



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46945 (13) A

(51) 6 F01D1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТУРБІННА МАГНІТНА МАШИНА

1

2

(21) 2000042108
(22) 13.04.2000
(24) 17.06.2002
(46) 17.06.2002, Бюл. № 6, 2002 р.
(72) Михайлюк Василь Петрович, Рибалко Валерій Вікторович
(73) Михайлюк Василь Петрович, Рибалко Валерій Вікторович
(57) Турбінна магнітна машина, що містить циліндр, в якому розташовано з можливістю вільно

робити кругові оберти на осі вала дискову турбіну, яка відрізняється тим, що циліндр і вал виготовлені із немагнітного матеріалу, а сама турбіна являє собою секційну зборку із постійних магнітів і розташована між двома магнітними секційними головками циліндра, які зміщені між собою по прямій на половину магнітної секції і звернені до турбіни однорідними полюсами, а секції турбіни і головки циліндра до половини з обох сторін прикриті залізними пластинами.

Винахід відноситься до енергетичного машинобудування і може бути використаний в електростанціях.

Відомі турбінні машини (двигуни), які для обертів дискової лепесткової турбіни розміщеної на валу в циліндрі, використовують енергію стиснутого пару, із зовнішнього джерела. [1] Такі турбіни разом з енергоносієм мають дуже велику питому вагу і потребують постійну енергопідтримку із зовнішнього джерела.

Цілью винаходу є зменшення питомої ваги турбінної машини і вміщення енергії для її роботи в самі деталі машини заздалегіть із зовнішнього джерела. [2]

Вказана ціль досягається тим, що турбінна магнітна машина має такий устрій: циліндр (1), з розташованим в середині валом (5) і можливістю робити вільно оберти, які виготовлені із немагнітного матеріалу, дві головки циліндра (J), дискова турбіна (2) між ними. Головки (4) циліндра (1) і турбіна (2) виготовлені із секційних збірок постійних магнітів. Турбіна (2) повернута до головок (3) однорідними магнітними полюсами. Магнітні секції головок (3) і турбіни (2) з обох сторін полюсів до половини прикриті залізними пластинами (4), які не пропускають через себе половину магнітне силових ліній полюсів секцій і не створюють з другої сторони пластини (4) протилежного полюса магніта. Головки (3) циліндра (1) зміщені між собою по прямій на половину їх секцій.

Турбінна магнітна машина має такий устрій:

циліндр (1) турбіна (2) розміщена на валу (5), головки (3) розміщені в гільзі (1). Металеві пластини (4), якими прикриті секції турбіни (2) і головок (3). Фиг:

Турбінна магнітна машина працює так:

На магнітну турбіну (2), складеної із секційних постійних магнітів тиснуть з обох сторін однорідні магнітне силові лінії головок (3) гільзи (1). [2]

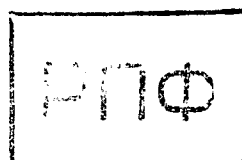
Прикриті до половини секції головок (3) і турбіни (2) залізними пластинами (4) залишили на них тільки одне напрямління магнітне силових ліній. [2]

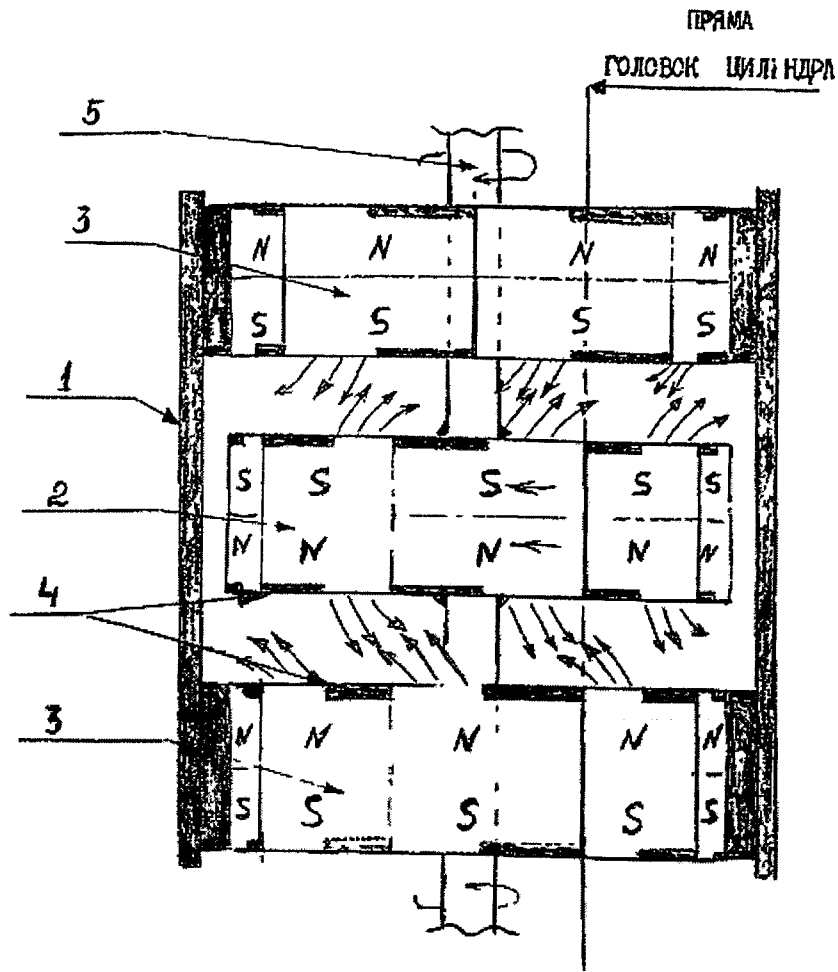
Направлені магнітне силові лінії секцій турбіни (2) повернуті в протистоянні магнітне силовим лініям головок (3) гільзи (1).

Закріплена на валу (5) магнітна турбіна (2) з направленими силовими лініями, робить кругові оберти тому, що на неї з обох сторін тиснуть однорідні, спрямовані в протистоянні, магнітне силові лінії головок (3) гільзи (1).

Мертва крапка у турбіни (2) відсутня, завдяки зміщенню між собою на половину секцій головок гільзі по прямій.

[1] Г. С.Ландсберг
Елементарний підручник фізики
Парова турбіна. Томі §317 сі.bj^
[2] Гі С. Ландсберг
Елементарний підручник фізики
Магнетизм. Том II § 123 ст. 318
§ 126 ст. 327

(13) A
(11) 46945
(19) UA



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сім'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71