

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 156546

**ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕЗОДОРАЦІЇ ТА ТОНКОГО ПОДРІБНЕННЯ  
ШЛУНКІВ ЗАБІЙНИХ ТВАРИН**

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
**10.07.2024.**

В.о. директора  
Державної організації «Український  
національний офіс інтелектуальної  
власності та інновацій»

 І.В. Паренчук



(11) **156546**

(19) **UA**

(51) МПК (2024.01)  
**A22B 5/18** (2006.01)  
**A22C 7/00**  
**A23B 4/00**

---

(21) Номер заявки:	<b>u 2023 05204</b>	(72) Винахідники:	<b>Бабанов Ігор Геннадійович, UA, Бабанова Олена Ігорівна, UA</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>02.11.2023</b>	(73) Володілець:	<b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601, UA</b>
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	<b>11.07.2024</b>		
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня:	<b>10.07.2024, Бюл. № 28</b>		

---

(54) Назва корисної моделі:

**ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕЗОДОРАЦІЇ ТА ТОНКОГО ПОДРІБНЕННЯ ШЛУНКІВ ЗАБІЙНИХ ТВАРИН**

---

(57) Формула корисної моделі:

Пристрій для дезодорації та тонкого подрібнення шлунків забійних тварин, який містить ємність з перемішувальним пристроєм, по внутрішньому контуру ємності встановлені перфоровані трубки для підводу робочого середовища, який **відрізняється** тим, що перфоровані трубки виконано з отворами прямокутної форми, а на вихідній ділянці перемішувального пристрою додатково розташована камера для тонкого подрібнення з встановленими серповидними ножами.

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 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0347100724 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

10.07.2024



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **156546** (13) **U**  
(51) МПК (2024.01)  
**A22B 5/18** (2006.01)  
**A22C 7/00**  
**A23B 4/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

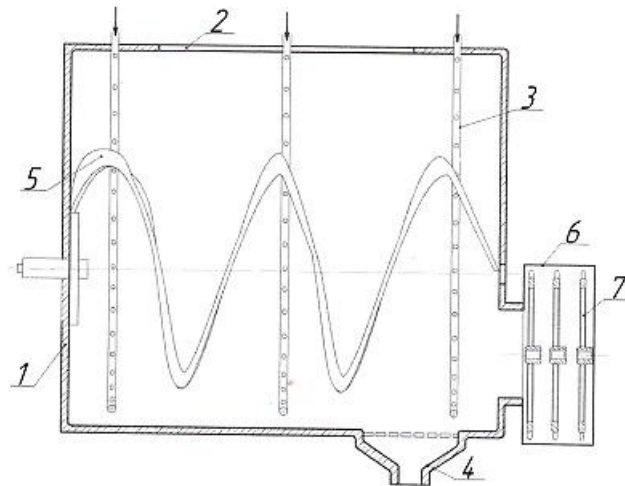
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2023 05204</b>	(72) Винахідник(и): <b>Бабанов Ігор Геннадійович (UA), Бабанова Олена Ігорівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>02.11.2023</b>	(73) Володілець (володільці): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>11.07.2024</b>	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>10.07.2024, Бюл.№ 28</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕЗОДОРАЦІЇ ТА ТОНКОГО ПОДРІБНЕННЯ ШЛУНКІВ ЗАБІЙНИХ ТВАРИН

(57) Реферат:

Пристрій для дезодорації та тонкого подрібнення шлунків забійних тварин містить ємність з перемішувальним пристроєм. По внутрішньому контуру ємності встановлені перфоровані трубки для підводу робочого середовища, які виконано з отворами прямокутної форми. На вихідній ділянці перемішувального пристрою додатково розташована камера для тонкого подрібнення з встановленими серповидними ножами.



UA 156546 U



Корисна модель належить до обладнання м'ясопереробної промисловості і може бути використана при виробництві м'ясопродуктів, в тому числі для дезодорації та варіння шлунків забійних тварин.

5 Відомо машина для дезодорації і варіння шлунків забійних тварин, яка містить ємність і джерела підводу дезодоруючого розчину та нагріву та перфоровані трубки, кожна з яких має патрубки для одночасного підключення їх до джерел підводу дезодоруючого розчину і нагріву, перемішувальний пристрій, підпорний шнек, а також в нижній частині ємності розташована перфорована решітка для зливу дезодоруючого розчину та пароварочна камера для остаточного проварювання (А. с. СССР № 1165339 от 07.07.1985 г. В.И. Пермяков, П.Г. Гончаров и др., опубл. бюл. № 25).

10 Недолік відомої машини полягає в незначній інтенсивності процесу та тривалості теплового оброблення шлунків забійних тварин.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення машини для дезодорації та варіння шлунків забійних тварин шляхом підвищення рівномірності розподілення дезодоруючого розчину в ємності та зменшення тривалості остаточного оброблення сировини та зниження енерговитрат.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для дезодорації та подрібнення шлунків забійних тварин містить ємність з перемішувальним пристроєм, по внутрішньому контуру ємності встановлені перфоровані трубки з отворами прямокутної форми, а на вихідній ділянці перемішувального пристрою додатково розташована камера для тонкого подрібнення з встановленими серповидними ножами.

20 Згідно з корисною моделлю, встановлено перфоровані трубки з отворами прямокутної форми для більш рівномірного розподілення дезодоруючого розчину та додатково камеру з серповидними ножами для тонкого подрібнення сировини.

25 Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і технічним результатом полягає в наступному. За рахунок встановлення перфорованих трубок з отворами прямокутної форми, які розташовані по контуру внутрішньої поверхні ємності для рівномірного розподілу дезодоруючого розчину і гострої пари, при цьому додатково розташована камера з встановленими серповидними ножами для остаточного тонкого подрібнення, досягається зменшення тривалості процесу оброблення сировини та зниження енерговитрат.

30 На кресленні зображено пристрій для дезодорації та тонкого подрібнення шлунків забійних тварин.

Пристрій для дезодорації та тонкого подрібнення шлунків забійних тварин містить ємність 1 з завантажувальним люком 2 і розташованими по внутрішньому контуру ємності перфорованими трубками 3. Нижня ділянка корпусу ємності з боку камери виконана у вигляді розвантажувального патрубку 4 для зливу дезодоруючого розчину і промивної води із ємності. В середині ємності встановлений пристрій для перемішування 5, а на вихідній ділянці перемішувального пристрою додатково розташована камера для тонкого подрібнення 6 з серповидними ножами 7.

40 Робота пристрою для дезодорації та тонкого подрібнення шлунків забійних тварин здійснюється наступним чином. Заявлений пристрій дає змогу виконувати послідовне оброблення сировини в режимах дезодорації, варіння та тонкого подрібнення. В ємність 1 через завантажувальний люк 2 подають грубоподрібнену сировину, потім приводять в рух перемішувальний пристрій 5 і через перфоровані трубки 3 подають гостру пару, яка містить зважені частинки дезодоруючого розчину. При цьому в варочній ємності 1 відбувається дезодорація і часткове варіння сировини. Дезодоруючий розчин зливається через розвантажувальний патрубок 4. Частина розчину виноситься паром через завантажувальний люк 2. Після закінчення процесу дезодорації подачу пари і розчину припиняють і в ємність 1 подають гарячу воду для видалення залишків дезодоруючого розчину.

45 Промита сировина перемішувальним пристроєм 5 подається в камеру 6, в якій відбувається тонке подрібнення за допомогою серповидних ножів 7. Після цього отриману масу охолоджують, а потім використовують для виготовлення варених ковбасних виробів.

50 Задані параметри робочого середовища і технологічні режими оброблення регулюються автоматично.

55 Технічний результат виконання пристрою для дезодорації та тонкого подрібнення шлунків забійних тварин полягає у підвищенні рівномірності розподілення дезодоруючого розчину в ємності, зменшенні тривалості остаточного оброблення сировини та зниженні енерговитрат.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Пристрій для дезодорації та тонкого подрібнення шлунків забійних тварин, який містить ємність з перемішувальним пристроєм, по внутрішньому контуру ємності встановлені перфоровані трубки для підводу робочого середовища, який **відрізняється** тим, що перфоровані трубки виконано з отворами прямокутної форми, а на вихідній ділянці перемішувального пристрою додатково розташована камера для тонкого подрібнення з встановленими серповидними ножами.

