

Вертикально-осевое ветроколесо содержит лопасти. Каждая лопасть расположена на оси, которая делит лопасть на разные по площади части. Для каждой лопасти, на расстоянии от оси лопасти, меньшем, чем ширина меньшей части лопасти, установлен упор. С упором может взаимодействовать каждая часть лопасти при повороте лопасти на оси. Данная конструкция обеспечивает увеличение вращательного момента ветроколеса благодаря уменьшению сопротивления лопастей, движущихся против ветра.