

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 27 octobre 1982.

③0 Priorité

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 18 du 4 mai 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

Demande de brevet résultant de la transformation de la demande de 1^{er} certificat d'addition à la demande de brevet n° 82 13955, déposée le 6 août 1982 (art. 88 du décret n° 79-822 du 19 septembre 1979).

⑦1 Demandeur(s) : CAMPGUILHEM Jacques. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jacques Campguilhem.

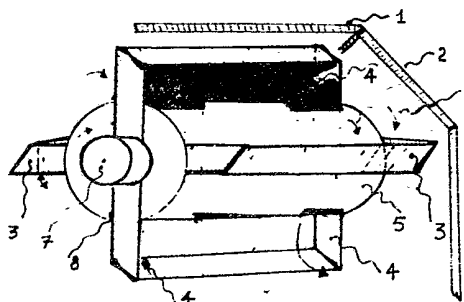
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Moteur à courant de fluides rotatif à aubes creuses.

⑤7 Dispositif permettant d'adapter un système de rotation par l'intermédiaire d'un rotor 5 adapté à un carter 1 qui canalise à sa partie ouverte 2, face aux éléments propulseurs, vent ou eau, ce flux sur des aubes creuses 3-4. Placées en opposition par rapport à leurs extrémités, et communiquant entre elles deux par deux par un logement et trou aménagé sur le rotor 5, canalisant par ce fait les éléments de propulsion entre les deux palettes ou aubes creuses ainsi assemblées sur le rotor. Les aubes étant assemblées en opposition par rapport à leur extrémité se trouvent inversées par leur position, haute et basse, l'aube présentant sa partie creuse face à l'ouverture du carter qui capte et canalise les éléments propulseurs se trouve inversée par rapport à l'aube basse qui communique, et se trouve en sens opposé. La rotation du rotor permet que par intermittence chaque aube présente sa face creuse côté admission, des éléments canalisés par le carter 2, et les éléments passant à l'intérieur des aubes, font que par intermittence et alternance, ces aubes absorbent ces éléments propulsifs ou énergétiques, et les refoulent.

Les axes du rotor 7 sont adaptés sur les carters latéraux 6; il peut être accouplé à ce système, par l'intermédiaire de l'axe du rotor, un alternateur électrique, une pompe à chaleur, ou tout autre système utilisant la rotation.



- Description; Eolienne, à aubes multiples creuses; à double effet.
- Se caractérise, par le fait; que l'ensemble; rotor et aubes, sont adaptés
- Dans un carter; qui capte et canalise; l'énergie propulsive; vent ou
- Eau; par une ouverture, sur une de ses faces; qui fait front; à ces élé-
- 5 -ments. La partie opposée du carter placée en diagonale; étant ouverte
- Pour permettre l'échappement, de ces éléments moteurs; qui sont opposés
- A la surface des aubes creuses qui passent, par intermittence; à fréquen-
- ce périodique; dans un mouvement de rotation continu du rotor; devant
- L'ouverture du carter qui canalise ces éléments. Ces aubes font double
- 10 Effet, elles communiquent entre elles deux par deux, par un conduit, ou
- Canal qui permet de les assembler entre elles sur le rotor; les plaçant
- En opposition, par rapport à leur extrémités; la partie creuse, de la
- Palette creuse ou aube qui passe devant l'ouverture du carter opposée
- Aux éléments propulseurs reçoit une pulsion proportionnelle à sa
- 15 Surface opposée à ces éléments qui sont canalisés par le conduit qui
- Assemble les aubes entre elles traversant le rotor l'aube du bas, se
- Trouvant inversée, par rapport à l'aube supérieure fait fonction d'échap-
- pement refoulant les éléments qui lui donnent également une pulsion
- Dans le sens de rotation du rotor; ces poussées des aubes placées
- 20 Périodiquement; par intermittence dans ces positions inversées leur
- Donne une fonction à double effet; réceptrice, et de refoulement ces
- Deux fonctions servant à propulser le rotor en rotation, ce dernier
- Ayant, ses axes latéraux-accouplés aux carters latéraux; qui servent de
- Support; au système de transmission auquel s'adaptent les différents,
- 25 Récepteurs de pulsion rotative transmis, par cet ensemble; carter qui
- Canalise et capte, l'énergie air ou eau; pour pulser les aubes et le
- Rotor; dont elles sont solidaires; dans un mouvement de rotation, résult-
- tant du fait que ces éléments, poussent les aubes par leur surface
- En opposition de ces éléments; qui traversent les aubes en communica-
- 30 -tion; pour agir également en poussée à leur expulsion par la palette
- Se trouvant en inversion. Ce principe peut être utilisé, et associé
- à un système; accouplé, soit alternateur, pompe à chaleur; ou en im-
- mersion, pour énergie marée motrice. Les palettes peuvent être multiples
- Désignation, et nomenclature des dessins joints. Planche (I) fig. I)
- 35 En (1) carter; en (2) carter de canalisation des éléments de poussée.
- En (3) aubes creuses, en opposition assemblées; En (4) aubes opposées as-
- semblées, la face noire est la partie arrière de l'aube, la partie claire
- Hachurée, de la partie basse, est la partie creuse de l'aube; en (5) rotor,
- En (6) carter latéral; en (7) axe du rotor; en (8) partie creuse d'assemblage
- Des aubes, du rotor. Fig; (2) même désignation des repères; (9) trou du rotor.

Revendications: Moteur à courants de fluides à éléments de rotation.

- 1 Ce dispositif, est caractérisé; par le fait que les éléments de rotation; Sont soumis à la rotation; par l'intermédiaire d'aubes creuses; adaptées En opposition deux par deux; communiquant entre elles, et de sens opposé assemblées sur un rotor; qui est adapté, sur un carter; dans lequel il tourne, avec les aubes; par le fait que ce carter, a une face ouverte; qui canalise l'énergie reçue, vent ou eau; sur les aubes qui présentent, par intermittence, leur face creuse réceptrice, en fonction de la rotation; l'autre Partie du carter opposée, est ouverte, pour l'échappement de ces éléments Moteurs. Un conduit creux traverse le rotor; pour faire communiquer les Aubes et assembler ces dernières sur le rotor.
- 2 Dispositif, selon revendication 1 Caractérisé, par le fait; que le rotor; est Assemblé dans un carter; dont les flasques lui servent d'axe de rotation.
- 3 Dispositif, selon revendications 1 et 2. Caractérisé par le fait; que le rotor Reçoit des aubes creuses; opposées à leur extrémité; et inversées; communiquant entre elles deux par deux.
- 4 Dispositif, selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 Caractérisé; Par le fait; que le rotor est percé, à l'emplacement, où s'assemblent les , Aubes opposées deux par deux, pour leur permettre de communiquer entre elles
- 5 Dispositif, selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé par Le fait; que le rotor subit la rotation ; par la pulsion des fluides sur la Surface interne des aubes creuses les orifices le traversant permettant aux aubes de travailler en capteur et en refoulement par intermittence; et opposition.
- 6 Dispositif, selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 Caractérisé par le Fait que cet ensemble, est utilisé; par couplage sur l'axe du rotor, à transmettre la rotation; à tout système utilisant la rotation.

FIG-1

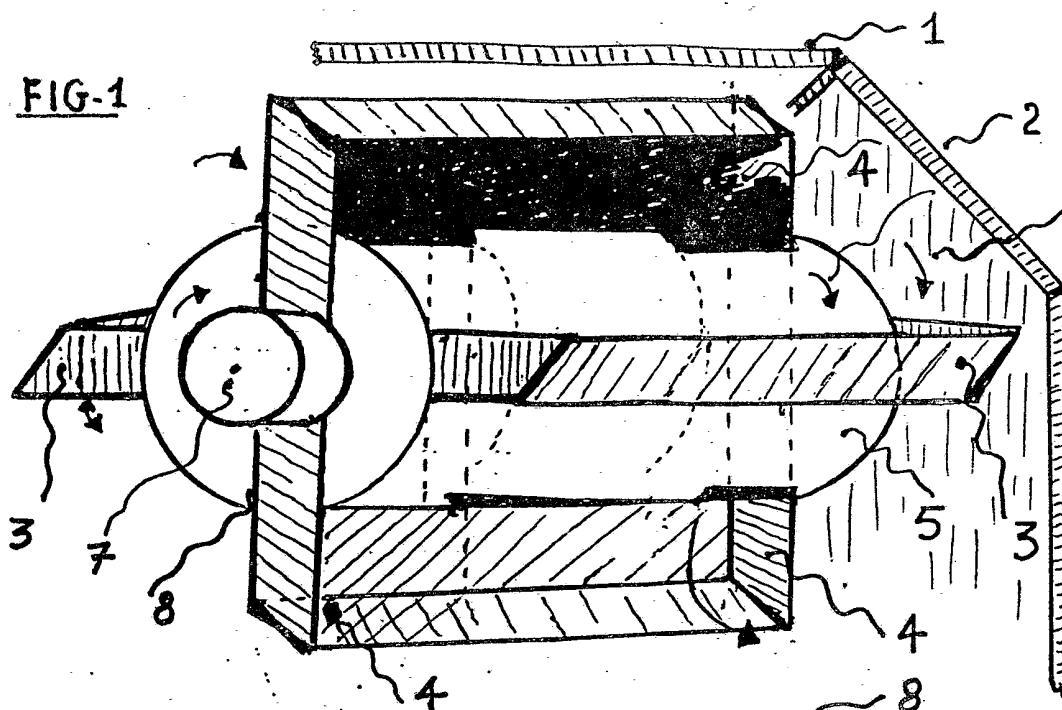


FIG-2

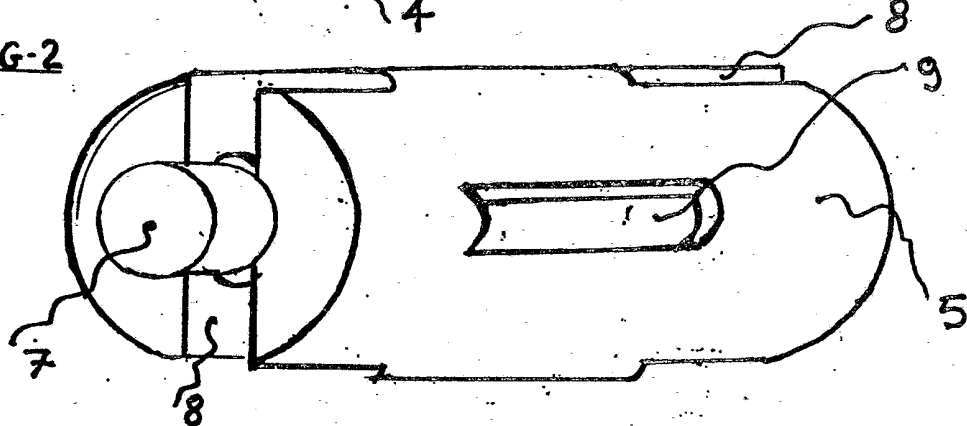


FIG-3

