

Вітроелектростанція, що містить вітроколесо сполучене з біротативним синхронним генератором за допомогою механічної передачі, яка відрізняється тим, що вона містить біротативний синхронний генератор і додатково генератор і двигун постійного струму, регулятори струму збудження генератора і двигуна постійного струму, датчик частоти і напруги біротативного синхронного генератора, при цьому вал ротора біротативного синхронного генератора з'єднано через редуктор з вітроколесом, вал статора біротативного синхронного генератора з'єднано з валом двигуна постійного струму, якір двигуна постійного струму з'єднано з якорем генератора постійного струму, вал якого з'єднано з вихідним валом редуктора.