



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **59533** (13) **U**
(51) МПК
H02K 5/12 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МАСТИЛОУЛОВЛЮВАЧ ТУРБОГЕНЕРАТОРА

1

2

(21) u20101010727

(22) 06.09.2010

(24) 25.05.2011

(46) 25.05.2011, Бюл.№ 10, 2011 р.

(72) КАРАСЬОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, БОГ-
ДАНОВ ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗАВОД "ЕЛЕК-
ТРОВАЖМАШ"

(57) Мастилоуловлювач (лабіринтне ущільнення) турбогенератора, алюмінієвий, з кільцевими канавками і отриманими, в результаті проточок канавок, ножами, який **відрізняється** тим, що мастилоуловлювач складається з чотирьох рівних частин, при цьому за рахунок обробки фланців з'єднань цих частин і обробки внутрішньої поверхні мастилоуловлювача забезпечуються нормативні величини зазорів.

Дане технічне рішення відноситься до електромашинобудування.

Відомий вузол мастилоуловлювача турбогенератора ТГВ-200 креслення БИЛТ.306769.010 СБ або ТГВ-300 креслення БИЛТ.306596.019 СБ.

Мастилоуловлювач (лабіринтне ущільнення) виконаний з алюмінію, в кільцевих канавках проточені ножі. Лабіринтне ущільнення складається з двох половин, що скріплюють по роз'єму болтами.

Недоліком даної конструкції є те, що в процесі експлуатації внутрішня поверхня мастилоуловлювача зношується, ножі стираються. Необхідно лабіринтне ущільнення міняти на нове, оскільки старе не ремонтпридатне. Якщо проточити і відновити стару конструкцію, то виходить лабіринтне ущільнення у формі еліпса, оскільки мастилоуловлювач складається з двох половин.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення конструкції мастилоуловлювача турбогенератора так, щоб зміна конструкції мастилоуловлювача забезпечила його ремонтпридатність.

Поставлене завдання вирішується тим, що мастилоуловлювач (лабіринтне ущільнення) тур-

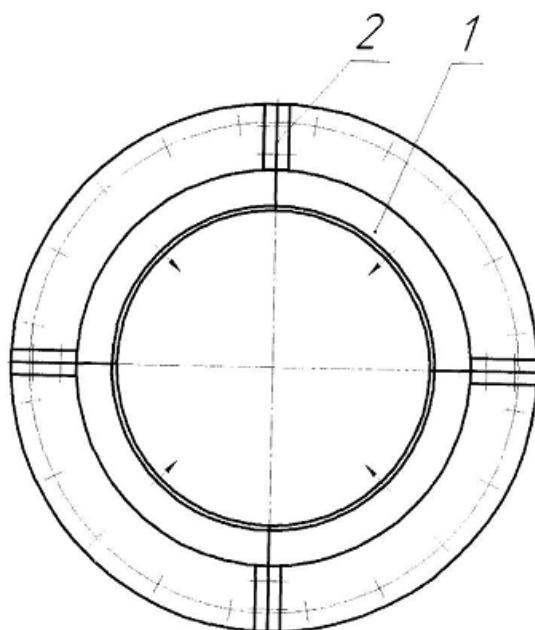
богенератора, алюмінієвий, з кільцевими канавками і отриманими в результаті проточок канавок, ножами, відповідно до корисної моделі, мастилоуловлювач складається з чотирьох рівних частин, при цьому за рахунок обробки фланців з'єднань цих частин і обробки внутрішньої поверхні мастилоуловлювача забезпечуються нормативні величини зазорів.

Конструкція, що заявляється, пояснюється наступним кресленням, де на фігурі зображений мастилоуловлювач, що складається з чотирьох частин.

При зношуванні і стиранні ножів лабіринтного ущільнення 1, обробляють фланці роз'ємів мастилоуловлювача 2 (для зменшення внутрішнього діаметру) і відновлюють конструкцію ущільнюючого елемента, забезпечуючи при цьому нормативні величини зазорів.

Таким чином, ця корисна модель дозволяє забезпечити ремонтпридатність мастилоуловлювача, тобто пропонує економію засобів і ресурсів, необхідних для заміни зношеного лабіринтного ущільнення на нове.

(19) **UA** (11) **59533** (13) **U**



Фіг. 1