



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 119567

(13) C2

(51) МПК

A01K 41/06 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2017 00844	(72) Винахідник(и):	Метер Т'їтзе (NL)
(22) Дата подання заявки:	31.07.2015	(73) Власник(и):	ХЕТЧТЕК ГРУП Б.В., Gildetrom 25, NL-3905 TB Veenendaal, The Netherlands (NL)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.07.2019	(74) Представник:	Пахаренко Олександр Володимирович, реєстр. №136
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	2013281	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	US 3147738 A, 08.09.1964 US 4004552 A, 25.01.1977
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	31.07.2014		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	NL		
(41) Публікація відомостей про заявку:	25.04.2017, Бюл.№ 8		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.07.2019, Бюл.№ 13		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	PCT/NL2015/050559, 31.07.2015		

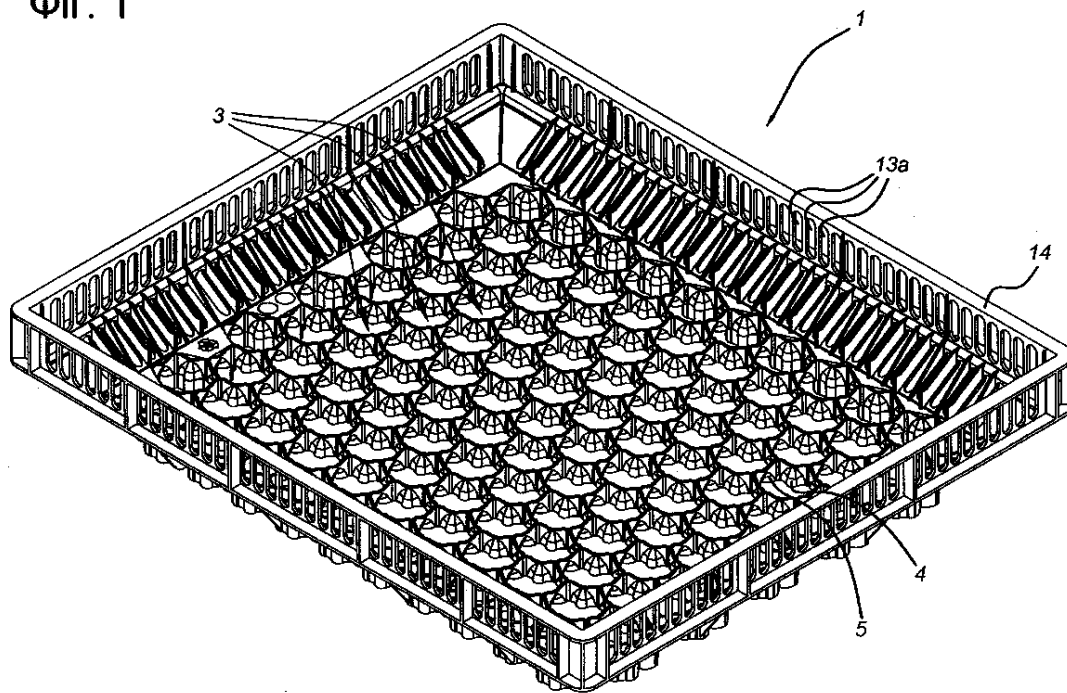
## (54) ЛОТОК ДЛЯ ІНКУБАЦІЇ ЯЄЦЬ

### (57) Реферат:

Винахід стосується лотка (1) для вміщення ряду яєць в інкубаційній камері, при цьому лоток має ряд просторів (3) для вміщення яєць, у яких здатне інкубуватися яйце, і принаймні один прохід для курчати, крізь який курча, вилуплене із згаданого яйця, може проходити крізь лоток і потрапляти в простір для вміщення курчати, розташований під лотком. Перший простір (3) для вміщення яйця має, як видно з нього, виступаючий всередину елемент (4) для утримування яйця в першому просторі для вміщення яйця і виступаючий назовні елемент (5) для утримування яйця в сусідньому просторі для вміщення яйця.

UA 119567 C2

Fig. 1



## Рівень Техніки

Представлений винахід відноситься до лотка для вміщення ряду яєць в інкубаційній камері, при цьому лоток містить ряд просторів для вміщення яєць, у яких здатне інкубуватися яйце.

Представлений винахід додатково відноситься до блока, який складається з ящика, який надає простір для вміщення курчат для виведення та вирощування курчат, та згаданого лотка.

Представлений винахід додатково відноситься до способу інкубування ряду яєць

Такий лоток відомий і утримує загалом стільки яєць, наскільки можна використовувати потужність машини для виведення або інкубатор. Відоме розміщення яйця в отворі на дні лотка. Однак, ці отвори не придатні для надання можливості курчаті проходити їх. Також, яйце буде утримуватися в отворі таким чином, що лотком можна маніпулювати, наприклад нахилити в потоці повітря. Це означає, що, під час застосування лотка, отвір буде блокуватися і залишатися заблокованим шкарлупою яйця.

Відоме поміщення лотків в приміщенні для вирощування курчат. Однак, таке приміщення не забезпечує ідеальних умов для нововилупленого курчати. Окрім того, курчаті потрібно вилізти з шкарлупи і/або іншому курчаті залишити лоток. Також, потенційно усі курчата в приміщенні можуть контактувати з шкарлупою яєць, яка є потенційним джерелом бактерій і/або поранити себе на яєчній шкарлупі.

Інкубаторні корзини, такі як ящики, для інкубації/вилуплення курчат є відомими. Важливим недоліком такого ящика є те, що шкарлупа яєць забруднює простір, де живуть вилуплені курчата. Ця шкарлупа яєць є потенційним джерелом бактерій. Окрім того, яйця і їх шкарлупа обмежують простір для руху вилуплених курчат.

Документ US4398499A відноситься до лотка для інкубації і виведення домашньої птиці. Цей відомий лоток адаптується до вміщення яєць домашньої птиці під час інкубації і вирощування.

Інкубаційні машини відомі також з документа EP1104987 (B1). Однак, ці машини мають той же недолік, який полягає в тому, що шкарлупа яєць забруднює простір, де знаходяться вилуплені курчата.

Спосіб і машини для початкового вирощування курчат відомі з документа EP2174081 A1. Ця машина забезпечує чисте середовище і оптимальні умови вирощування для нововилуплених курчат, але без виведення курчат.

## Короткий Опис Винаходу

Винахід націлений на надання лотка для вміщення ряду яєць в інкубаційній камері, який надає можливість не тільки утримувати яйця, а й також інкубувати яйця і якомога скоріше відділяти нововилуплене курча від шкарлупи яєць без потреби в маніпуляції курчам і/або полишення курчам інкубаційної камери.

Іншою задачею винаходу є надання вдосконаленого лотка для вміщення ряду яєць в інкубаційній камері, який вирішує принаймні частково проблему, пов'язану з відомими лотками.

Ще іншою задачею винаходу є надання альтернативного лотка для вміщення ряду яєць в інкубаційній камері.

Згідно з першим аспектом винаходу це реалізується лотком для вміщення ряду яєць в інкубаційній камері, який має ряд просторів для вміщення яєць, у яких здатне інкубуватися яйце, при цьому перший простір для вміщення яйця містить, якщо дивитися з нього, виступний всередину елемент для утримування яйця в першому просторі для вміщення яйця і виступний назовні елемент для утримування яйця в сусідньому просторі для вміщення яйця. Завдяки першому простору для вміщення яйця, який має виступний всередину елемент для утримування яйця і виступний назовні елемент для утримування яйця в сусідньому просторі для вміщення яйця, лоток надає можливість забезпечувати прохід зі сталою площею поперечного перерізу по його висоті. На практиці це означає, що не існує звуження простору, яке відчуває курча, яке проходить крізь прохід. Окрім того, виступний всередину і назовні елементи надають свободу для розташування просторів для вміщення яєць з формуванням ефективної структури, оскільки кожен простір для вміщення яйця формує також прохід для курчат.

Простір для вміщення яйця, у якому яйце здатне інкубуватися, означає, що яйце міцно утримується у згаданому просторі таким чином, що лотком можна маніпулювати у примусовому потоці повітря в інкубаційній камері. Ця маніпуляція, наприклад нахилання лотка, є звичайною в промисловості під час логістичного аналізу лотка, заповненого яйцями, зокрема під час інкубації, для забезпечення, наприклад, однорідного розподілу повітряного потоку навколо яєць з плином часу. Інкубаційна камера є приміщенням, яке придатне для кондиціонування примусовим повітряним потоком таким чином, що, наприклад, температура може контролюватися з точністю 0,5 або навіть 0,1 °C.

Винахід описується з посиланням на перший простір для вміщення яйця і сусідній простір для вміщення яйця. Буде зрозумілим, що те, що являє собою виступний всередину елемент в

першому просторі для вміщення яйця, утворює виступний назовні елемент в сусідньому просторі для вміщення яйця. Буде очевидно, що зазвичай усі простори для вміщення яєць лотка виконуються згідно з винаходом.

Перший простір для вміщення яйця має прохід, крізь який нововилуплене курча може проходити крізь лоток і потрапляти в простір для вміщення курчати, розташований під лотком, при цьому прохід принаймні обмежується виступним всередину елементом і виступним назовні елементом.

Зокрема, ряд просторів для вміщення яєць має прохід для курчати. Точніше, усі простори для вміщення яєць лотка мають прохід для нововилупленого курчати. У цей спосіб, існує свобода в укладанні яєць з формуванням бажаної структури і полишенні проходів відкритими там, де це необхідно. Найвірогідніше, бажана структура має на увазі те, що кожен простір для вміщення яйця примикає до проходу для курчати. Це додатково оптимізує перехід курчати з лотка у простір для його вміщення, розташований під лотком.

У варіанті виконання лотка виступний всередину елемент і виступний назовні елемент мають криву поверхню, зокрема поверхню з двома криволінійними контурами. Крива поверхня забезпечує гладку контактну ділянку для нововилупленого курчати при проходженні крізь прохід таким чином, що це не завдає курчаті шкоди. Поверхня з двома криволінійними контурами виступного всередину елемента є опуклою, коли дивитися з першого простору для вміщення яйця, і поверхня з двома криволінійними контурами виступного назовні елемента є увігнутою, коли дивитися з першого простору для вміщення яйця. Іншими словами, з одного боку, виступні елементи функціонують як несучі елементи для міцного утримання яйця і, з іншого боку, виступні елементи виконуються таким чином, що курча може безпечно проходити їх без ушкодження.

Переважно, виступний всередину елемент і виступний назовні елемент мають подібну, переважно ідентичну форму таким чином, що площа поперечного перерізу проходу є по суті сталою вздовж центральної осі першого простору для вміщення яйця. На практиці, це означає, що курча не відчуває звуження простору при проходженні крізь прохід.

У варіанті виконання перший простір для вміщення яйця обмежений периферійною стінкою, яка проходить в периферійному напрямі навколо центральної осі і має секції, при цьому виступний всередину елемент і виступний назовні елемент розташовані на різних секціях стінки. Зокрема, кожна секція стінки має один виступ для утримання яйця. Однак, можна, щоб єдина секція стінки мала виступний всередину елемент і виступний назовні елемент. Однак, важливим є те, що виступний всередину елемент і виступний назовні елемент чергуються один з одним, як видно в периферійному напрямі.

У варіанті виконання периферійна стінка має, як видно в периферійному напрямі, по чергово виступний всередину елемент і виступний назовні елемент.

У варіанті виконання секція стінки проходить між першим простором для вміщення яйця і сусіднім простором для вміщення яйця і відокремлює згаданий перший і сусідній простір для вміщення яйця. Зокрема, кожна секція стінки відокремлює сусідні простори для вміщення яєць.

У варіанті виконання лотка перший простір для вміщення яйця обмежений шістьма секціями стінки. Зокрема, простори для вміщення яєць обмежені кожен шістьма секціями стінки.

У варіанті виконання лотка шість секцій стінки мають, якщо дивитися в периферійному напрямі, по чергово виступний всередину елемент і виступний назовні елемент.

У варіанті виконання лотка прохід виконаний таким чином, що курча може проходити його, а яйце не здатне проходити крізь нього. Це гарантує відокремлення яєць або яєчної шкарлупи від курчат в їх початковий період вирощування, оскільки яйця і яєчна шкарлупа залишаються в лотку, тоді як курча може проходити крізь прохід до простору для вміщення курчати, розташований під лотком.

У варіанті виконання прохід має Y-подібний поперечний переріз. Це вважається оптимальною формою стосовно курчати, оскільки вона надає можливість проходити найширшій частині курчати без потреби у великій площі поверхні для проходу.

У варіанті виконання лоток має піднятий край на своєму контурі для утримання на собі вилупленого курчати. Відзначається, що під час використання, навіть утримуючи вилуплене курча на лотку, лоток може містити ряд яєць, з яких все ще не вилупились курчата.

У варіанті виконання лоток виконаний таким чином, що він здатен встановлюватися у стос для надання стосу з ряду лотків.

Згідно з подальшим аспектом винаходу це реалізується блоком, який складається з ящика, який забезпечує простір для вміщення курчати для вилуплення та вирощування курчат, та лотка згідно з винаходом, встановленим зверху на ящик, при цьому ящик має відкритий верх таким чином, що курча може потрапляти в простір для вміщення курчати крізь прохід. Ящик придатний

для поміщення в кондиціонований простір, такий як інкубатор, і має перевагу від примусового повітряного потоку у такому інкубаторі завдяки своїй відкритій структурі. У цьому випадку, ящик має ряд вентиляційних щілин. Такий ящик або інкубаторна корзина має нижню поверхню і бічні стінки для утримання в собі курчат. Нижня поверхня і бічна стінка надають простір для

5 вміщення курчати.

У варіанті виконання блока лоток встановлюють знімним чином зверху на ящик. Зокрема, ящик містить лоток, який має простір, який придатний для приймання ковзним чином лотка. У цей спосіб лоток може легко ковзати з однієї сторони ящика над простором для вміщення курчати ящика, навіть, коли ящики встановлені в стос.

10 У варіанті виконання блока ящик і лоток виконуються як одне ціле.

У варіанті виконання блока ящик містить корито для вміщення корму для курчат. Це дозволяє годування курчати зразу ж після вилуплення з яйця в одній і тій же кондиціонованій камері без втручання пристроєм для маніпуляції курчатами або робітника.

15 У варіанті виконання блока ящик містить принаймні одну прозору частину для огляду курчати і надання можливості світлу потрапляти в простір для вміщення курчати.

Згідно з подальшим аспектом винаходу це реалізується стосом з ряду блоків згідно з винаходом. Ящики, які містять лоток, придатні для встановлення в стос і такий стос може поміщатися в кондиціоновану камеру.

20 Згідно з подальшим аспектом винаходу це реалізується способом інкубації ряду яєць, у якому:

- поміщають яйця в лоток згідно з винаходом,
- встановлюють лоток зверху на ящик, який забезпечує простір для вміщення курчати,
- інкубують яйця протягом необхідного періоду виведення до вилуплення курчат з яєць,
- подають вилуплене курча з лотка крізь прохід в простір для вміщення курчати ящика.

25 У варіанти виконання у способі в просторі для вміщення курчати ящика передбачають корм і/або воду для вилупленого курчати.

У варіанті виконання у способі:

- просвічують яйця в лотку для виявлення в лотку не здатних до інкубації яєць,
- видаляють виявлені не здатні до інкубації яйця з їх відповідних просторів для вміщення

30 яєць,

- подають нововилуплене курча крізь прохід, який одержується з видалення виявлених не здатних до інкубації яєць з їх відповідних просторів для вміщення яєць.

35 Просвічування саме по собі є добре відомим процесом в галузі інкубації і технології інкубації. Видалення не здатного до інкубації яйця, що є саме по собі небажаним, тепер вигідно надає прохід для курчати. У цей спосіб, коефіцієнт навантаження лотка може додатково покращуватися.

Винахід додатково відноситься до пристрою, який має одну або більшу кількість відмітних ознак, наведених в описі і/або зображених на доданих кресленнях.

40 Винахід додатково відноситься до способу, який має одну або більшу кількість відмітних ознак, наведених в описі і/або зображених на доданих кресленнях.

Різні аспекти, обговорені в заявці, можуть поєднуватися для надання додаткових переваг.

Опис Креслень

Винахід буде далі пояснюватися з посиланням на переважний варіант виконання, зображений на кресленнях, на яких:

45 Фіг. 1 зображає вид в перспективі лотка згідно з винаходом;

Фіг. 2 зображає лоток згідно з фіг. 1 у виді в перспективі знизу;

Фіг. 3 зображає вид зверху лотка з фіг. 1;

Фіг. 4 зображає вид знизу лотка з фіг. 1;

Фіг. 5 зображає деталь з фіг. 1;

50 Фіг. 6 зображає деталь з фіг. 2; і

Фіг. 7 зображає стос з блоків, які складаються з ящика та лотка згідно з винаходом.

Детальний Опис Варіантів Виконання

Винахід буде описуватися з посиланням на всі фігури. Винахід описується з посиланням на перший простір 3 для вміщення яйця. Буде зрозумілим, що це може бути будь-яким вміщувальним простором лотка 1. На фігурах зображений варіант виконання лотка 1 згідно з винаходом. Під час використання, лоток 1 містить ряд яєць 2. Лоток передбачений для застосування в інкубаційній камері, яка не зображена. Це ясно, наприклад, з вентиляційних щілин 13a, 13b, які дозволяють створювати бажаний клімат, забезпечуваний інкубаційною камерою, всередині лотка 1. Лоток 1 містить ряд окремих просторів 3 для вміщення яєць. У

60 цьому просторі 3 яйця міцно утримуються таким чином, що вони можуть інкубуватися

контрольованим чином. Тут яйця міцно утримуються в просторі для вміщення яйця між рядом виступних всередину елементів 4: у цьому випадку, три елементи 4 для кожного вміщувального простору 3. Виступний всередину елемент 4 і виступний назовні елемент 5 мають поверхню 6, 7 з двома криволінійними контурами. Тому, в кожний простір 3 для вміщення яйця можуть

5 поміщатися яйця різного розміру.

Як можна найкраще побачити з фіг. 5 і 6, поверхня 6 з двома криволінійними контурами виступного всередину елемента 4 є опуклою, як видно з першого простору 3 для вміщення яйця. Поверхня 7 з двома криволінійними контурами виступного назовні елемента 5 є увігнутою, як видно з першого простору 3 для вміщення яйця. Виступний всередину елемент 4 і виступний

10 назовні елемент 5 мають ідентичну форму. З огляду на тонкостінну структуру як виступного всередину елемента 4 так і виступного назовні елемента 5, це забезпечує площу поперечного перерізу проходу, яка є по суті сталою вздовж центральної осі 8 першого простору 3 для вміщення яйця. Виступний всередину елемент 4 і виступний назовні елемент 5 є порожніми, як

15 видно знизу (дивіться фіг. 4), таким чином, що під час використання не може накопичуватися бруд.

Перший простір 3 для вміщення яйця обмежений периферійною стінкою 9. Стінка 9 проходить в периферійному напрямі навколо центральної осі 8 першого простору 3 для вміщення яйця. Стінка 9 має секції 10, 11: у цьому випадку, 6 секцій. Кожен простір 3 для вміщення яйця має шестикутну форму і, тому, окремі простори 3 для вміщення яєць безшовно

20 з'єднуються і надають лоток зі структурою у вигляді медяного стільника, яка показана віртуальною решіткою 15, зображеною на фіг. 3. Кожна секція 10, 11 стінки проходить між першим простором 3 для вміщення яйця і сусіднім простором для вміщення яйця та відокремлює згаданий перший і сусідній простір для вміщення яйця. Секції 10, 11 стінки 9 першого простору 3 для вміщення яйця 3 безшовно об'єднуються в нижній край 16, як

25 зображено на фіг. 6. Нижні краї 16 окремих вміщувальних просторів 3 формують правильну структуру, як можна побачити на фіг. 4.

У цьому випадку, кожна секція 10, 11 стінки має виступний елемент 4, 5. Термін "всередину" або "назовні" впливають з виду в перспективі окремого простору 3 для вміщення яйця. Фактично, сусідні простори 3 для вміщення яєць мають спільний виступ 4, 5. Периферійна

30 стінка 9 має, як видно в периферійному напрямі, поперемінно виступний всередину елемент 4 та виступний назовні елемент 5.

Виступний всередину елемент 4 і виступний назовні елемент 5 виконані як одне ціле з периферійною стінкою 9. Тут виступний всередину елемент 4 і виступний назовні елемент 5 безшовно об'єднуються в нижній край 16.

35 Кожен простір 3 для вміщення яйця лотка 1 має прохід 12 для курчати, крізь який курча, вилуплене з яйця, може проходити крізь лоток 1 і потрапляти в простір для вміщення курчати (не зображений), розташований під лотком 1. Прохід 12 утворюється виступними всередину елементами 4 і виступними назовні елементами 5. Прохід 12 виконаний так, що курча може

40 проходити крізь нього, а яйце не здатне проходити крізь нього. Коли перший простір 3 для вміщення яйця зайнятий яйцем, то його прохід 12 блокується до такої міри, що курча не здатне проходити крізь нього. Коли в першому просторі 3 для вміщення яйця відсутнє яйце, то курча здатне проходити крізь прохід 12 першого простору 3 для вміщення яйця.

Лоток 1 має піднятий край 14 на своєму контурі для утримування на собі вилупленого з яйця курчати. Оскільки простір 3 для вміщення яйця має прохід 12 для курчати, полишений

45 відкритим, тобто не заповнений яйцем, то простір для вміщення яйця функціонує під час використання як прохід. Виступні всередину елементи 4 і виступні назовні елементи 5 виконані таким чином, що курча може безпечно проходити згаданий несучий елемент без ушкодження.

Фіг. 7 зображає стос блоків, які складаються з ящика 17 та лотка 1, згідно з винаходом. Лоток 1 тут зображений схематично без жодних деталей. Ящик 17 надає простір для вміщення

50 курчат для виведення і вирощування курчат. Лоток 1 встановлюють зверху на ящик 17. Тому, ящик має відкритий верх таким чином, що курча може потрапляти в простір для вміщення курчати крізь прохід. Ящик 17 придатний до поміщення в кондиціонованому просторі, такому як інкубатор, і використовує перевагу примусового повітряного потоку в такому інкубаторі завдяки своїй відкритій структурі. У цьому випадку, ящик має ряд вентиляційних щілин. Такий ящик або

55 інкубаторна корзина має нижню поверхню і бічні стінки для утримування курчат в ящику. Нижня поверхня і бічна стінка надають простір для вміщення курчати.

Тут лоток 1 встановлюється знімним чином зверху на ящик 17.

Під час використання лотка 1 в блоці з ящиком 17, виконують наступні етапи для інкубації ряду яєць:

- поміщають яйця в лоток 1, який має принаймні один прохід 12 для курчати, крізь який курча може проходити крізь лоток 1 і потрапляти в простір для вміщення курчати, розташований під лотком 1,

- встановлюють лоток 1 зверху на ящик, який надає простір для вміщення курчати,
- інкубують яйця протягом необхідного періоду інкубації до вилуплення з них курчат,
- подають вилуплене курча з лотка 1 крізь прохід 12 в простір для вміщення курчати ящика.

Також буде очевидним, що вищенаведений опис і креслення передбачені для ілюстрації деяких варіантів виконання винаходу, а не для обмеження його об'єму правового захисту. Починаючи з цього розкриття, фахівцю у цій галузі стануть очевидними набагато більше варіантів виконання, які потрапляють в об'єм правового захисту цього винаходу і які є очевидними комбінаціями технологій попереднього рівня техніки і розкриття цієї заявки.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Лоток (1) для вміщення ряду яєць (2) в інкубаційній камері, який містить ряд просторів (3) для вміщення яєць, у яких здатне інкубуватися яйце, при цьому перший простір (3) для вміщення яйця має, як видно з нього, виступаючий всередину елемент (4) для утримування яйця в першому просторі для вміщення яйця і виступаючий назовні елемент (5) для утримування яйця в сусідньому просторі для вміщення яйця, при цьому перший простір для вміщення яйця має прохід (12), крізь який нововилуплене курча може проходити крізь лоток і потрапляти в простір для вміщення курчати, розташований під лотком, при цьому прохід принаймні обмежений виступаючим всередину елементом і виступаючим назовні елементом (5).
2. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що виступаючий всередину елемент і виступаючий назовні елемент мають криву поверхню (6, 7).
3. Лоток за п. 2, який **відрізняється** тим, що виступаючий всередину елемент і виступаючий назовні елемент мають поверхню (6, 7) з двома криволінійними контурами.
4. Лоток за п. 3, який **відрізняється** тим, що поверхня (6, 7) з двома криволінійними контурами виступаючого всередину елемента є опуклою, як видно з першого простору для вміщення яйця.
5. Лоток за п. 3 або п. 4, який **відрізняється** тим, що поверхня (6, 7) з двома криволінійними контурами виступаючого назовні елемента є увігнутою, як видно з першого простору для вміщення яйця.
6. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що виступаючий всередину елемент і виступаючий назовні елемент мають подібну, переважно ідентичну форму, таким чином, що площа поперечного перерізу проходу є по суті сталою вздовж центральної осі (8) першого простору для вміщення яйця.
7. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що перший простір (3) для вміщення яйця обмежений периферійною стінкою (9), яка проходить в периферійному напрямі навколо центральної осі (8) і має секції (10, 11), при цьому виступаючий всередину елемент і виступаючий назовні елемент розташовані на різних секціях стінки.
8. Лоток за п. 7, який **відрізняється** тим, що периферійна стінка має, як видно в периферійному напрямі, попеременно виступаючий всередину елемент і виступаючий назовні елемент.
9. Лоток за п. 7 або п. 8, який **відрізняється** тим, що секція стінки проходить між першим простором для вміщення яйця та сусіднім простором для вміщення яйця і відділяє згаданий перший і сусідній простір для вміщення яйця.
10. Лоток за будь-яким із пп. 7-9, який **відрізняється** тим, що перший простір (3) для вміщення яйця обмежений шістьма секціями (10, 11) стінки.
11. Лоток за п. 10, який **відрізняється** тим, що шість секцій (10, 11) стінки мають, як видно в периферійному напрямі, попеременно виступаючий всередину елемент і виступаючий назовні елемент.
12. Лоток за будь-яким із пп. 7-11, який **відрізняється** тим, що кожен простір (3) для вміщення яйця обмежений шістьма секціями (10, 11) стінки.
13. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що ряд просторів для вміщення яєць мають прохід для курчати.
14. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що кожен простір для вміщення яйця має прохід для курчати.
15. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що прохід виконаний таким чином, що курча може проходити його, а яйце не здатне проходити крізь нього.
16. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що прохід має Y-подібний поперечний переріз.

17. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що має піднятий край (14) на своєму контурі для утримання на собі вилупленого з яйця курчати.
18. Лоток за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю встановлення в стос для формування стосу з ряду лотків.
- 5 19. Блок, який складається з ящика (17), який забезпечує простір для вміщення курчати для виведення і вирощування курчат, та лотка (1) за попереднім пунктом, встановленого зверху на ящику, при цьому ящик має відкритий верх таким чином, що курча може потрапляти в простір для вміщення курчати крізь прохід (12).
- 10 20. Блок за п. 19, який **відрізняється** тим, що лоток встановлений знімним чином зверху на ящику.
21. Блок за п. 20, який **відрізняється** тим, що ящик має простір для приймання лотка, який придатний для приймання ковзним чином лотка.
22. Блок за п. 19 або п. 20, який **відрізняється** тим, що ящик та лоток виконані як одне ціле.
23. Блок за будь-яким із пп. 19-22, який **відрізняється** тим, що ящик містить корито для вміщення корму для курчати.
- 15 24. Блок за будь-яким із пп. 19-23, який **відрізняється** тим, що ящик має принаймні одну прозору частину для огляду курчати і надання можливості світлу потрапляти в простір для вміщення курчати.
25. Стос з ряду блоків за будь-яким із пп. 19-24.
- 20 26. Спосіб інкубації ряду яєць, у якому: поміщають яйця в лоток за будь-яким із пп. 1-18, встановлюють лоток зверху на ящик, який надає простір для вміщення курчати, інкубують яйця протягом необхідного періоду інкубації до вилуплення з них курчат, подають вилуплене курча з лотка крізь прохід в простір для вміщення курчати ящика.
- 25 27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що у ньому в просторі для вміщення курчати ящика передбачають корм і/або воду для вилупленого курчати.
28. Спосіб за п. 26 або п. 27, який **відрізняється** тим, що у ньому: просвічують яйця в лотку для виявлення не здатних до інкубації яєць в лотку, видаляють виявлені не здатні до інкубації яйця з їх відповідних просторів для вміщення яєць, подають нововилуплене курча крізь прохід, який одержується з видалення виявлених не здатних до інкубації яєць з їх відповідних просторів для вміщення яєць.
- 30

Фіг. 1

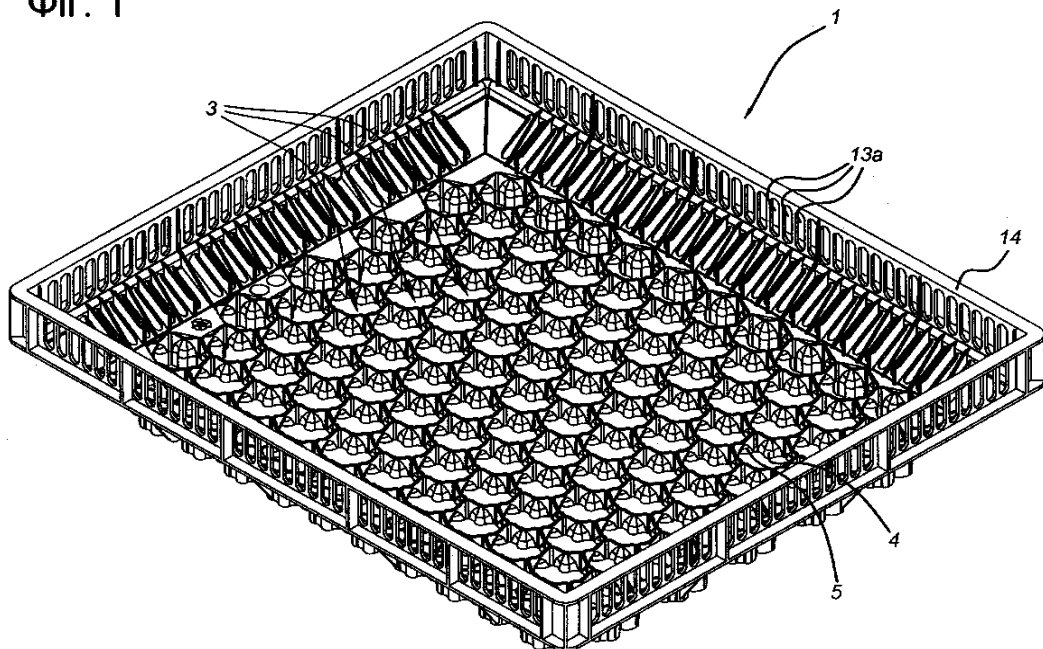




Fig. 2

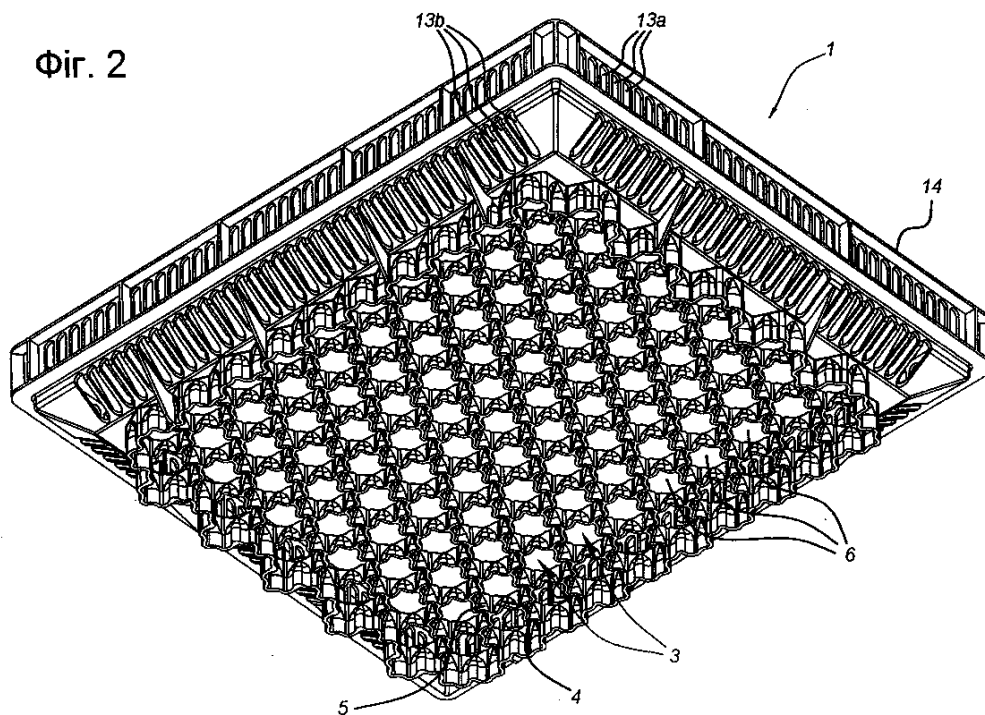


Fig. 3

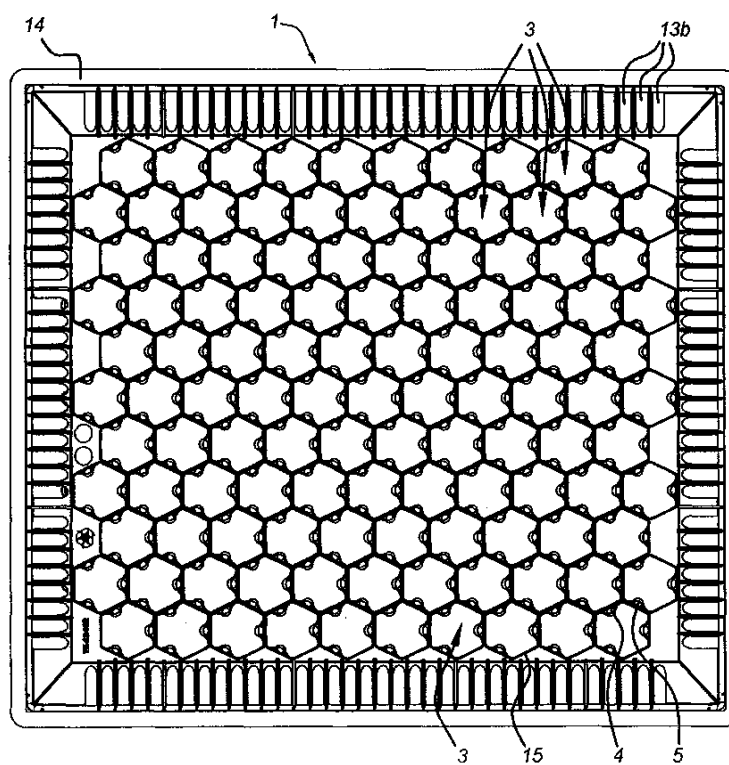


Fig. 4

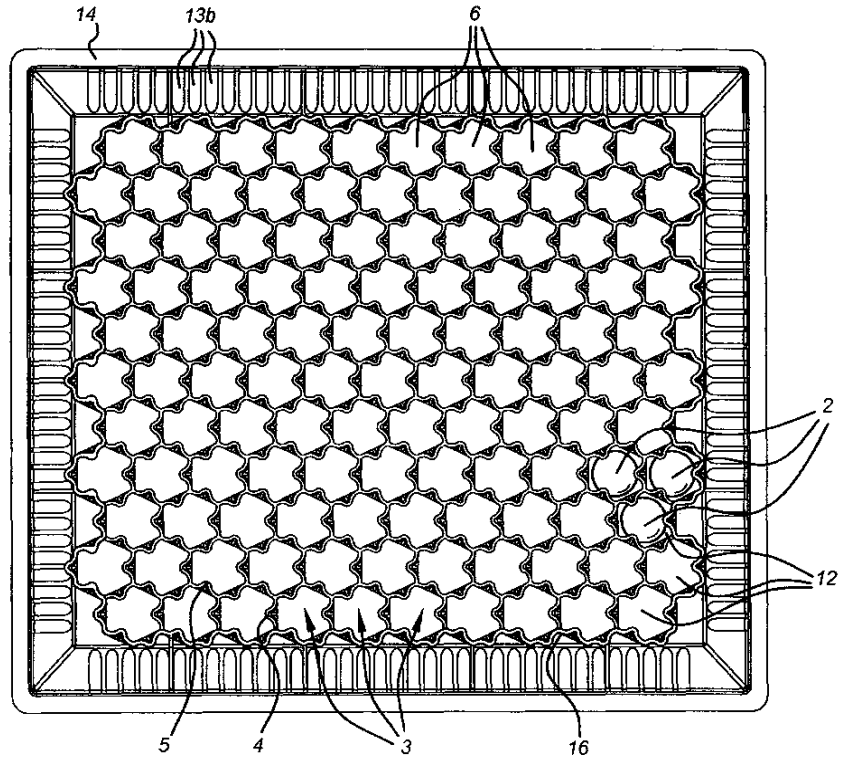


Fig. 5

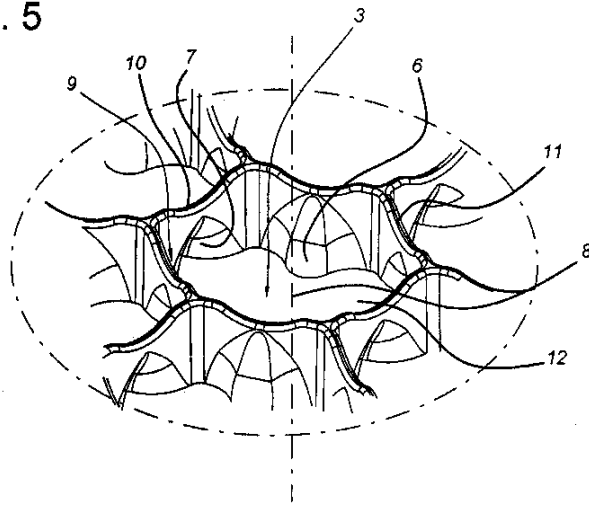


Fig. 6

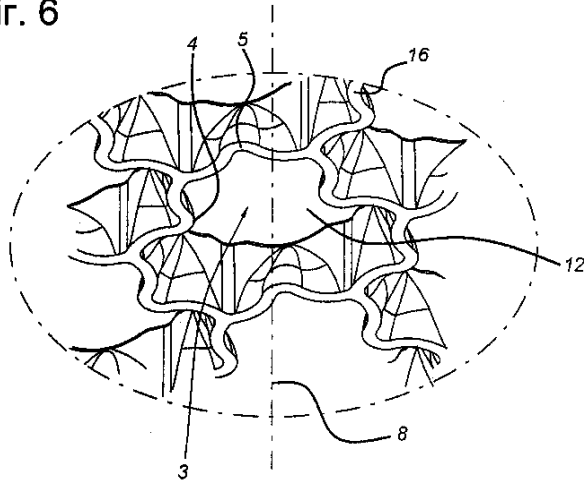
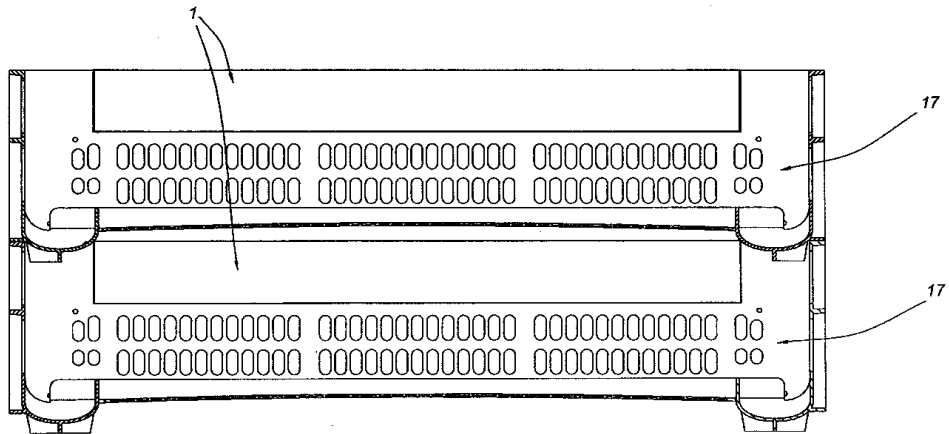


Fig. 7



Комп'ютерна верстка О. Рябко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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