

Вертикально-осьове вітроколесо містить лопаті. Кожна лопать розташована на осі, яка ділить лопать на різні за площею частини. Для кожної лопаті, на відстані від осі лопаті, меншій ніж ширина меншої частини лопаті, встановлено упор. З упором може взаємодіяти кожна частина лопаті при повороті лопаті на осі. Дана конструкція забезпечує збільшення обертального моменту вітроколеса завдяки зменшенню опору лопатей, які рухаються проти вітру.