

a 2000 0051

Motorul eolian carusel conține un arbore de rotație vertical cu palete, o manta cu intrare largă și ieșire îngustă montată deasupra arborelui cu palete, dotată cu role și instalată pe șine circulare amplasate în jurul arborelui cu palete.

La ieșirea îngustă a mantalei sunt instalate jaluzele, deschiderea cărora este efectuată cu ajutorul unei pale montate în lagăre pe suprafața exterioară a mantalei. Pala este dotată cu trei pârghii, una dintre care este instalată în spatele palei și este unită cinematic cu jaluzelele, iar altele două sunt instalate în fața palei, una fiind legată de un arc de tracțiune, iar alta, printr-un cablu, de o contragreutate.

Rezultatul constă în reglarea automată a vitezei de rotație a arborelui vertical, indiferent de viteza vântului.