

1. Turbină eoliană cu ax orizontal cu control automat al puterii, care conține un turn (1), pe care este instalată o nacelă (2), în care este montat un rotor (3) cu trei pale (4) cu profil aerodinamic și un generator electric (5); pe suprafața aerodinamică a palei (4), în zona cu efect aerodinamic maxim (1), este fixată articulat cel puțin o clapetă periferică (6) reglabilă, un capăt al căreia este unit printr-o articulație (7) cu suprafața palei (4), totodată clapeta (6), cu partea din mijloc a ei, din interior, este unită printr-o articulație (8) cu un capăt al unei pârghii (9), capătul opus al căreia este fixat rigid cu un capăt al altei pârghii (10) și unit printr-o articulație (11) cu structura de rezistență a palei (4), iar pe capătul liber al pârghiei (10) este fixat un element inerțial (12); pârghia (10), cu partea laterală a ei, din mijloc, este unită printr-un element elastic (13) cu structura de rezistență a palei (4).
2. Turbină eoliană, conform revendicării 1, în care capătul clapetei (6) este fixat articulat pe suprafața aerodinamică a palei (4) din partea bordului de atac sau din partea bordului de fugă ale acesteia.