Masten bekannt, die aus zwei im Abstand parallel zueinander verlaufenden Profilen bestehen. Derartige Masten sind häufig jedoch nicht biegesteif genug, um insbesondere für höhere Mastkonstruktionen verwendet zu werden. Die Erfindung soll einen besonders biegesteifen Mast schaffen mit besonders guter aerodynamischer Wirkung. 2.2. Es wird vorgeschlagen, die beiden Mastprofile so auszubilden, daß die sich gegenüberliegenden inneren Flächen konvex ausgebildet sind, also einen bauchigen Zwischenraum zwischen sich schaffen. Wenn das Vorliek des Segels möglichst straff und ohne Ausbauchung am Mast gehalten wird, kann sehr hoch an den Wind gefahren werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B63B 15/00

IPC 8 full level
B63B 15/00 (2006.01); **B63H 9/08** (2006.01); **B63H 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63B 15/0083 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] NL 7605214 A 19771116 - JAN DE VROOME
• [X] US 3724412 A 19730403 - BLECKER J
• [Y] NL 8402779 A 19860401 - ALBERT DUBBELD
• [Y] FR 829674 A 19380704
• [Y] FR 2075042 A5 19711008 - FAIREY SA, et al
• [A] FR 1372810 A 19640918

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4007951 C1 19910314; AU 635395 B2 19930318; AU 7206091 A 19910919; DE 59100390 D1 19931028; DK 0446654 T3 19940221; EP 0446654 A1 19910918; EP 0446654 B1 19930922; ES 2045966 T3 19940116; FI 910994 A0 19910228; FI 910994 A 19920829; JP H04218486 A 19920810; NO 910980 D0 19910312; NO 910980 L 19910916; PT 96996 A 19930226; US 5131344 A 19920721; YU 44891 A 19950327

DOCDB simple family (application)
DE 4007951 A 19900313; AU 7206091 A 19910304; DE 59100390 T 19910218; DK 91102256 T 19910218; EP 91102256 A 19910218; ES 91102256 T 19910218; FI 910994 A 19910228; JP 4486591 A 19910311; NO 910980 A 19910312; PT 9699691 A 19910311; US 66743191 A 19910311; YU 44891 A 19910313