

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/088529 A1

(43) Date de la publication internationale
25 mai 2023 (25.05.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B62M 1/24 (2013.01) B64C 31/04 (2006.01)
B63H 16/18 (2006.01)

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : BENTERKI, Mohamed Sadek [DZ/DZ] ; Cité
100 Logts bat 03 n 18 haouche megnouche, 16048 Gué de
Constantine Alger (DZ).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/DZ2022/050010

(22) Date de dépôt international :

13 septembre 2022 (13.09.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

DZ-2021-000716 21 novembre 2021 (21.11.2021) DZ

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) :

AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(54) Title: MECHANISM FOR PROPELLING HUMAN-POWERED VEHICLES BY MEANS OF LEVERS THAT PIVOT ON A HORIZONTAL AXIS AND/OR TWO PARALLEL AND SYMMETRICAL VERTICAL AXES

(54) Titre : MÉCANISME DE PROPULSION DE VÉHICULES À PROPULSION HUMAINE PAR DES LEVIERS QUI PIVOTENT SUR UN AXE HORIZONTAL ET/OU DEUX AXES VERTICAUX PARALLÈLES ET SYMÉTRIQUES

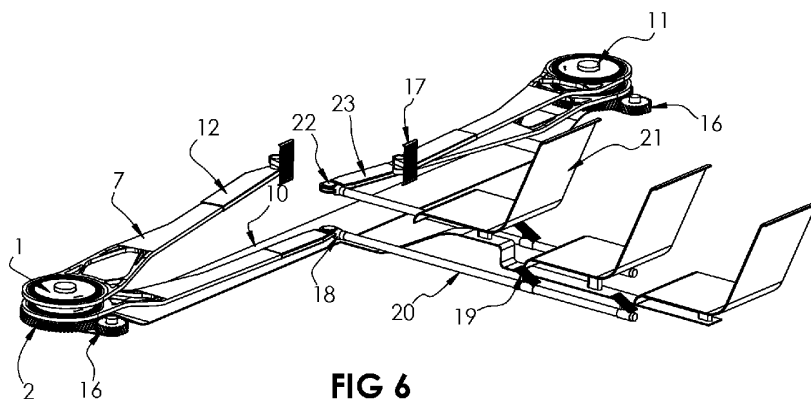


FIG 6

(57) Abstract: The present invention relates to a mechanism comprising a frame (10), levers (7), pedals (19, 17, 13), clutches (1) and/or freewheels, gears and/or pulleys, rotation shafts (8, 9, 11, 14, 15) and/or lever pushrods (20) which convert the reciprocating pushing movement into a rotational movement of the various vehicles or anything else that needs driving force by means of the muscular effort of the legs of at least one user in an upright (standing) position and/or one user in a horizontal (sitting) position or lying on their back or stomach in order to push the levers (7) which bounce back and forth about a horizontal axis (HX) and/or two parallel and symmetrical vertical axes (VX1 and VX2).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un mécanisme comportant un châssis (10), des leviers (7), des pédales (19, 17, 13), des embrayages (1), et/ou des roues libres, des engrenages et/ou des poulies, des arbres de rotation (8, 9, 11, 14, 15), et/ou des arbres de poussée des leviers (20) qui convertissent le mouvement de poussée alternatif en un mouvement de rotation des différents véhicules ou de tout ce qui a besoin de force motrice, par l'effort musculaire des jambes d'au moins un utilisateur en position verticale (debout) et/ou un utilisateur en position horizontale (assise) voir complètement allongé sur le dos ou sur le ventre afin de pousser les leviers (7) qui rebondissent en va-et-vient autour d'un axe horizontal (HX) et/ou deux axes verticaux parallèles et symétriques (VX1 et VX2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2023/088529 A1

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.