

Винахід відноситься до вітроенергетики, а саме: до вертикально-осьових вітроколiс.

Вiдомо вертикально-осьове вiтроколесо, що мiстить лопатi [див., наприклад, Твайделл Дж., Уэйр Д: Возобновляемые источники энергии: Пер. с англ. под. ред. В.А. Коробкова. - М. Энергоатомиздат, 1990. - С.200: рис.9.3(б) (5)].

Недолiком цього вiтроколеса є те, що лопатi, якi рухаються проти вiтру, роблять опiр обертанню, що зменшує обертальний момент.

В основу винаходу поставлена задача у вiтроколесi шляхом змiни конструктивних елементiв зменшити цей опiр.

Поставлена задача вирiшується тим, що у вiтроколесi, згiдно з винаходом, кожна лопать розташована на осi, яка дiлить лопать на рiзні за площею частини, i для кожної лопатi, на вiдстанi вiд осi лопатi менше, нiж ширина меншої частини лопатi, встановлено упор, з яким може взаємодiяти кожна частина лопатi при поворотi лопатi на осi.

Наявнiсть осi, на якiй розташована лопать i яка дiлить лопать на рiзні по площинi частини, та упора, який встановлено для кожної лопатi на вiдстанi вiд осi лопатi менше нiж ширина меншої частини лопатi i з яким може взаємодiяти кожна частина лопатi при поворотi лопатi на осi, дозволяє лопатям, якi рухаються проти вiтру, ставати уздовж нього, що зменшує опiр обертанню.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де на Фiг.1 i Фiг.2 зображено запропоноване вiтроколесо.

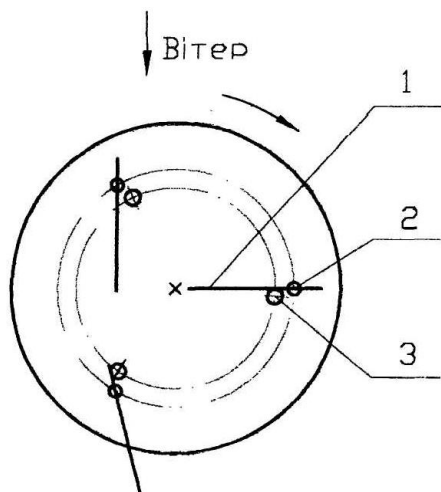
Вiтроколесо має лопатi 1, якi встановленi на осях 2, та упори 3.

Вiсь 2 дiлить лопать 1 на рiзні за площею частини.

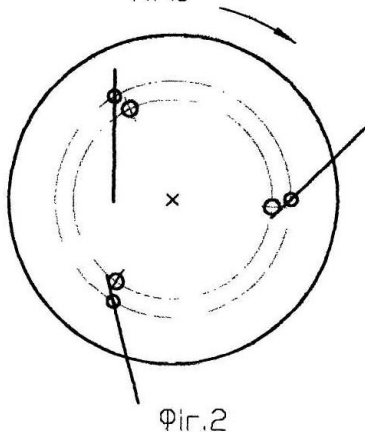
Упор 3 встановлено для кожної лопатi на вiдстанi вiд осi лопатi менше, нiж ширина меншої частини лопатi.

Вiтроколесо працює таким чином.

Вiтер притискає деякi лопатi 1 до упору 3, як зображено на Фiг.1 чи на Фiг.2, а деякi стають уздовж вiтру. При достатньому вiтри починається обертання вiтроколеса.



Фiг.1



Фiг.2