

1. Вітроагрегат, який містить поворотну головку з вітроколесом і рухомий елемент з флюгерною пластиною, котрі розміщено на нерухомій опорі і шарнірно з'єднано між собою, при цьому рухомий елемент розміщено з протилежного від вітроколеса боку головки і додатково з'єднано з нею пружиною, який **відрізняється** тим, що його споряджено механізмом гальмування вітроколеса, котрий кінематично з'єднано з важелем, який шарнірно встановлено на поворотній головці і з'єднано з нею пружиною, при цьому на рухомому елементі виконано упор.

2. Вітроагрегат по п. 1, який **відрізняється** тим, що його споряджено приводом і тросом, при цьому привід з'єднано з тросом і зафіксовано, фіксатор приводу з'єднано з додатковим важелем, котрий шарнірно встановлено на нерухомій опорі, а трос намотано на циліндричну поверхню, яку виконано на поворотній головці таким чином, що її вісь і вісь шарніра, котрим з'єднано поворотну головку з рухомим елементом, суміщено.

3. Вітроагрегат по п. 1, який **відрізняється** тим, що його споряджено демпфером, котрий розміщено на рухомому елементі, і додатковим упором, який виконано на поворотній головці.