

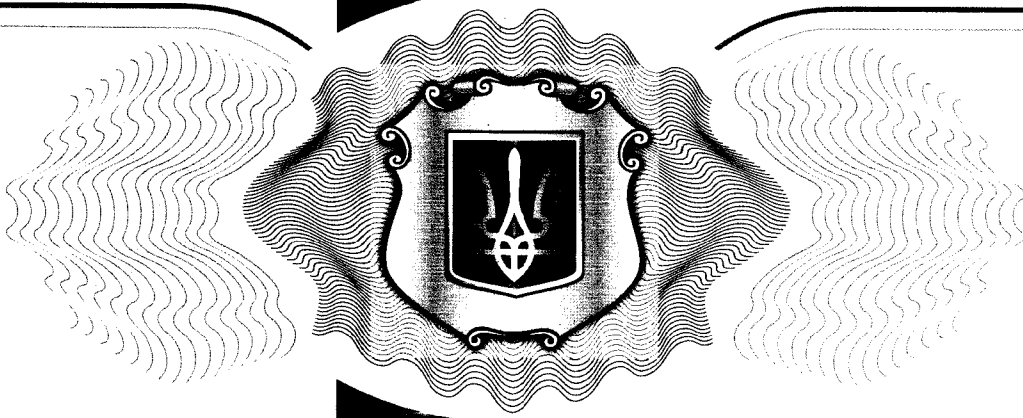
## DOCUMENT MADE AVAILABLE UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

International application number:	<b>PCT/UA2015/000044</b>
International filing date:	<b>19 May 2015 (19.05.2015)</b>
Document type:	<b>Certified copy of priority document</b>
Document details:	Country/Office: <b>UA</b>
	Number: <b>a 2014 05396</b>
	Filing date: <b>20 May 2014 (20.05.2014)</b>
Date of receipt at the International Bureau:	<b>08 July 2015 (08.07.2015)</b>

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a),(b) or (b-bis)

УКРАЇНА

РСТ/UA 2015 / 000044  
UKRAINE



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ»  
(УКРПАТЕНТ)


07.07.2015 № 14023/ЗА/15

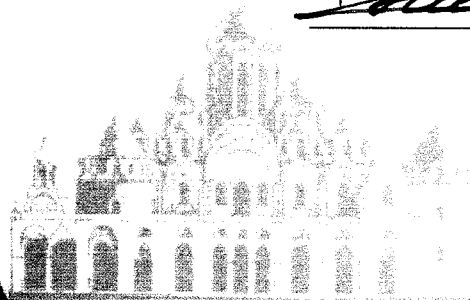
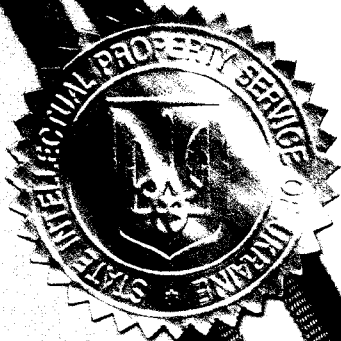
Цим засвідчується, що доданий документ є вірною копією заявки на  
видачу патенту України на винахід:

Номер заявки: а 2014 05396

Дата подання заявки: 20.05.2014

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

 Н.А. Полонська



2201000020140539600771360060715

22	Дата подання заявки	Пріоритет	51	МПК	ЕВ	21	Номер заявки
	20 ТРА 2014						R 201405396

Повідомляю (повідомляємо) про наміри здійснити патентування винаходу (корисної моделі) в іноземних державах

86 Реєстраційний номер та дата подання міжнародної заявки, установлені відомством-одержувачем

87 Номер і дата міжнародної публікації заявки

**ЗАЯВА  
про видачу патенту України**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Державне підприємство  
"Український інститут промислової власності"  
вул. Глазунова 1, м. Київ, 01042

Подаючи нижчезазначені документи, прошу (просимо) видати:

- патент України на винахід
- деклараційний патент України на винахід
- деклараційний патент України на корисну модель

71 Заявник

Код ЄДРПОУ  
(для українських  
заявників)  
33063942

Товариство з обмеженою відповідальністю «Виробниче об'єднання Техна»,  
Житомирська обл., м. Новоград-Волинський, вул., Пушкіна, 48, 11700, Україна (UA)

(вказується повне ім'я або найменування заявника (ів), його (їх) місце проживання або місце знаходження та код держави згідно із стандартом BOIB ST. 3. Дані про місце проживання винахідників - заявників наводяться під кодом 72

Проху (просимо) встановити пріоритет  заявки  пунктів формули за заявкою № за датою:

- подання попередньої(їх) заявки(ок) в державі-учасниці Паризької конвенції (навести дані під кодами 31, 32, 33)
- подання до Установи попередньої заявки, з якої виділено цю заявку (навести дані під кодом 62)
- подання до Установи попередньої заявки (навести дані під кодом 66)

31	Номер попередньої заявки	32	Дата подання попередньої заявки	33	Код держави подання попередньої заявки згідно із стандартом BOIB ST.3	62	Номер та дата подання до Установи попередньої заявки, з якої виділено цю заявку	66	Номер та дата подання попередньої заявки
----	--------------------------	----	---------------------------------	----	---	----	---	----	--

54 Назва винаходу

**БАТАРЕЯ КЛІТОК ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ БРОЙЛЕРІВ**

98 Адреса для листування 02660, м. Київ, вул. М. Раскової, 23, оф. 602  
Телефон: (044) 228-25-52 Телеграф: Телефакс: (044) 228-25-53

74 Повне ім'я та реєстраційний номер представника у справах інтелектуальної власності або повне ім'я іншої довіреної особи

**Коваль Максим Павлович, реєстраційний номер 208**

**УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ**  
01601, м. Київ-42,  
вул. Глазунова, 1

**УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ**  
20 ТРА 2014

*М. Коваль*

Прошу (просимо) прискорити публікацію заявки

Перелік документів, що додаються	Кількість арк.	Кількість прим.	Підстави щодо виникнення права на подання заявки і одержання патенту (без подання документів), якщо винахідник(и) не є заявником(ами)
<input type="checkbox"/> опис винаходу	4	3	<input type="checkbox"/> є документ про передачу прав винахідником або роботодавцем правонаступнику
<input type="checkbox"/> формула винаходу, уточнена формула	1	3	
<input type="checkbox"/> креслення та інші ілюстративні матеріали	2	3	<input type="checkbox"/> є документ про право спадкування
<input type="checkbox"/> реферат	1	3	
<input type="checkbox"/> документ про сплату збору за подання заявки	--	--	
<input type="checkbox"/> документ, який підтверджує наявність підстав для зменшення збору або звільнення від сплати збору	--	--	
<input type="checkbox"/> документ про депонування штаму	--	--	
<input type="checkbox"/> копія попередньої заявки, яка підтверджує право на пріоритет	--	--	
<input type="checkbox"/> переклад заявки українською мовою	--	--	
<input type="checkbox"/> документ, який підтверджує повноваження довіреної особи (довіреність)	--	--	
<input type="checkbox"/> інші документи:	--	--	
<input type="checkbox"/> міжнародний звіт про пошук	--	--	

72

Винахідник(и)  
Винахідник(и)-заявник(и)  
(повне ім'я)

Місце проживання та код держави згідно із стандартом ВОІВ ST. 3 (для іноземних осіб - тільки код держави)

Підпис(и) винахідника (ів) - заявника(ів)

Листопадов Олександр Сергійович

Київська обл., Васильківський р-н,  
с.м.т. Глеваха, вул. Вокзальна, буд. 7,  
кв. 7, 08631, Україна (UA)

Я (ми) \_\_\_\_\_  
(повне ім'я)

прошу (просимо) не згадувати мене (нас) як винахідника (ів) при публікації відомостей стосовно заявки на видачу патенту

Підпис(и) винахідника(ів): \_\_\_\_\_

За дорученням заявника патентний повірений **Коваль Максим Павлович**

Підпис(и) заявника(ів)

Дата підпису  
20.05.2014

М.П.

Якщо заявником є юридична особа, то підпис особи, що має на це повноваження, із зазначенням посади скріплюється печаткою. Якщо всі винахідники виступають заявниками, то їх підписи наводяться під кодом 72

№14/ЗА/Вх№38689 від 20.05.2014 15:46:41



22010000020140539600022902200514

## БАТАРЕЯ КЛІТОК ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ БРОЙЛЕРІВ

Винахід стосується галузі сільського господарства, зокрема, 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, 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 один одного в горизонтальній площині всередині каркаса, крім того, підлоги кліток мають ручки для переміщення (патент RU78630U1, А61К 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 птахи переміщуються 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 переміщуються без напрямних, при цьому вони прогинаються, що створює передумови до зниження їх довговічності.

Задачею винаходу 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 запропонованого винаходу є батарея кліток для вирощування бройлерів, що містить каркас із ярусно розташованими клітками, які утворені поперечними перегородками, решітчасті підлоги кліток, встановлені в напрямні підлоги з можливістю переміщення, та стрічкові послідоприбиральні транспортери, де решітчасті підлоги кліток виконані з можливістю переміщення в

середині каркасу по напрямним у бік руху стрічки послідоприбирального транспортера або у бік протилежний руху стрічки послідоприбирального транспортера, до повного виходу решітчастої підлоги кліток за її межі.

Згідно з винаходом, решітчасті підлоги кліток є цілісними і виконані з можливістю автоматизованого переміщення їх в середині каркасу по напрямним.

Таке переміщення елементів підлоги кліток дозволяє забезпечити автоматизоване вивантаження птиці з мінімальним залученням людських ресурсів. Підлога переміщаються тільки по напрямним, не прогинаються і не висуваються у технологічні проходи, що дозволяє зменшити ширину проходів та забезпечити довговічність підлоги.

Крім того, підвищується зручність вивантаження птиці, що виштовхуються на конвеєрну стрічку послідоприбирального транспортера з решітчастої підлоги поперечними перегородками при руху 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 повздовжньому 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.

Сутність винаходу пояснюється наступними кресленнями.

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.

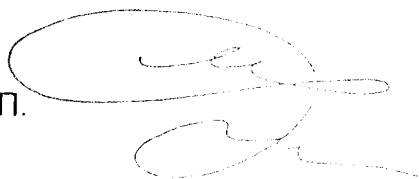
Батарея кліток містить ярусний каркас 1 із клітками 2, які утворені поперечними перегородками. Клітки мають напрямні 3, в яких розташована підлога 4 кліток 2. Під решітчастими елементами підлоги 4 розташована конвеєрна стрічка 5 послідоприбирального транспортеру 6, що має натяжну станцію 7 та приводну станцію 8 (Фіг. 1).

Процес вивантаження птиці здійснюється у такий спосіб. Оператор спочатку запускає послідоприбиральний транспортер 6 і потім запускає пристрій переміщення підлоги 4. Підлога 4 рухається у напрямку протилежному руху конвеєрної стрічки 5 транспортера 6 і птиця потрапляє на конвеєрну стрічку 5 транспортера 6, при цьому, рух підлоги починається з клітки розташованої найближче від натяжної станції 7 послідоприбирального транспортеру 6. Потрапивши на конвеєрну стрічку 5 птиця переміщається за межі батареї. Підлога сусідньої клітки переміщується на місце підлоги першої клітки, з якої птиця вже вивантажена і далі, по черзі, до кінця батареї (Фіг. 2). Після вивантаження птиці підлога 4 повертається у первинне положення, тобто, кожна в свою клітку.

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.

Патентний повірений

Коваль М.П.





## ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

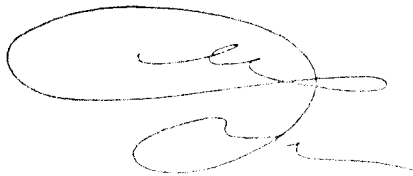
1. Батарея кліток для вирощування бройлерів, що містить каркас із ярусно розташованими клітками, які утворені поперечними перегородками, решітчасті підлоги кліток, встановлені в напрямні підлоги з можливістю переміщення, та стрічкові послідоприбиральні транспортери, яка відрізняється тим, що решітчасті підлоги кліток виконані з можливістю переміщення в середині каркасу по напрямним у бік руху стрічки послідоприбирального транспортера або у бік протилежний руху стрічки послідоприбирального транспортера, до повного виходу решітчастої підлоги кліток за її межі.

2. Батарея кліток для вирощування бройлерів за пунктом 1, яка відрізняється тим, що решітчасті підлоги кліток є цілісними.

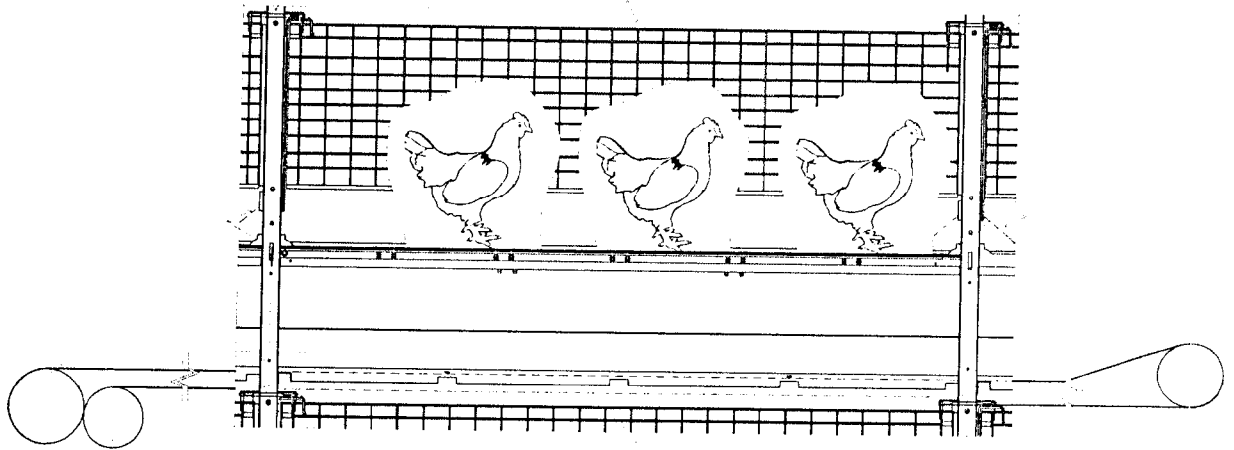
3. Батарея кліток для вирощування бройлерів за пунктом 1, яка відрізняється тим, що решітчасті підлоги кліток виконані з можливістю автоматизованого переміщення в середині каркасу по напрямним.

Патентний повірений

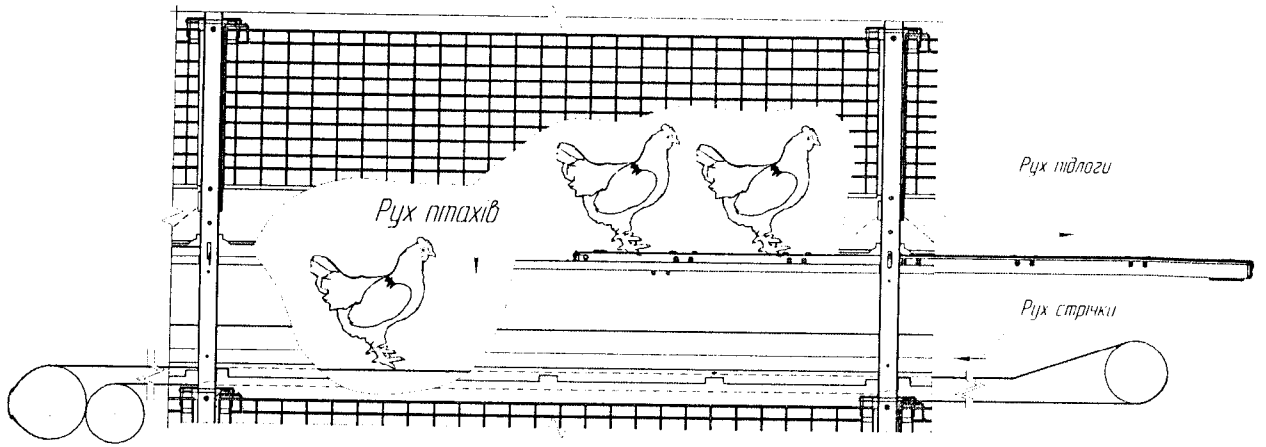
Коваль М.П.



ФІГ. 1



ФІГ. 2



Описується батарея кліток для вирощування бройлерів, що містить каркас із ярусно розташованими клітками, які утворені поперечними перегородками, решітчасті підлоги кліток, встановлені в напрямні підлоги з можливістю переміщення, та стрічкові послідоприбиральні транспортери, яка відрізняється тим, що решітчасті підлоги кліток виконані з можливістю переміщення в середині каркасу по напрямним у бік руху стрічки послідоприбирального транспортера або у бік протилежний руху стрічки послідоприбирального транспортера, до повного виходу решітчастої підлоги кліток за її межі.

