

Title (en)  
Floating body or board for aquatic sports.

Title (de)  
Schwimmkörper oder Rumpf für den Wassersport.

Title (fr)  
Flotteur ou planche pour sports nautiques.

Publication  
**EP 0273989 A1 19880713 (DE)**

Application  
**EP 86117413 A 19861215**

Priority  
US 71998885 A 19850404

Abstract (en)  
[origin: US4649847A] The rear end of a slab-type hull of the sort utilized for windsurfing, and also as disclosed herein adapted to be used in the place of a slalom ski, is horizontally bifurcated to define a rigid upper deck portion and a flexible deflection panel extending beneath, and spaced from, the upper rear deck portion. The deflection panel can flex upwardly independently of the upper, rigid rear deck. Although the flexure of the deflection panel beneath the upper rear deck is functional without any further controls or modifications other than the independent flexure of the deflection panel itself relative to the overlying upper rear deck, its characteristics are enhanced by incorporating certain control features in the nature of a detent element which fixes the curvature of the deflection panel, and/or one or more stops, preferably spring-loaded, which determine the uppermost deflection of a certain portion or portions of the deflection panel. When the hull is used with a windsurfer or in place of a slalom ski, it substantially enhances certain of the capabilities of the hull as are described in more detail herein.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Rumpf (20) für den Wassersport. Das Hinterende eines blockartigen Rumpfes derjenigen Art, wie er für Segelbretter oder anstelle eines Slalomskis beim Wasserskilaufen verwendet werden kann, ist in horizontaler Ebene gegabelt ausgebildet, um dadurch einen starren oberen Decksabschnitt (32) und ein flexibles, auslenkbares Paneel (34) zu definieren, welches sich darunter erstreckt und im Abstand von dem oberen hinteren Decksabschnitt (32) steht. Das auslenkbare Paneel (34) kann nach oben unabhängig von dem oberen starren hinteren Decksabschnitt (32) ausgelenkt werden. Obwohl die Auslenkung des auslenkbaren Paneels (34) unterhalb des oberen hinteren Deckabschnitts (32) ohne weitere Steuerung oder Modifikationen funktionsfähig ist, sieht man von der unabhängigen Auslenkbarkeit des auslenkbaren Paneels (34) selbst bezüglich des darüberliegenden hinteren oberen Deckabschnitts (32) ab, werden seine Eigenschaften dadurch verbessert, daß bestimmte Steuermerkmale (40) Verwendung finden, die beispielsweise als Sperrelement (50,52) ausgebildet sind, durch welches die Wölbung des auslenkbaren Paneels (34) festgelegt wird u. ein oder mehrere Anschläge (42), welche vorzugsweise federbelastet sind und welche die oberste Auslenkung eines bestimmten Abschnittes oder bestimmter Abschnitte des auslenkbaren Paneels bestimmen. Wenn der Rumpf bei einem Segelbrett oder anstelle eines Slalomskis verwendet wird, werden hierdurch erheblich bestimmte Eigenschaften des Rumpfs verbessert.

IPC 1-7  
**A63C 15/05; B63B 35/86; B63B 39/06**

IPC 8 full level  
**B63B 35/79** (2006.01); **B63B 39/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B63B 32/60** (2020.02 - EP US); **B63B 39/061** (2013.01 - EP US); **B63B 2035/009** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] US 3902207 A 19750902 - TINKLER ROBERT C, et al  
• [Y] DE 3425912 A1 19850214 - STEINBERG AMIRAM  
• [Y] US 3565030 A 19710223 - CURTIS GERALD J  
• [X] US 3988794 A 19761102 - TINKLER ROBERT C, et al  
• [X] DE 2834291 A1 19800228 - MARKER HANNES  
• [A] US 3456610 A 19690722 - BEALS EUGENE C  
• [A] US 3200782 A 19650817 - WALDEN SAMUEL L, et al  
• [A] US 3317937 A 19670509 - GALLAGHER JOHN P

Cited by  
US6428376B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4649847 A 19870317**; EP 0273989 A1 19880713

DOCDB simple family (application)  
**US 71998885 A 19850404**; EP 86117413 A 19861215