

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :

3 140 914

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

22 10562

⑤① Int Cl⁸ : F 03 D 1/06 (2023.01), F 03 B 17/06

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 13.10.22.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 19.04.24 Bulletin 24/16.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : Poulain René — FR.

⑦② Inventeur(s) : Poulain René.

⑦③ Titulaire(s) : Poulain René.

⑦④ Pales d'éolienne ou de turbine à ouverture et
fermeture complète.

⑦⑤ Pales d'éolienne ou de turbine à ouverture et fermeture

complète

Les pales qui sont souvent fixes, sont freinées dans leurs rotations par une opposition partielle au vent ou aux liquides
de l'une des deux pales.

La présente invention remédie à ce problème. Ce sont
deux pales qui sont dans le même axe et qui s'ouvre ou se
ferme automatiquement, une butée au niveau de chaque
pale permet de réaliser cela.

Le dispositif comporte, une pale ouverte (2), une pale
fermée (4), une butée (5) derrière la pale ouverte (2), une
butée (7) devant la pale fermée (4), les deux pales tournent
autour d'un axe (3), le support de l'ensemble (6), des sup-
ports (1) ronds fixés sur les pales permettant aux pales de
réaliser une un fermeture (4) ou une ouverture (2) des pales
qui sont toutes indépendante les unes des autres. Lors d'un
demi-tour des deux pales, on retrouve la même configura-
tion.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement desti-
né aux éoliennes ou aux turbines aquatiques

Figure pour l'abrégié : Figure 1

FR 3 140 914 - A3



Description

Titre de l'invention : pales d'éolienne ou de turbine à ouverture et fermeture complète

- [0001] La présente invention concerne un dispositif de pales de haute rentabilité que ce soit pour une éolienne ou une turbine aquatique permettant une rotation mécanique circulaire qui peut être actionné par le déplacement d'air ou de liquides, seul une pale s'oppose au vent ou aux liquides, l'autre laisse librement le passage. Ces deux pales sont dans le même axe et s'ouvre ou se ferme automatiquement, une butée au niveau de chaque pale permet de réaliser cela, à chaque demi-tour les deux pales se retrouvent dans la même configuration.
- [0002] Les inventions précédentes sont très peu rentables car les pales, sont freinées dans leurs rotations par une opposition partielle au vent ou aux liquides de l'une des deux pales.
- [0003] Le dispositif suivant l'invention permet de remédier à cet inconvénient, il comporte en effet une première caractéristique, qui sont deux pales indépendantes et amovibles sur un support permettant de présenter toute la surface de la pale ou seulement son épaisseur, la deuxième caractéristique est la butée au niveau de chaque pale qui permet à la première caractéristique de se produire. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné comme éolienne ou comme turbine aquatique
- [0004] [Fig.1] Le dessin annexé illustre l'invention:
- [0005] Il représente une vue de face de la présente invention en fonctionnement.
- [0006] En référence à ce dessin, le dispositif comporte, une pale ouverte (2), une pale fermée (4), une butée (5) derrière la pale ouverte (2), une butée (7) devant la pale fermée (4), les deux pales tournent autour d'un axe (3), le support de l'ensemble (6), des supports (1) ronds fixés sur les pales permettant aux pales de faire un déplacement d'une ouverture minimum a une ouverture maximum. Lors d'un demi-tour de l'ensemble (6) on se retrouve dans la même configuration.

Revendications

- [Revendication 1] Dispositif de pales pour une éolienne ou une turbine aquatique caractérisé en ce qu'il comporte deux pales (2, 4) amovibles et indépendantes l'une de l'autre, situées sur un même axe, ainsi qu'une butée (7) positionnée au niveau de chaque pale.

[Fig. 1]

