

Title (en)
Crankset for aquacycling bicycle

Title (de)
Fahrradpedal für Aquabike

Title (fr)
Pédalier de vélo aquatique

Publication
EP 2732853 A1 20140521 (FR)

Application
EP 13192974 A 20131114

Priority
FR 1260863 A 20121115

Abstract (en)
The system (14) has a fixed holder in form of a housing (16) secured to a main foot (2) and a seat or saddle (6) of aqua bike and a friction element (17) moving with respect to the holder. The element bears against a rotary plate i.e. sheave (8) driven by a crankset (7) in order to brake the crankset by exerting pressing force on the plate. An actuating unit exerts an adjustable force corresponding to the pressing force on the element. The unit includes a hydraulic cylinder to be supplied by a hydraulic circuit of the bike in order to adjust the braking force by acting on the circuit.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de freinage (14) pour vélo aquatique, comportant un support fixe (16) destiné à être solidarisé au bâti (2, 6) du vélo aquatique et un organe de friction (17) porté par le support fixe (16) en étant mobile par rapport à ce support fixe (16), cet organe de friction (17) étant destiné à venir en appui sur un plateau rotatif (8) entraîné par le pédalier (7) pour le freiner en exerçant un effort presseur sur cet plateau (8), ainsi que des moyens d'actionnement pour exercer sur l'organe de friction (17) un effort ajustable correspondant à l'effort presseur. Les moyens d'actionnement comportent un vérin hydraulique destiné à être alimenté par un circuit hydraulique du vélo aquatique, pour ajuster l'effort de freinage en agissant sur le circuit hydraulique. Le support (16) a une forme de boîtier ayant une face ouverte à travers laquelle l'organe de friction (17) est monté coulissant, et dans lequel ce support (16) comporte une ouverture (18) de connexion à une alimentation hydraulique, pour introduire de l'eau dans une chambre (22) délimitée par ce boîtier (16) et l'organe de friction (17) formant conjointement le vérin hydraulique

IPC 8 full level
A63B 21/00 (2006.01); **A63B 21/015** (2006.01); **A63B 23/04** (2006.01); **F16D 49/00** (2006.01); **F16D 65/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61H 33/0091 (2013.01); **A63B 21/008** (2013.01); **A63B 21/015** (2013.01); **A63B 22/0605** (2013.01); **A61H 2201/1261** (2013.01); **A61H 2201/1633** (2013.01); **A61H 2205/10** (2013.01); **A63B 2022/0635** (2013.01); **A63B 2208/03** (2013.01); **A63B 2213/00** (2013.01); **A63B 2225/60** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 1584106 A 19691212
• US 5267925 A 19931207 - BOYD ROBERT L [US]

Citation (search report)
• [A] FR 1584106 A 19691212
• [A] US 5267925 A 19931207 - BOYD ROBERT L [US]
• [A] US 5951447 A 19990914 - BUTLER BRIAN R [US]
• [A] EP 0058052 A2 19820818 - TERRY HERBERT & SONS LTD [GB]

Cited by
CN110812787A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2732853 A1 20140521; **EP 2732853 B1 20151014**; FR 2998021 A1 20140516; HK 1197658 A1 20150206; WO 2014076212 A2 20140522; WO 2014076212 A3 20140710

DOCDB simple family (application)
EP 13192974 A 20131114; EP 2013073885 W 20131114; FR 1260863 A 20121115; HK 14110624 A 20141023