

## Zastrzeżenie patentowe

1. Łopata o regulowanym kącie skręcenia posiadająca dźwigar, wypełnienie, poszycie i elementy z materiału z pamięcią kształtu **znamienna tym, że** powierzchnia zewnętrzna dźwigara (1) w przekroju poprzecznym posiada kształt okręgu, a na dźwigarze (1) od strony okucia (2) zamocowane są obrotowo panewki (3a), (3b), (3c), (3d), które połączone są na stałe swoimi zewnętrznymi powierzchniami z wypełnieniem łopaty, **przy czym** pierwsze panewki (3a, 3c) posiadają w przekroju kształt zbliżony do krzyża, **zaś** drugie panewki (3b) posiadają w przekroju kształt podwójnego teownika, **natomiast** pomiędzy poziomą belką pierwszych panewek (3a, 3c) a górnymi i dolnymi poprzeczkami drugich panewek (3b) znajdują się elementy (4) z materiału pamięcią kształtu odkształcające się w kierunku ich osi.
2. Łopata wg zastrz. 1 znamienna tym, że dźwigar (1a) w przekroju poprzecznym posiada kształt pierścienia, w którego wnętrzu znajdują się przewody elektryczne (5) połączone z elementami z pamięcią kształtu (4) wywołujące moment skręcający.
3. Łopata wg zastrz. 1 znamienna tym, że dźwigar (1b) w przekroju poprzecznym posiada kształt koła.

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