

Технічне рішення, що заявляється, належить до області вітроенергетики, зокрема, до вітряних двигунів, що мають вертикальну вісь обертання, і може бути використано при виготовленні пристроїв вироблення електроенергії або виконання механічної роботи.

Завданням технічного рішення, що заявляється, є створення конструкції пристрою вітряного двигуна, яка забезпечить максимально можливе по ефективності використання енергії вітрового потоку для пристроїв з ротором, вісь обертання якого перпендикулярна напрямку вітру, і підвищення коефіцієнта використання енергії вітру.

Рішення вказаної задачі досягається за рахунок взаємного розташування зовнішнього обтічника і обтічників усередині роторів, при якому аеродинамічні крила відбирають вітрову енергію потоку більш ніж з половини площі, що обметається ротором, а рух аеродинамічних крил проти напрямку потоку вітру відбувається в зоні, захищеній обтічниками.