

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 152186

ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНИЙ КОМПЛЕКС

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
02.11.2022.

В.о. Генерального директора
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

О.В. Опанасенко



(21) Номер заявки: **u 2022 02991**

(22) Дата подання заявки: **17.08.2022**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **03.11.2022**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **02.11.2022, Бюл. № 44**

(72) Винахідник:
Ропан Ігор Миколайович, UA

(73) Володілець:
Марійчин Андрій Васильович,
вул. Ворошилова, 79, м.
Новодружеськ, Луганська обл.,
93193, UA

(54) Назва корисної моделі:

ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНИЙ КОМПЛЕКС

(57) Формула корисної моделі:

Теплогенераторний комплекс, що містить пальник з колосниками, теплообмінник, димохідний канал, вентилятор, який **відрізняється** тим, що комплекс додатково має бункер пального, а теплообмінник змонтовано окремо у вигляді чотириходового пластинчастого теплообмінника, при цьому комплекс виконано у вигляді трьох основних вузлів, а саме - бункера пального, теплообмінника, що має камеру допалювання, і пальника, внутрішні стінки якого мають перфорацію, направлену за напрямком руху топкових газів, при цьому всі вузли жорстко зв'язані між собою роз'ємним з'єднанням, бункер пального обладнаний принаймні трьома шнеками з приводом, 52 % довжини кожного шнека мають гелікоїдні витки, а 48 % довжини кожного шнека мають форму лопатки, а зовні корпусу бункера шнеки розміщені з можливістю руху в трубах, призначених для подання пального, закріплених в нижній частині корпусу бункера, над шнеками закріплено розпушувач палива з приводом, а другий кінець труб розміщено у пальнику над колосниками, які виконані чавунними перфорованими і встановлені у вигляді статичного каскаду та складають нижню частину корпусу пальника, під якою розміщені вентилятори для нагнітання повітря під колосники, крім того, під кожним колосником встановлено штовхачі, при цьому між внутрішньою жароміцною стінкою та корпусом пальника передбачено простір, в який нагнітається повітря, а на корпусі пальника розміщено вентилятор для нагнітання повітряної оболонки пальника, порожнина пальника сполучається з камерою допалювання топкових газів, яка має отвори повітряних каналів допалювання попелу і сполучається з чотириходовим пластинчастим теплообмінником, що має закріплені на корпусі принаймні чотири вентилятори, для нагнітання повітря в простір між корпусом та поверхнями теплообмінника, на корпусі теплообмінника виконано отвір для виходу топкових газів на димосос.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0975021122 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту



I.Є. Матусевич

02.11.2022