

Invenția se referă la sisteme de conversie a energiei regenerabile, și anume la structura longeroanelor ale palelor rotorului turbinei eoliene.

Pala rotorului turbinei eoliene conține un înveliș (1) cu profil aerodinamic, executat din material compozit, în interiorul căruia este amplasat un longeron (2), alcătuit din două plăci longitudinale (4) și (5), executate din material compozit, între care este montată perpendicular o a treia placă (6). Longeronul (2) conține o talpă, care constă dintr-o placă de fixare (3), unită cu plăcile longitudinale (4) și (5), totodată placa de fixare (3) și porțiunile alăturate ale plăcilor longitudinale (4), (5) și plăcii (6) pe o distanță de  $\frac{1}{4}$  din lungimea palei sunt executate din fibre de carbon,

reunite bidirecțional în mai multe straturi. Între plăcile longitudinale (4) și (5) ale longeronului (2), în apropierea plăcii de fixare (3), pot fi fixate rigid bare, executate din aliaj cu memoria formei. De asemenea, în structura plăcii longitudinale (4) pot fi încorporate fibre (11), executate din aliaj cu memoria formei.

Revendicări: 3

Figuri: 5

