

Title (en)  
Method for the practice of watersports in which water is directed upwardly over an inclined surface and watersport equipment for carrying out such a method.

Title (de)  
Verfahren zur Ausübung von Wassergleitsportarten, bei dem Wasser über eine ansteigende Bodenfläche aufwärts geleitet wird, und Wassersporteinrichtung zu dessen Durchführung.

Title (fr)  
Procédé pour la pratique de sport nautique, dans lequel de l'eau est dirigée vers le haut sur une surface inclinée, et installation pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication  
**EP 0096216 A2 19831221 (DE)**

Application  
**EP 83104276 A 19830502**

Priority  
AT 219182 A 19820607

Abstract (en)  
[origin: US4564190A] In appliances for practicing aquatic sports with water flowing upwardly over a sloping bottom surface a premature breakdown of the flow caused by the accumulation of portions of water slowed down by friction at the boundary faces is prevented by at least partially removing said portions of slowed down water. This can be done by sucking off at least the increasingly portions of slowed down water which are preferably refed to a return pipe of the appliance. A further possibility provides that portions of slowed down water are accelerated by supplying water at an increased flow rate. Suction of the portions of slowed down water as well as the supply of water at an increased flow rate is particularly effected through apertures in the bottom surface in the regions in which the portions of water are particularly slowed down, i.e. above all in the regions in the vicinity of an overflow at the upper end of the sloping bottom surface.

Abstract (de)  
Bei Wassersporteinrichtungen mit über eine ansteigende Bodenfläche (1) aufwärts strömendem Wasser (3) wird ein vorzeitiger Zusammenbruch der Strömung infolge einer Ansammlung von durch Reibung an den Begrenzungsflächen gebremsten Wasserteilmengen (3) durch deren Beseitigung verhindert. Dies kann durch Absaugung erfolgen, wobei die Wasserteilmengen (3") vorzugsweise wieder in den Rücklauf eingespeist werden. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, daß die gebremsten Wasserteilmengen (3") durch Zuführung von Wasser mit erhöhter Strömungsgeschwindigkeit beschleunigt werden. Die Absaugung der gebremsten Wasserteilmengen (3") bzw. die Zuführung von Wasser mit erhöhter Strömungsgeschwindigkeit erfolgt insbesondere durch Öffnungen in der Bodenfläche (1) in dem Bereich, in dem die Wasserteilmengen besonders gebremst werden, also vor allem im Bereich (7) nahe des oberen Endes der ansteigenden Bodenfläche (1).

IPC 1-7  
**A63C 19/10**

IPC 8 full level  
**A63C 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 19/10** (2013.01 - EP US); **A63G 31/007** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US5667445A; DE4041054A1; US5766082A; USRE34407E; EP0182923A1; US4905987A; US10376799B2; US6454659B1; US11040289B2; US11400384B2; WO9317762A1; WO9315801A1; US10195535B2; US11273383B2; US7666104B2; US6319137B1; US6716107B2; US10335694B2; US10918960B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0096216 A2 19831221; EP 0096216 A3 19840718; EP 0096216 B1 19870114**; AT 379513 B 19860127; AT A219182 A 19850615; DE 3369073 D1 19870219; US 4564190 A 19860114

DOCDB simple family (application)  
**EP 83104276 A 19830502**; AT 219182 A 19820607; DE 3369073 T 19830502; US 49720583 A 19830523