

Винахід відноситься до вітроенергетичного устаткування, а саме до вітроагрегатів, у котрих швидкість обертання вітроколеса змінюється за рахунок зміни його положення відносно напрямку вітру (відхилення вітроколеса). Вітроагрегат містить поворотну частину з вітроколесом, котру шарнірно встановлено на основі, та гідравлічні циліндри, котрі закріплено на основі і кінематично з'єднано рухомими штоками з поворотною частиною, при цьому гідравлічні циліндри розташовано вертикально штоками угору. Для підвищення надійності роботи вітроагрегату за рахунок підвищення надійності роботи гідравлічних циліндрів і забезпечення постійного зусилля гальмування поворотної частини вітроагрегат споряджено двома зубчастими рейками і зубчастим колесом, котре встановлено на основі і кінематично з'єднано з поворотною частиною. При цьому між поршнями і корпусами гідравлічних циліндрів виконано кільцеві зазори, у поршнях виконано отвори, на яких розміщено клапани, а зубчасті рейки закріплено на штоках гідравлічних циліндрів і вони взаємодіють з зубчастим колесом. До того ж, для надійного сполучення зубчастих рейок з зубчастим колесом, вітроагрегат додатково споряджено роликми, котрі встановлено на основі і оберто на зубчасті рейки з протилежного від зубчастого колеса боку.