



## Zastrzeżenie patentowe

Turbina wiatrowa ze składanymi łopatom, posiadająca wał (1) usytuowany pionowo i poprzecznie do kierunku wiatru (9) z zamocowanymi do niego piastą dolną (2) i obrotowo poprzez łącznik kątowy (7) piastą górną (5), **natomiast** do piasty dolnej (2) i piasty górnej (5) zamocowane są osie łopat (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8), do których zamocowane są łopaty (4.1, 4.2, 4.3, 4.4), (6.1, 6.2, 6.3, 6.4) usytuowane prostopadle do ich osi obrotu, **przy czym** kąty pomiędzy sąsiadującymi osiami łopat (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8) w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu piasty dolnej (2) są takie same, **zaś** w wale (1) do piasty dolnej (2) w jej osi obrotu zamocowany jest obrotowo pierwszy koniec łącznika kąowego (7) w postaci wygiętego pręta o przekroju kołowym, z **kolei** osie łącznika kąowego (7) są ułożone względem siebie pod rozwartym kątem ( $\alpha$ ), który jest większy od  $120^\circ$  i mniejszy od  $180^\circ$ , **zaś** na drugim końcu łącznika kąowego (7) osadzona jest obrotowo górna piasta (5) **tudzież** piasta górna (5) posiada na swoim dolnej podstawie uzębienie przekładni kątovej sprzężone z uzębieniem przekładni kątovej znajdującym się na piaście dolnej (2), **przy czym** przełożenie przekładni kontowej wynosi 1:1, **znamienna tym, że** rzuty osi par łopat (4.1, 6.1), (4.2, 6.2), (4.3, 6.3), (4.4, 6.4), z których pierwsza oś zamocowana jest do piasty dolnej (2) a druga oś zamocowana jest do piasty górnej (5), na płaszczyznę prostopadłą do osi wału (1), w położeniach skrajnych pokrywają się, **tudzież** łopaty (4.1, 4.2, 4.3, 4.4), (6.1, 6.2, 6.3, 6.4) zamocowane są obrotowo na swoich osiach i względem nich, **zaś** pary łopat (4.1, 6.1), (4.2, 6.2), (4.3, 6.3), (4.4, 6.4) połączone są ze sobą jedną z krawędzi za pomocą zawiasów (8.1, 8.2, 8.3, 8.4).

RZECZNIK PATENTOWY

*Maciej Nowicki*  
mgr inż. Maciej Nowicki  
Nr wp. 3476