

Ветродвигатель, содержащий горизонтальный и вертикальный валы с закрепленными на них с возможностью поворота относительно вертикальной оси и перемещения по окружности рабочими лопастями, системы запуска, регулирования, стабилизации частоты вращения, останова и передачи крутящего момента от ветроколеса к электрогенератору, **отличающийся** тем, что система регулирования и стабилизации частоты вращения дополнительно содержит быстроходное ветроколесо, установленное на подшипниковой опоре на переднем конце вала рабочего ветроколеса и имеет кронштейны, на которых посредством четырехзвенных шарниров установлены траверсы, внутри которых подвижно закреплены хвостовики лопастей дополнительного ветроколеса, имеющее на своих концах зубчатые колеса, сочлененные с зубчатыми рейками, находящимися в направляющих и своими задними концами соединенными с кольцевым диском; при этом одно звено четырехзвенного шарнира выполнено в виде двуплечего рычага, одно плечо которого упирается в пружину, а второе плечо заканчивается подвижным роликом, который контактирует с диском, соединенным с зубчатыми рейками и закрепленным на переднем конце штока, подвижно установленного внутри пустотелого вала рабочего ветроколеса и удерживаемого от осевого перемещения пружиной, упирающейся в муфту, соединенную с кулисой посредством радиальных пальцев, проходящих через продольные пазы в образующей пустотелого вала рабочего колеса, причем кулиса, подвижно установленная снаружи вала рабочего ветроколеса, имеет кольцевой паз, в который заведены подвижные ролики вилки, закрепленной на валу червячного редуктора; при этом хвостовики лопастей рабочего ветроколеса подвижно закреплены в траверсах, установленных на кронштейнах пустотелого вала и имеют на своих концах зубчатые колеса, сочлененные с зубчатыми рейками, находящимися в своих направляющих и имеющие на передних концах по два подвижных ролика, между которыми установлен вышеупомянутый кольцевой диск.