

Title (en)
Roller reefer for main sail

Title (de)
Rollbaum-Reffer für Grossseegel

Title (fr)
Enrouleur-réducteur de voileure pour grand-voile

Publication
EP 0765806 A1 19970402 (FR)

Application
EP 96402000 A 19960919

Priority
• FR 9511589 A 19950929
• FR 9608986 A 19960716

Abstract (en)
The system consists of a rotary roller (2) fitted parallel to the craft's boom (1), and a coaxial drive situated at the end of the roller adjacent to the mast. The mainsail (10) is able to slide relative to the mast by means of a bolt-rope (34) sliding in a groove (17, 18) in a profile member (20) which is able to pivot parallel to and at a distance from the mast, to which it is connected by supports (23, 24). The profile member (20) is fixed to the boom so that the end of its slot is held in line with the axis of the boom and adjacent to the point on the roller on which the bolt-rope is rolled. The system also incorporates two pulleys (30, 31) which are connected to the profile member at the top of the mast, with the cable (25) passing round them connected to the upper end of the mainsail.

Abstract (fr)
L'enrouleur-réducteur de grand-voile selon l'invention comprend un tube enrouleur (2) monté rotatif parallèlement à la bôme (1), et un moyen d'entraînement en rotation du tube enrouleur (2), monté coaxialement à l'extrémité de celui-ci située du côté de l'extrémité de la bôme (1) fixée au mât (11), la grand-voile (10) étant montée coulissante au mât (11) grâce à une ralingue (34) solidaire de la voile (10) coulissant dans une gorge (17,18) s'étendant tout le long du mât (11), la gorge (17,18) étant réalisée dans un élément profilé (20) fixé parallèlement et à distance du mât (11) de manière à former une fente (12) entre ledit élément profilé et le mât, et à ce que la gorge (17,18) soit située à l'aplomb de la zone d'enroulement de la ralingue (34) autour du tube enrouleur (2). <IMAGE>

IPC 1-7
B63H 9/10

IPC 8 full level
B63H 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63H 9/1042 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAY] FR 2609273 A1 19880708 - MONTI MICHEL [FR]
• [YA] US 3132620 A 19640512 - COURT ANDREW T
• [A] GB 2091190 A 19820728 - FRANCIS BERTRAM FREDERICK
• [Y] DE 2815264 A1 19791018 - HOECKER STAHLBAU KG KARL
• [Y] WO 9004539 A1 19900503 - RUTGERSON MARIN AB [SE]
• [A] US 4679520 A 19870714 - HARKEN OLAF T [US]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0765806 A1 19970402; EP 0765806 B1 20000405; AU 6575796 A 19970410; AU 714322 B2 20000106; DE 69607550 D1 20000511; DE 69607550 T2 20000921; DK 0765806 T3 20001023; NZ 299451 A 19980226; US 5697314 A 19971216

DOCDB simple family (application)
EP 96402000 A 19960919; AU 6575796 A 19960920; DE 69607550 T 19960919; DK 96402000 T 19960919; NZ 29945196 A 19960926; US 72109896 A 19960927