



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **114210** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A01K 31/06** (2006.01)  
**A01K 31/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>а 2014 05396</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Листопадов Олександр Сергійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>20.05.2014</b>	(73) Власник(и):	<b>ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ ТЕХНА",</b> вул. Пушкіна, 48, м. Новоград-Волинський, Житомирська обл., 11700 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>10.03.2017</b>	(74) Представник:	<b>Коваль Максим Павлович, реєстр. №208</b>
(41) Публікація відомостей про заявку:	<b>25.11.2015, Бюл.№ 22</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.03.2017, Бюл.№ 5</b>		

## (54) БАТАРЕЯ КЛІТОК ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ БРОЙЛЕРІВ

### (57) Реферат:

Батарея кліток для вирощування бройлерів містить ярусний каркас з розташованими у ньому клітками, які утворені поперечними та повздовжніми перегородками, причому останні виконані з можливістю відкривання, підлоги кліток, встановлені в напрямні каркаса з можливістю їх переміщення, стрічкові послідоприбиральні транспортери, привідну та натяжну станції. Підлоги кліток виконані з можливістю їх переміщення по напрямних в повздовжньому напрямку та підлога для кожної клітки виконана окремо.

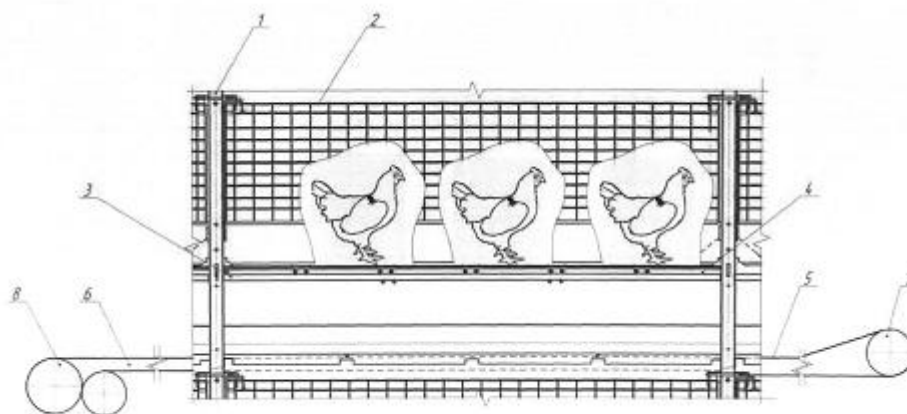


Fig. 1

UA 114210 U



Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до кліток для утримування та вирощування бройлерів.

Відома батарея кліток для вирощування бройлерів, що містить ярусний каркас із розміщеними в ньому клітками, утвореними поперечними і поздовжніми перегородками, причому останні виконані з можливістю відкривання, підлоги кліток, встановлені в напрямних каркаса з можливістю поперечного переміщення, та стрічкові послідоприбиральні транспортери, в якій підлоги кліток, розділені поздовжніми перегородками, встановлені в напрямних каркаса так, що підлоги кліток, розміщених з однієї сторони каркаса, розташовані нижче підлог кліток, розміщених з іншої сторони каркаса, при цьому підлоги встановлені з можливістю паралельного переміщення відносно одна одної в горизонтальній площині всередині каркаса, крім того, підлоги кліток мають ручки для переміщення (патент RU78630U1, A61K 31/06, опуб. 10.12.2008).

Недоліком відомої батареї кліток є значна трудомісткість переміщення елементів підлоги, встановлених всередині каркаса, що вимагає значних людських ресурсів і відповідно збільшує собівартість вирощування птиці.

Також відома батарея для вирощування бройлерів, що містить ярусний каркас кліток, утворений поперечними перегородками. Підлога кліток складається із двох частин, що можуть переміщуватись. Межа поділу підлоги на дві частини проходить по поздовжній осі батареї. Рух частин підлоги здійснюється по напрямних, що підтримують решітчасті елементи підлоги, в напрямку технологічних проходів між батареями. У батарею вбудовані стрічкові послідоприбиральні транспортери, стрічка яких розташована під підлогами кліток і одночасно використовуються при вивантаженні птахів для переміщення їх за межі батареї в кінці циклу вирощування. Висувні частини підлоги мають ручки, за які оператор рухом на себе висуває окремі частини підлоги за межі клітки, а птиця переміщується при цьому на стрічку послідоприбирального транспортера і ним переміщуються в кінець батареї для вивантаження (див. "Вирощування курчат-бройлерів", Виробнича фірма "Техна", Україна, <http://texha.ru/oborudovanie/kletochnoe.html>).

Недоліком відомої батареї кліток є необхідність розширення технологічних проходів між рядами батарей, тому що висування підлоги здійснюється за габарити батареї кліток, що знижує ефективність використання площі пташника і зменшує щільність посадки птиці на квадратний метр підлоги пташника. Крім того, знижується експлуатаційна надійність рухливих частин підлоги, тому що вони висуваються в технологічний прохід за габарити клітки і переміщаються без напрямних, при цьому вони прогинаються, що створює передумови до зниження їх довговічності.

Задачею корисної моделі є оптимізація розташування кліток у пташнику із зменшення технологічних проходів між клітками, ефективне використання площі пташника, зменшення кількості ручної праці та забезпечення довговічності обладнання.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що решітчасті підлоги клітки зсуваються не на проходи між батареями кліток, не одна під одну, а цілком, вздовж осі батареї, за межі клітки.

Відповідно, об'єктом корисної моделі є батарея кліток для вирощування бройлерів, що містить каркас із ярусно розташованими клітками, які утворені поперечними перегородками, поздовжніми стінами у вигляді дверей, решітчастими підлогами кліток, встановленими в напрямні з можливістю переміщення, та стрічками послідоприбиральних транспортерів, де решітчасті підлоги кліток виконані з можливістю переміщення всередині каркаса по напрямних у бік руху стрічки послідоприбирального транспортера або у бік, протилежний руху стрічки послідоприбирального транспортера, до повного виходу решітчастої підлоги кліток за її межі. Пристроєм для переміщення підлоги може бути механізм, що входить в зачеплення з елементами підлоги.

Згідно з корисною моделлю решітчасті підлоги кліток є цілісними і виконані з можливістю автоматизованого переміщення їх всередині каркаса по напрямних.

Таке переміщення підлоги кліток дозволяє забезпечити автоматизоване вивантаження птиці з мінімальним залученням людських ресурсів. Підлоги переміщуються по напрямним, не прогинаються і не висуваються у технологічні проходи, що дозволяє зменшити ширину проходів до мінімально допустимих норм та забезпечити довговічність підлоги.

Крім цього, підвищується зручність вивантаження птиці, що виштовхується на конвеєрну стрічку послідоприбирального транспортера з решітчастої підлоги поперечними перегородками при русі підлоги, а також дає можливість регулювати швидкість процесу вивантаження та контролювати рівномірність завантаження стрічки птицею.

Запропонована батарея кліток, завдяки описаному конструктивному виконанню, набуває нові властивості, не властиві відомим рішенням. За рахунок застосування підлоги клітки, що переміщується у поздовжньому напрямку за межі кліток в положення для вивантаження птиці,

підвищується ефективність використання площі пташника, підвищується експлуатаційна надійність рухливих елементів підлоги, підвищується зручність обслуговування і знижуються витрати праці при вивантаженні птиці, за рахунок часткової автоматизації процесу.

Суть корисної моделі пояснюється наступними кресленнями.

5 На фіг. 1 зображений повздовжній розріз батареї кліток в початковому стані (підлога знаходиться в клітці);

На фіг. 2 зображено процес переміщення підлоги клітки за її межі.

10 Батарея кліток містить ярусний каркас 1 із клітками 2, які утворені поперечними перегородками і повздовжніми стінами у вигляді дверей. Клітки мають напрямні 3, в яких розташована підлога 4. Під решічастими підлогами розташована конвеєрна стрічка 5 послідоприбирального транспортера 6, що має натяжну станцію 7 та приводну станцію 8.

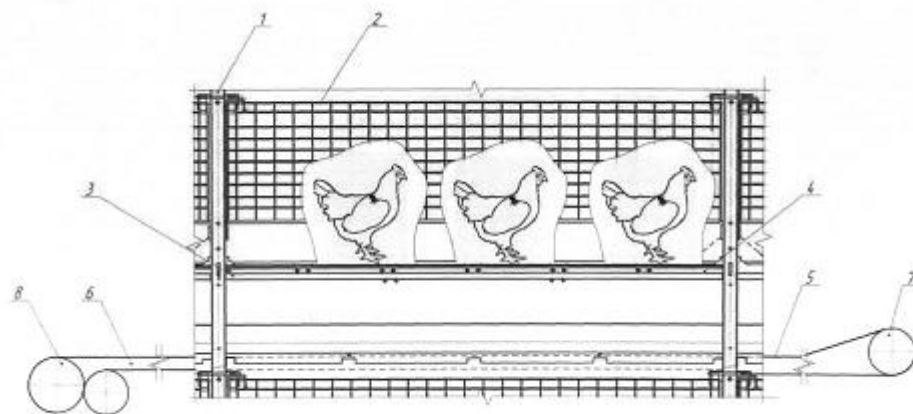
15 Процес вивантаження птиці здійснюється у такий спосіб. Оператор спочатку запускає послідоприбиральний транспортер 6 і потім запускає пристрій переміщення підлоги. Підлога 4 рухається у напрямку, протилежному руху конвеєрної стрічки 5 транспортера 6, причому підлога повністю виходить за межі першої клітки і птиця потрапляє на конвеєрну стрічку 5 транспортера 6. Рух підлоги починається з першої клітки від натяжної станції 7 послідоприбирального транспортеру 6. Потрапивши на конвеєрну стрічку 5, птиця переміщується в бік приводної станції і далі за межі батареї. Підлога другої клітки переміщується на місце підлоги першої

20 клітки, з якої птиця вже вивантажена, третя на місце другої і так далі по черзі, до кінця батареї (фіг. 2). Після вивантаження птиці підлога 4 повертається у первинне положення, починаючи з останньої переміщеної підлоги, тобто кожна в свою клітку.

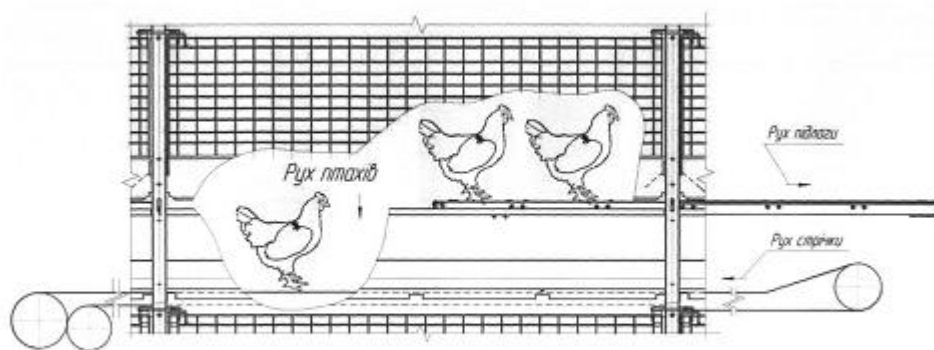
25 Таке вивантаження птиці дозволяє мінімізувати контакт працівників із птицею та кількість ручної праці, забезпечує довговічність обладнання, значно спрощує процес та дозволяє регулювати швидкість вивантаження птиці з батареї кліток.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Батарея кліток для вирощування бройлерів, що містить ярусний каркас з розташованими у ньому клітками, які утворені поперечними та повздовжніми перегородками, причому останні виконані з можливістю відкривання, підлоги кліток, встановлені в напрямні каркаса з можливістю їх переміщення, стрічкові послідоприбиральні транспортери, привідну та натяжну станції, яка **відрізняється** тим, що підлоги кліток виконані з можливістю їх переміщення по напрямних в повздовжньому напрямку та підлога для кожної клітки виконана окремо.



Фіг. 1



Фіг. 2

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601