

Zastrzeżenie patentowe

1. Mechanizm regulacji kąta ustawienia łopat turbiny wiatrowej o zmiennej powierzchni roboczej, mocowany w zespole, składającym się z zamocowanych końcem do piasty (1) osi mocujących (2), do których zamocowane są zestawy łopat (3.1, 3.2), których położenie ustalane jest symetrycznie względem płaszczyzny przechodzącej przez osie mocujące (2) o zadany kąt, **zaś** zestaw łopat (3.1, 3.2) składa się z łopaty górnej (3.1) i łopaty dolnej (3.2), przy czym kąt α regulowany jest poprzez zmianę położenia tulei (4) zamocowanej na prowadnicy (5) prostopadłej do osi mocującej (2) i prostopadłej do osi piasty (1), **natomiast** tuleja (4) połączona jest przegubowo z cięgnami (6.1, 6.2), które połączone są przegubowo z łopatą górną (3.1) i łopatą dolną (3.2) **znamienny tym, że** w piaście (1) zamocowany jest silnik elektryczny (7), z zamocowaną do jego wału przekładnią (8), która sprzężona jest z kołem (9), **zaś** na koło (9) nawinięte jest cięgno (10), które przechodzi przez co najmniej trzy zestawy regulujące składające się z:
pierwszej rolki prowadzącej (11), zamocowanej do prowadnicy (5), w pobliżu przecięcia osi mocującej (2) i prowadnicy (5) oraz
z tulei (4), do której cięgno (10) jest zamocowane, a także
z drugiej rolki prowadzącej (12), zamocowanej na końcu osi prowadnicy (5),
i przechodzącej przez trzecią rolkę prowadzącą (13), zamocowaną na piaście (1),
tudzież ostatni zestaw nie posiada trzeciej rolki prowadzącej a cięgno nawinięte jest na koło (9).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476