



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1929 (13) U

(51) 7 F03D1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВІТРОДВИГУН

1

(21) 2002107908
(22) 04.10.2002
(24) 15.08.2003
(46) 15.08.2003, Бюл. № 8, 2003 р.
(72) Присуха Вадим Сергійович
(73) Присуха Вадим Сергійович

2

(57) Вітродвигун, що включає штанги і робочі органи, розміщені в площині обертання вітродвигуна який відрізняється тим, що лопаті робочого органу закріплені на штанзі шарнірно, створюючи шарнірну пару по всій довжині робочих органів.

Корисна модель відноситься до галузі впротехніки. Відоме з патенту ФРН №3047501 кл. F03D1/06 опублікованого 10.03.83р. вітродвигун містить штанги і робочі органи. Недоліком цього вітроколеса є повна неможливість утилізації енергії малих повітряних потоків.

Найбільш близьким технічним рішенням яке приймаємо за прототип є відоме з патенту США №4150301 кл. F03D9/00 опублікованого 1979р. вітроколесо також містить у собі штанги і радіально розташовані робочі органи з'єднані між собою жорстко. Недоліком прототипу є зниження аеродинамічної якості при малих швидкостях обтікання і низький крутячий момент на валу.

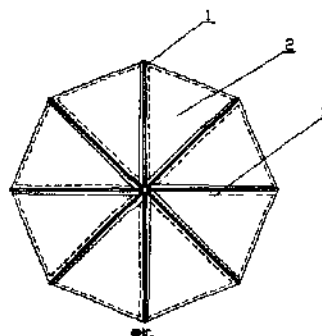
В основу корисної моделі поставлено задача змінити кути установки робочих органів з метою утилізувати енергію малих і понад малих повітряних потоків.

Суть винаходу складається в тому, що лопат 2 закріплена на штанзі 1 шарнірно по всій довжині що забезпечує працездатність вітродвигуна при раптовій зміні напрямку вітру на 180 градусів.

Поставлена задача вирішується конструктивною зміною схеми вітродвигуна який має штангу і робочий орган 2 шляхом з'єднання переднього краю робочого органу зі штангами шарніром 3.

Пропонуємий вітродвигун відрізняється тим що передні кромки усіх лопатів зроблені у вигляді зустрічного шарніру на штанзі і створює шарнірну пару.

На кресленні (див. Фіг.) зображено пропонуємий вітродвигун вигляд попереду, в який конструктивно входять штанги 1, робочі органи 2, і утворе в результаті з'єднання (зборки) шарніри 3.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Підписано до друку 05.09.2003

Тираж 39 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, Львівська площа, 8, м. Київ, МСП, 04655, Україна

ТОВ "Міжнародний науковий комітет", вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

