

Title (en)

Muscular propulsion device, in particular for a vehicle.

Title (de)

Vorrichtung für den Antrieb durch Muskelkraft, von zum Beispiel Fahrzeugen.

Title (fr)

Dispositif de propulsion musculaire notamment pour un véhicule.

Publication

EP 0000228 A1 19790110 (FR)

Application

EP 78200055 A 19780620

Priority

CH 797077 A 19770629

Abstract (en)

1. A device propelled by muscle power in particular for a vehicle having at least three support points, comprising a pair of levers (1, 1a; 1', 1'a) articulated about a common axis (2), two flexible transmission elements (5, 5a) fixed at one of their respective ends to the respective levers (1, 1a; 1', 1'a) at a certain distance from the pivot points of these levers and at their other ends to respective return springs (6, 6a), each of the flexible transmission elements (5, 5a) being connected to a drive shaft (4) by means of a free wheel device (30), characterised in that the said return springs (6, 6a) are constituted by two spirally wound leaves one of the respective ends of which is rigid with the second end of one of the said flexible transmission elements (5, 5a), whilst the other of these ends is rigid with the hub of a free wheel (30) mounted coaxially to the drive shaft (4).

Abstract (fr)

Ce dispositif de propulsion comporte deux leviers, 1, 1a articulés autour d'un axe commun 2 et reliés à un arbre d'entraînement par des éléments souples 5, 5a et des ressorts de rappel 6, 6a constitués par des lames enroulées en spirale autour de l'arbre 4. Un mécanisme à roue libre sert à mettre en prise ces leviers 1, 1a et l'arbre 4. Ce dispositif comporte encore un système de réglage du point de fixation des câbles 5, 5a en vue de régler le couple transmis à l'arbre 4. Ce système comporte des coulisseaux 7, 7a commandés par des câbles 8, 8a et reliés au bâti par un organe de réglage 9. Ce dispositif est notamment destiné à l'entraînement d'un véhicule léger par la force musculaire.

IPC 1-7

B62M 1/04; **B62M 1/12**

IPC 8 full level

A63B 22/18 (2006.01); **A63B 21/002** (2006.01); **A63B 21/22** (2006.01); **B62M 1/12** (2006.01); **B62M 1/24** (2013.01)

CPC (source: EP)

B62M 1/12 (2013.01); **B62M 1/28** (2013.01)

Citation (search report)

- US 1368696 A 19210215 - MARTIN BUTTERFIELD LOUIS
- NL 40551 C
- [A] US 3759543 A 19730918 - CLARK M
- [A] US 3913945 A 19751021 - CLARK MARION A
- [A] FR 907922 A 19460326
- [A] FR 564577 A 19240105

Cited by

AU584821B1; AT407867B; FR2878815A1; AU634520B2; DE9115059U1; US5272928A; ITMC20130003A1; EP0706934A1; WO2008101502A1; WO9009919A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000228 A1 19790110; **EP 0000228 B1 19810325**; DE 2860557 D1 19810416; JP S5414828 A 19790203

DOCDB simple family (application)

EP 78200055 A 19780620; DE 2860557 T 19780620; JP 7810678 A 19780629