

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 144673

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ГАЗОПОДІБНОЇ СУМІШІ В
МАГНІТНОМУ ПОЛІ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
12.10.2020.

Заступник Міністра розвитку
економіки, торгівлі та сільського
господарства України



О.В. Романішин

(21) Номер заявки:	u 2020 05361	(72) Винахідник:
(22) Дата подання заявки:	18.08.2020	Юрчик Валерій Геннадійович, UA
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	13.10.2020	(73) Володілець:
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня:	12.10.2020, Бюл. № 19	Юрчик Валерій Геннадійович, просп. Гагаріна, 48, кв. 48, м. Харків, 61140, Україна, UA

(54) Назва корисної моделі:

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ГАЗОПОДІБНОЇ СУМІШІ В МАГНІТНОМУ ПОЛІ

(57) Формула корисної моделі:

1. Пристрій для обробки газоподібної суміші в магнітному полі, що включає трубопровід для переміщення оброблюваної суміші і (першу) пару індукторів, опозитно встановлених в робочій зоні трубопроводу по обидві сторони від нього, при цьому кожен індуктор виконаний у вигляді одного постійного магніту і/або групи постійних магнітів, розташованих послідовно в одній площині та таких, що примикають один до одного різноіменними полюсами, який **відрізняється** тим, що він забезпечений щонайменше однією додатковою (другою) парою індукторів, опозитно встановлених по обидві сторони робочої зони трубопроводу, розміщеною під кутом α відносно вищезгаданої (першої) пари індукторів, при цьому кут α вибраний в діапазоні від 15° до 165° , переважно від 30° до 120° , а довжину робочої зони трубопроводу, в якій газоподібна суміш піддається впливу магнітного поля, вибрано відповідно до наступної математичної залежності:

$$0,55H < L \leq 15,45H, (1)$$

де:

H - відстань між індукторами в кожній парі індукторів, мм;

L - довжина робочої зони трубопроводу, в якій газоподібна суміш піддається впливу магнітного поля, мм.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань (зазор) між постійними магнітами, що входять до групи постійних магнітів, розташованих послідовно в одній площині, і що примикають один до одного, вибрано відповідно до наступної математичної залежності:

$$0,05H < t \leq 0,95H, (2)$$

де:

t - відстань (зазор) між розташованими в одній площині постійними магнітами, що входять до групи постійних магнітів, мм.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубопровід забезпечений корпусом, що охоплює його на всій протяжності робочої зони, виконаним з немагнітного матеріалу.

4. Пристрій за п. 1 або п. 3, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з діелектричного матеріалу, наприклад кераміки або скла, або харчової пластмаси.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус трубопроводу забезпечений карманами для розміщення в них постійних магнітів, кожен з яких має прямокутну форму і виконаний у вигляді паралелепіпеда.

6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус трубопроводу забезпечений карманами, відкритими з боку користувача для розміщення в них постійних магнітів, кожен з яких виконаний з двома паралельними основами, які є його магнітними полюсами N і S, і має форму, наприклад, циліндра або призми, або куба.

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один постійний магніт виконаний з неодимового сплаву.

8. Пристрій за п. 1 або п. 3, який **відрізняється** тим, що трубопровід забезпечений приєднувальним фланцем для приєднання пристрою, що заявляється, до іншого обладнання, наприклад апарата штучної вентиляції легень.

Державне підприємство
«Український інститут інтелектуальної власності»
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України.

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

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 2524081020 необхідно:

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

Уповноважена особа Укрпатенту

13.10.2020



І.Є. Матусевич