

Title (en)
Appliance for practising aquatic sports.

Title (de)
Wassersporteinrichtung.

Title (fr)
Appareil pour l'exercice de sports nautiques.

Publication
EP 0182923 A1 19860604 (DE)

Application
EP 84114072 A 19841122

Priority
EP 84114072 A 19841122

Abstract (en)
[origin: EP0182923B1] 1. Water sport apparatus comprising a water container (1) with a rising bottom surface (2), a closable delivery flow nozzle (3) along the lower edge of the bottom surface (2) from which the water is passed upwardly over the rising bottom surface (2) in a rushing flow, a return flow conduit (4) which carries the water flowing over the upper edge (8) of the bottom surface (2) back to the delivery flow nozzle (3) again and whose entrance is covered by a gate (14), a high-level container (5) which is arranged above the delivery flow nozzle (3), to accommodate the amount of water required for the starting operation, and a circulating pump (6) in the return flow conduit (4), characterised in that connected to the water container (1) at the side thereof which is opposite to the high-level container (5) is an additional pool (7), the capacity of which corresponds at least to the filling volume of the high-level container (5), wherein the upper edge (8) of the rising bottom surface (2) forms an overflow into the additional pool (7), from which the return flow conduit (4) starts.

Abstract (de)
Zur gleichzeitigen Ausübung mehrerer Wassersportarten ist ein Wasserbehälter (1) mit einer ansteigenden Bodenfläche (2) und einer sperrbaren unteren Zuflußdüse (3) versehen. Das über die Bodenfläche (2) hochschießende Wasser fließt über einer Überlauf (9) in ein Zusatzbecken (7), das in zwei Bereiche (10, 11) unterteilt ist, zwischen denen ein Gitter (14) und vorzugsweise eine der Abströmseite des Gitters (14) zugeordnete Rückstauklappe (15) angeordnet ist. An der Seite der Zuflußdüse (3) ist ein Hochbehälter (5) angeordnet, dessen Wasser den Strömungsstart ermöglicht, bis über die Rückflußleitung (4) die für den Kreislauf benötigte Wassermenge mit ausreichender Strömungsgeschwindigkeit aus dem überlaufernen Bereich (11) des Zusatzbeckens (7) rückgeführt wird. Der überlaufnahe Bereich (10) des Zusatzbeckens (7) erlaubt den problemlosen Ausstieg aus der Einrichtung ohne Beeinflussung der schießenden Strömung im Wasserbehälter (1). Die Rückflußleitung (4) wird in bevorzugter Ausführung durch ein offenes Gerinne gebildet das in beliebiger Linienführung verschiedene Bereiche (31, 34) einer Freizeitanlage durchfließen kann und zum Hochbehälter (5) zurückgeführt ist, wobei im Verlauf des Gerinnes und damit kommunizierenden Becken (32, 33) unterschiedliche Strömungsbedingung erzielt werden kann.

IPC 1-7
A63C 19/10

IPC 8 full level
A63G 21/18 (2006.01); **A63B 69/00** (2006.01); **A63B 69/12** (2006.01); **A63B 69/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63G 31/007 (2013.01 - EP US); **A63B 69/0093** (2013.01 - EP US); **A63B 69/125** (2013.01 - EP US); **A63B 69/187** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0096216 A2 19831221 - FRENZL OTTO
- [YD] US 3598402 A 19710810 - FRENZL OTTO
- [A] US 1536875 A 19250505 - BOWEN EDGAR W
- [A] GB 935054 A 19630828 - FLYGTS PUMPAR AB, et al

Cited by
FR2671977A1; EP3851170A1; WO2018083265A1; WO2021146761A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0182923 A1 19860604; **EP 0182923 B1 19870923**; AT E29842 T1 19871015; DE 3466353 D1 19871029; US 4905987 A 19900306

DOCDB simple family (application)
EP 84114072 A 19841122; AT 84114072 T 19841122; DE 3466353 T 19841122; US 26531888 A 19881027