

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 154899

УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАЗМОВОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ВІДХОДІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
27.12.2023.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк



(21) Номер заявки: **u 2023 03919**

(22) Дата подання заявки: **17.08.2023**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **28.12.2023**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **27.12.2023, Бюл. № 52**

(72) Винахідники:
Ващенко Володимир Миколайович, UA,
Гончаренко Тетяна Андріївна, UA,
Ненсі Махмуд ал Саїд Хафіз, UA,
Макаренко Валерій Дмитрович, UA,
Макаренко Юлія Валеріївна, UA,
Макаренко Ірина Олегівна, UA,
Войтович Ольга Андріанівна, UA,
Стогній Олексій Вадимович, UA,
Савенко Володимир Іванович, UA,
Максимов Сергій Юрійович, UA,
Виноградов Володимир Васильович, UA,
Храпатий Сергій Вікторович, UA,
Капеліста Ірина Михайлівна, UA

(73) Володілець:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "МІЖРЕГІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ",
вул. Фрометівська, 2, м. Київ, 03039, UA

(54) Назва корисної моделі:

УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАЗМОВОЇ ДЕКТРУКЦІЇ ВІДХОДІВ

(57) Формула корисної моделі:

Установка для плазмової деструкції відходів, що містить циліндричний реактор, яка **відрізняється** тим, що містить вертикальний циліндричний реактор з зовнішньою та внутрішньою циліндричними коаксіальними стінками, між якими циркулює охолоджувальна рідина, що подається по патрубках від рідинної охолоджувальної системи установки, а на верхньому торці циліндричного реактора встановлений плазмотрон та пристрій для вприскування диспергованих речовин, що містить форсунки, до яких під'єднано насос високого тиску, при цьому в нижній частині циліндричного реактора розміщено сопло Лавалю, нижню частину згаданого сопла Лавалю занурено у нейтралізуючий рідинний каталітичний фільтр, який є складовою системи для

(11) 154899

очищення та нейтралізації газово-аерозольних залишків і установлений на її вході, при цьому система для очищення та нейтралізації газово-аерозольних залишків також містить циліндричні перегородки, отвори з сітковими фільтрами, вентиляційну фільтрувальну систему та рукавний фільтр і сполучена через конусний піддон з пристроєм для приготування і подачі суміші твердих та рідких речовин, який містить жорна для перемелювання твердих речовин та залишкової шлакоподібної субстанції, утворюваної в процесі газифікації матеріалів, та шнек, розташований під реактором, вертикально вздовж центральної його осі, що виконаний таким чином, що забезпечує подачу суміші твердих та рідких речовин до пристрою для вприскування диспергованих речовин.

(11) **154899**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 3 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 2775261223 необхідно:

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

Уповноважена особа УКРНОІВІ



І.Є. Матусевич

27.12.2023