



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57248 (13) A

(51) 7 F01D1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) УНІВЕРСАЛЬНА ТУРБІННА МАШИНА**

1

2

(21) 2002054255

(22) 24.05.2002

(24) 16.06.2003

(46) 16.06.2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Михайлюк Василь Петрович, Михайлюк Тарас Васильович, Рибалко Валерій Вікторович

(73) Михайлюк Василь Петрович, Михайлюк Тарас Васильович, Рибалко Валерій Вікторович

(57) 1. Універсальна турбінна машина, що містить циліндр з перегородками, в якому розташовано на осі вала декілька дискових турбін, які мають можливість вільно виконувати кругові оберти, яка відрізняється тим, що циліндр і вал виготовлені із немагнітного матеріалу, а турбіна і перегородки являють собою секційні зборки постійних магнітів, які повернуті один до одного однорідними магнітними полюсами, де секції турбіни до поло-

вини, з обох сторін прикриті залізними пластинами, а пластини секцій перегородок жорстко закріплені на тязі, виготовленої із немагнітного матеріалу, яка має змогу вільно керовано пересувати залізні пластини по секціях перегородок.

2. Універсальна турбінна машина за п. 1, яка відрізняється тим, що машина через нарізні з'єднання з однієї сторони циліндра має змогу приєднувати або роз'єднувати силові приставки, які складаються із подібних турбін і перегородок і частин рухомої тяги, а з другої сторони жорстко закріплений стабілізатор обертів, який з'єднаний з тягою пластин перегородок.

4. Універсальна турбінна машина за пп. 1, 2, яка відрізняється тим, що навколо циліндра розташовані мотки дроту.

Універсальна турбінна машина (далі УТМ) відноситься до енергетичного машинобудування, в якій енергія для її роботи заздалегідь, розміщується в самих деталях машини із зовнішнього джерела і може бути використана споживачем, який потребує електрострум, а також регульовані, стабільні оберти валу, з різними силовими навантаженнями.

Відомі енергетичні машини, що містять циліндр з перегородками, в якому розташовано на валу дискові турбіни, які роблять кругові оберти завдяки подачі на них стислої пари із зовнішнього джерела.

Недоліком такої машини є те, що вона має велику металеву вагу і при роботі постійно потребує епергопідтримку із зовнішнього джерела.

Задачею цього винаходу є:

1. Виготовити основні деталі УТМ із енергетичного матеріалу і тим самим штучно створити постійний тиск на турбіни, а також створити пристрій для керування обертами турбін.

2. Створити пристрій для регулювання сили обертів турбін.

3. Створити устрій відбору магнітної індукції із УТМ для вироблення електрострму.

Поставлена задача досягається тим, що УТМ

складається із циліндра з розташованим всередині валом, який має можливість робити кругові оберти і які виготовлені із немагнітного матеріалу, перегородок циліндрів і дискових, турбін між ними. Перегородки циліндра і турбіни виготовлені із секційних збірок постійних магнітів і повернуті до турбін однорідними магнітними полюсами.

Магнітні секції турбін постійно прикриті до половини залізними пластинами, а пластини секційних збірок перегородок циліндра жорстко закріплені на тязі виготовленої із немагнітного матеріалу, яка має змогу вільно пересувати пластини секцій перегородок. Один кінець гільзи з'єднаний різьбовим нарізом зі стабілізатором обертів турбін, другий - з'єднаний з силовими приставками подібних турбін і перегородок гільз. Навколо гільз розташовані котушки дроту. Турбіни між собою зміщені по прямій на половину секцій.

Заявлене технічне рішення з порівнянням протипом має три нових ознаки:

1. Створення для секційної турбіни штучного, направлено-го в протистоянні магнітного силового тиску перегородок, секції яких регулюють відштовхуючу силу між ними.

2. УТМ має змогу регулювати силу обертів турбін завдяки приєднання або відокремлення типо-

(19) UA (11) 57248 (13) A

вих силових приставок.

3. Індукція навколо циліндра знімається з кінців катушок дроту у вигляді електроструму.

Сукупність суттєвих відмінностей з порівняним прототипом, які разом з ознаками відомої машини суттєво впливають на досягнення технічного результату і перебувають в причинно-наслідковому стані.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де на фіг.1 зображена універсальна турбінна машина. На фіг.2, фіг.3 зображена робота пластин перегородок УТМ складається з циліндрів 1, турбін 2, перегородок циліндра 3, стабілізатора обертів 4, валів турбін 5, залізних пластин турбіни 6, рухомих залізних пластин перегородок циліндрів 7, тяги пластин перегородок 8, катушки дроту 9. УТМ працює так:

За допомогою тяги 8 її положення в точці А пластини перегородок 7 циліндрів 1 знаходяться в правій частині магнітних секцій, де односторонній напрям однорідних силових ліній перегородок 3 і турбін 2 діють в одному напрямі і створюють цим штучну мертву крапку для турбін 2 з пластинами 6. Плавно переміщуючи тягу 8 в точку Б пластини перегородок 7 відкривають однорідні магнітні - силові лінії, які спрямовані в протистоянні на турбіни 2, які на валу 6 роблять примусові кругові оберти. Мертва некерована крапка турбін 2 відсутня, тому що вони зміщені між собою по прямій на половину їх секцій. Оберти турбін 2 регулюються стабілізатором 4, режим якому задають енергією із зовнішнього джерела. Електричний струм знімається з кінців катушок дроту 9.



