

Title (en)

Digital indicating instrument for a body training apparatus.

Title (de)

Digitales Anzeigeinstrument für ein Körpertrainingsgerät.

Title (fr)

Instrument à indication digitale pour un appareil d'entraînement corporel.

Publication

EP 0283705 A2 19880928 (DE)

Application

EP 88102104 A 19880212

Priority

DE 3705796 A 19870224

Abstract (en)

[origin: US4832332A] A digital indicating instrument for a physical training device, in particular a rowing device, includes a sensor fixed rigidly to a basic frame of the training device and sensor trip element fixed to an operating part, in particular to a sliding seat of the rowing device. An evaluation circuit responds to control pulses generated by the sensor during the passing movement of the trip element and determines together with the training time output-related data, which are displayed on a display screen. A training time measuring device is started by control pulses of the sensor for an automatic determination of the training time. A stop device stops the training time measuring device if within a preset time interval no control pulse is generated by the sensor. A suppressor suppresses at the start of training at least the first control pulse, in order to prevent unintentional starting of the training time measuring device.

Abstract (de)

Das digitale Anzeigeinstrument für ein Körpertrainingsgerät, insbesondere ein Rudergerät, umfaßt einen ortsfest an einem Grundrahmen des Trainingsgeräts angebrachten Sensor (19) und ein an einem Handhabungsteil, insbesondere dem Rollsitz des Rudergeräts, angebrachtes Sensorauslöseelement (21). Eine Auswerteschaltung spricht auf die beim Vorbeibewegen des Auslöseelements (21) von dem Sensor (19) erzeugten Steuerimpulse an und ermittelt neben der Trainingszeit leistungsbezogene Daten, wie z.B. die Gesamt-Ruderschlagzahl und die momentane Ruderschlagrate, die auf einem Anzeigedisplay (41, 55, 65) angezeigt werden. Für eine selbsttätige Ermittlung der Trainingszeit wird eine Trainingszeit-Meßeinrichtung (35) durch Steuerimpulse des Sensors (19) gestartet. Eine Stop-Einrichtung (45) stoppt die Trainingszeit-Meßeinrichtung (35), wenn innerhalb eines vorbestimmten Zeitintervalls kein Steuerimpuls von dem Sensor (19) erzeugt wird. Eine Unterdrückungseinrichtung (49) unterdrückt bei Trainingsbeginn zumindest den ersten Steuerimpuls, um unbeabsichtigtes Starten der Trainingszeit-Meßeinrichtung durch anfängliches Verstellen des Handhabungsteils zu verhindern.

IPC 1-7

A63B 21/00

IPC 8 full level

A63B 21/00 (2006.01); **A63B 24/00** (2006.01); **A63B 21/008** (2006.01); **A63B 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63B 22/0076 (2013.01 - EP US); **A63B 24/00** (2013.01 - EP US); **A63B 21/0083** (2013.01 - EP US); **A63B 2071/0658** (2013.01 - EP US); **A63B 2220/17** (2013.01 - EP US); **Y10S 482/901** (2013.01 - EP US); **Y10S 482/902** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0391756A1; FR2645269A1; US5018392A; WO9315795A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3705796 A1 19880901; DE 3862223 D1 19910508; EP 0283705 A2 19880928; EP 0283705 A3 19881221; EP 0283705 B1 19910403; US 4832332 A 19890523

DOCDB simple family (application)

DE 3705796 A 19870224; DE 3862223 T 19880212; EP 88102104 A 19880212; US 15751388 A 19880217