

Title (en)
Home trainer

Title (de)
Heim-Trainingsgerät

Title (fr)
Appareil d'exercice à usage domestique

Publication
EP 1043047 A1 20001011 (DE)

Application
EP 00100946 A 20000119

Priority
DE 19913415 A 19990325

Abstract (en)
[origin: DE19913415A1] The stationary cycle includes a measuring device for determining the momentary brake power and comprising a device for measuring the change in the width of the air gap between the electromagnets and the disc. Where a common assembly plate is provided for the electromagnets and disc bearings the device for detecting the change in the air gap width measures the sagging of the bearing plate by using an expansion measuring strip.

Abstract (de)
Bei einem Heim-Trainingsgerät nach Art eines Standfahrrades mit einem Rahmen (1) und mit einer Tretkurbel (21), wobei abgeleitet von der Tretkurbel (21) über ein Riemen-Getriebe (20) die Scheibe (24) einer Wirbelstrombremse angetrieben wird, wobei über eine Meßeinrichtung die momentane Bremsleistung der Wirbelstrombremse erfaßt und über eine Regelung durch Beeinflussung des Stromes der Spule der Wirbelstrombremse, die der Scheibe durch einen Luftspalt von dieser getrennt zugeordnet ist, die Bremsleistung entsprechend einer voreingestellten Bremsleistung konstant gehalten wird, ist vorgesehen, daß die Meßeinrichtung zur Erfassung der momentanen Bremsleistung eine Einrichtung zur Messung der Veränderung der Breite (Δ) des Luftspaltes zwischen Elektromagneten (29) und Scheibe (24) umfaßt. <IMAGE>

IPC 1-7
A63B 21/005

IPC 8 full level
A63B 21/005 (2006.01); **A63B 22/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 21/0052 (2013.01); **A63B 22/0605** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5466203 A 19951114 - CHEN GEORGE [TW]
- [X] US 5145480 A 19920908 - WANG KUO-LIANG [TW]
- [X] EP 0215177 A1 19870325 - HUBER ANTON
- [A] EP 0294935 A2 19881214 - BIODIX CORP [US]
- [A] EP 0824028 A1 19980218 - DAUM ELECTRONIC GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19913415 A1 20000928; EP 1043047 A1 20001011

DOCDB simple family (application)
DE 19913415 A 19990325; EP 00100946 A 20000119