

Title (en)
KICK-UP RUDDER ASSEMBLY.

Title (de)
SCHAUKELRUDERANLAGE.

Title (fr)
ASSEMBLAGE DE GOUVERNAIL A BASCULEMENT.

Publication
EP 0375684 A1 19900704 (EN)

Application
EP 88904886 A 19880513

Priority
US 4962087 A 19870513

Abstract (en)
[origin: WO8808809A1] A kick-up rudder assembly (11), including a rudder (13) and a latch (51, 53) to hold the rudder (11) in an upright position, wherein the rearward force of water on the rudder causes the latch (51, 53) to more firmly engage. Advantageously, the latch (51, 53) releases in response to sufficient rearward force on the rudder (13) and the minimum upward force on the rudder (13) sufficient to release the latch (51, 53) will be less than the minimum rearward force on the rudder (13) sufficient to release the latch (51, 53). Also advantageously, the amount of force sufficient to release the latch (51, 53) is adjustable. Another aspect of the invention being a kick-up rudder assembly (11), comprising a rudder (13) having a latch (51, 53) to hold the rudder (13) in an upright position, wherein the rudder (13) rotates about a first pivot (51, 53) in response to rearward water pressure, and about a second pivot (33) to release the latch (51, 53), wherein the first pivot advantageously includes the latch (51, 53) itself.

Abstract (fr)
Assemblage de gouvernail à basculement (11) comprenant un gouvernail (13) et un verrou (51, 53) permettant de tenir le gouvernail (11) dans une position droite, la force de l'eau exercée vers l'arrière sur le gouvernail augmentant la fermeté d'engagement du verrou (51, 53). Avantageusement, le verrou (51, 53) se libère en réponse à une force suffisante vers l'arrière exercée sur le gouvernail (13), et la force minimale exercée vers le haut sur le gouvernail (13) suffisante pour libérer le verrou (51, 53) est inférieure à la force minimale vers l'arrière exercée sur le gouvernail (13) suffisante pour libérer le verrou (51, 53). De même, l'intensité de la force suffisante pour libérer le verrou (51, 53) est réglable. Un autre aspect de l'invention consiste en un assemblage de gouvernail à basculement (11) comprenant un gouvernail (13) ayant un verrou (51, 53) tenant le gouvernail (13) dans une position droite, le gouvernail (13) tournant autour d'un premier pivot (51, 53) en réponse à une pression de l'eau vers l'arrière, et autour d'un second pivot (33) pour libérer le verrou (51, 53), le premier pivot incorporant avantageusement le verrou (51, 53) lui-même.

IPC 1-7
B63H 25/06

IPC 8 full level
B63H 25/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 25/382 (2013.01); **B63H 2025/385** (2013.01)

Cited by
FR3135442A1; WO2023218376A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8808809 A1 19881117; EP 0375684 A1 19900704; EP 0375684 A4 19900926

DOCDB simple family (application)
US 8801588 W 19880513; EP 88904886 A 19880513