



PODPIS ZAUFANY

MACIEJ PIOTR  
NOWICKI

11.12.2023 12:45:22 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## Zastrzeżenie patentowe

Wirnik turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu, posiadający wał (1) z zamocowanymi do niego nieobrotowo ramą (2) i łopatom (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6) rozmieszczonymi wokół osi obrotu wału (1) o stały kąt ( $\alpha$ ), **znamienna tym, że** wewnątrz ramy (2) zamocowany jest obrotowo wał wewnętrzny (4) o osi pokrywającej się z osią wału (1), na którym to wale wewnętrznym (4) zamocowane jest nieobrotowo podwójne koło stożkowe (5), które górną częścią roboczą sprzęgnięte jest z zestawem pierwszych kół stożkowych (6.1, 6.2, 6.3), **tudzież** dwustronne podwójne koło stożkowe (5) dolną częścią roboczą sprzęgnięte jest z zestawem drugich kół stożkowych (6.4, 6.5, 6.6), **przy czym** przełożenie każdego koła z zestawu pierwszych kół stożkowych (6.1, 6.2, 6.3) z górną częścią roboczą dwustronnego podwójnego koła stożkowego (5) wynosi 2:1 **oraz** przełożenie każdego koła z zestawu drugich kół stożkowych (6.4, 6.5, 6.6) z dolną częścią roboczą dwustronnego podwójnego koła stożkowego (5) wynosi 2:1, **natomiast** koła z zestawu pierwszych kół stożkowych (6.1, 6.2, 6.3) i koła z zestawu drugich kół stożkowych (6.4, 6.5, 6.6) zamocowane są nieobrotowo na osiach łopat (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6), które osadzone są obrotowo w otworach znajdujących się w ścianach ramy (2), **przy czym** kąt ( $\beta$ ) pomiędzy osiami pierwszych łopat (3.1, 3.2, 3.3) a osią wału (1) jest stały **oraz** kąt ( $\gamma$ ) pomiędzy osiami drugich łopat (3.4, 3.5, 3.6) a osią wału (1) jest stały równe tudzież do wału wewnętrznego (4) zamocowany jest urządzenie do ustawiania (7) położenia kąтового wału wewnętrznego (4) względem kierunku wiatru (8), **zaś** urządzeniem jest korzystnie ster kierunkowy (7).

RZECZNIK PATENTOWY

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