



República Federativa do Brasil  
Ministério da Economia  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 202017026267-2 U2



(22) Data do Depósito: 06/12/2017

(43) Data da Publicação Nacional: 25/06/2019

(54) **Título:** AERADOR DE PALHETAS COM AUTONOMIA ENERGÉTICA

(51) **Int. Cl.:** F03D 9/10.

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG.

(72) **Inventor(es):** VINÍCIUS MENEZES DE OLIVEIRA; RILENE CAROLINA GOELZER; LETIERI RODRIGUES DE ÁVILA; DOUGLAS GARCIA GÖEBEL JÚNIOR; CARLOS EDUARDO AUGUSTO MARCONATO.

(57) **Resumo:** O presente modelo de utilidade conjuga as funções de coletar através de dois módulos fotovoltaicos a energia do sol em um aerador de palhetas, e armazená-la em um conjunto de baterias, proporcionando assim um consumo de energia elétrica mais sustentável e menor custo de funcionamento do produto. O dito aerador é constituído por uma estrutura flutuante com dois módulos fotovoltaicos localizado perpendicularmente a estrutura (1), colocados sobre uma estrutura adicional (2), que garante a estabilidade do mesmo; além disso dispõe de um conjunto de baterias (3) e contrapesos (4), a fim de coletar e armazenar energia suficiente para o funcionamento do aerador e sem, no entanto, necessitar de energia elétrica da rede central de alimentação.

