



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55030 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A01K 31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТРИМАННЯ ПТАХІВ У КЛІТКАХ

1

(21) u200912431

(22) 01.12.2009

(24) 10.12.2010

(62) 179492, 22.11.2006

(46) 10.12.2010, Бюл.№ 23, 2010 р.

(72) ВАЙСПАПІР ІГОР БОРИСОВИЧ, ОЛЕЙНИКОВ  
ОЛЕГ ІГОРОВИЧ

(73) ВАЙСПАПІР ІГОР БОРИСОВИЧ, ОЛЕЙНИКОВ  
ОЛЕГ ІГОРОВИЧ

(57) Пристрій для утримання птахів, що складається з кліткової батареї, встановленої у горизонтальному положенні з годівницями, напувалками, підніжною решіткою і стрічковим послідовним транспортером для прибирання залишків життєдіяльності, який встановлено під кліткою, який **відрізняється** тим, що кліткова батарея встановлена у вертикальному положенні на підніжну решітку з пристроєм для підтримання температури тіла птахів, виконаним з лазу, нахилоного трапу, що веде до термальної кімнати, яка розташована в землі з вбудованими укріпленнями від сповзання ґрунту, напувалками, пристроєм годування від землі, що складається з трубопроводу, рукавів відводів відсіпання в ґрунт, пристроєм вилучення яєць з блока, який складається з ящиків-гнізд, пристроєм для природного пересування птахів в клітковій батареї, складеним з поперечних щаблин, закріплених на точених опорах по всій висоті кімнати, та кліткової батареї, а біля основи землі ви-

2

конано пристрій для приготування та годування птахів рослинною зеленою масою з коріння, який складається з вбудованих бокових лазів в гранях решітки на висоту зросту птаха з трав'яними полями, які примкнуті до них, маємо також вбудовані пристрої огорожі решітками, які складаються з арок решіток з можливістю прибирати їх по пазу до стінок клітки з періодичною зміною огорожі земляного поля по кільцю, залежно від часу поїдання та росту трави, та пристроєм зернового годування по всій висоті клітки, що складається зі спірального жолоба, по всій висоті котрих розташовано по колу від розташованого в центрі трубчастого каналу підводу з вбудованими трубчастими відводами відсіпки зернового корму з дозованим змішуванням подавання зернових, з пристроєм пиття, який складається з вбудованих напувалок, розташованих по всій висоті кліткового блока з дозуванням рівня води від вбудованої трубчастої магістралі подавання, й пристроєм очищення та видалення відходів життєдіяльності з птахів, бліх та інших паразитів, включає до складу пристрій нагріву води, програмний механізм часу вмикання та вимкнення та розпилення з одночасним нагнітанням нагрітого повітря пристроєм, за допомогою цього потоку змиваються накопичення посліду від життєдіяльності з одночасним стіканням водного розчину посліду через підніжну решітку в земляну підлогу та поглинання його ґрунтом.

Пристрій утримання птахів у клітках належить до промисловості сільського господарства, а саме до утримання птахів у клітках та птахівництва загалом.

Відома кліткова батарея для утримання птахів, що включає клітку батарею ярусного розташування кліток в котрій частина батареї накрита світлонепроникним матеріалом [див. RU 27886U1 A01K31/06 опубліковано 27.02.2003 р.].

Кліткова батарея що передбачає ярусне розташування кліток потребує додаткового обладнання для налаштування ярусів за рахунок чого зростають прямі затрати. Також важливим недоліком вважається те, що птах ізольований та відсиджу-

ється в одному ярусі за рахунок чого він травмується та зростають втрати.

Відомі також кліткові батареї [див. RU 1401 U1 A01K31/06 опубліковано 16.01.1996р.] Свідцтво на корисну модель. Кліткова батарея для утримання птахів. Мається клітковий блок в котрому утримується птах під ним розташовано стрічковий транспортер для усунення відходів життєдіяльності та відвантаження птахів.

Проте розташування стрічкових транспортерів утворює певні труднощі за займає простір за рахунок чого зростають втрати та зменшується корисний об'єм та чисельність птахів.

(13) U

(11) 55030

(19) UA

RU 79380 U 1 A01K31/00 опубліковане 10.01.2009 р. Взято винахід близький за технічним рішенням.

Кліткова батарея для вирощування бройлерів.

Кліткова батарея для вирощування птахів що складається з клітин з напувалками та годівницями, висувними решітками та стрічковим транспортером помету для усунення відходів життєдіяльності.

Проте розташування птахів на підніжній решітці в один ярус шкідливе для птахів, вони травмують одна одну під час зіткнення, в боротьбі за простір за рахунок чого збільшується падіж та скорочується їх чисельність.

Поставлена мета досягається за допомогою того, що улаштування клітки виконано з вертикальним улаштуванням ярусів від землі з термальною підвальною кімнатою, в котрій підтримується постійна плюсова температура природним способом. Пристрій включає до складу бокові стінки, які попереджують можливість сповзання ґрунту на котрих розташовані щаблини закріплені на точених кріпленнях по всій висоті блоку для розташування птахів з можливістю відсиджуватися та пересуватися та пристроєм роздавання корму та води з ємкостей розташованих в стельовому ярусі та по трубопроводу сама потрапляє в напувалки та годівниці від центру клітини по колу відсипаючи по всій висоті до земляної підлоги термальної кімнати. Для збору яєць виконано пристрій який являє собою вбудовані в клітки віконця в котрих розташовуються ящики-гнізда для відкладання яєць, які збираються шляхом висування ящиків-гнізд назовні.

Заради підтримування життєво важливої температури тіла птахів виконано пристрій що складається з підлоги з щілинами встановленого на рівні з поверхнею землі в клітині з вбудованим отвором для сходового трапу що веде у підвал для вільного входу та виходу. Для покращення продуктивності харчування зроблено пристрій, що складається з розташованих ззовні клітки з чотирьох сторін земельних ділянок з підсівом трав закриті з чотирьох боків решітками з проходами в клітку, котрі прибираються пересуванням по замковому пазу у напрямку решітчастої бокової стінки. У встановленому положенні решітчасті вставки відгороджують поле з чотирьох боків упором в землю й фіксованим нахиленим притисканням до клітки із зачиненням бокових сторін. На полях вирощується злакова трава котрою годують птахів декілька днів з наступною зміною поля. Зачинається вікно виходу та прибирається огорожа до бокової стінки відчиняється вихід наступної грані решітки з накриттям огорожі так саме надалі по кільцю. Після випасу земля знов засівається злаковими рослинами та через декілька днів птахи повертаються для повторного поїдання з перемінним часом по кільцю.

Птах згідно з природною технологією пересувається по щаблинам, риється в землі, поїдає траву. У підвалі накопичується корм, сюди зливаються залишки життєдіяльності, котрі вбираються землею що сприяє ясного розведенню черв'яків, котрих птахи поїдають разом з кормом. Видалення

запаху від продуктів життєдіяльності та шкідливих комах виконується пристроєм та досягається завдяки тому, що у поверхні землі вбудовано повітряний канал по якому до клітки короткочасно нагнітається нагріте повітря від вбудованого калориферу а у стельового перекриття вбудовані душові, які підключені до бойлеру. Нагріта до 21-40 градусів вода періодично за допомогою, душових у розпиленому виді змиває залишки життєдіяльності, миє курчат та стікає в термальну камеру й поглинається землею.

Захистом від сонячних променів, кліматичних катаклізмів в утримання птахів в клітковій батареї досягається тим, що до верхніх стельових граней решітки кріпляться шторки з віконним матеріалом, котрі закривають клітку цілком або частково залежно від необхідності, а в зимовий період шторки додатково вкриваються теплим матеріалом.

Вилучення птахів відбувається на земельній ділянці.

На Фіг.1 зображено головний вид поверхового утримання птахів в клітці. На Фіг.2 - напувальний пристрій у поверховому клітковому розташуванні. На Фіг.3 - клітковий пристрій у розрізі з експлуатаційним обладнанням. На Фіг.4 - положення клітки для доступу в термальну кімнату. На Фіг.5 - положення клітки для експлуатаційного обслуговування. На Фіг.6 - розташування земельних ділянок у клітковій піраміді. На Фіг.7 - санітарний пристрій.

Опис позицій в фігурах.

На головному виді (Фіг.1) показано загальний вид, котрий включає: термальне приміщення 1 для вирощування та утримання птахів, сходинки 2 по котрим птах заходить та виходить з термального приміщення, щаблини 3 для розташування птахів. Трубочата магістраль 4 для подавання корму, рукави відводу 5 для розсипання корму, трубопровід 6 для подавання води, напувалки 7, отвір входу 8 в термальне приміщення, перекриття підлоги 9, люк 10 у термальне приміщення для подавання овочового та трав'яного корму. Світловий отвір (вікно) теж саме люк 10 у термальне приміщення, вхідний отвір 12 у термальне приміщення, трав'яне поле 13, захисний козирок 14 від вітру на сонця, кронштейн 15 механізму відчинення, пристрій фіксації 16 відчинення, накопичувач води 17, накопичувач корму 18. Сітчаста огорожа 19 (арка), тротуар 20, сітчаста огорожа 21 у притисненому положенні.

На Фіг.2: пробка 22 для накопичувача води, гнізда 23 для відкладання яєць, люк 24 для вилучення яєць, калорифер 25 для сушіння птахів, накопичувач води душу 26, пристрій нагрівання води 27, розпилювач води 28, годівниці 29, напувалки 30, трубочата магістраль 31 розповсюдження корму.

Комп'ютер 32 з програмним забезпеченням, ємкість 33 очищування води з контрольним клапаном заповнення, механізм приготування корму 34 з функцією заповнення.

6. Робота пристрою.

Кліткове поверхове утримання птахів працює наступним чином: поставлена мета досягається за допомогою того, що птах пересувається по клітці від термальної камери в землі нагору. Розташований в клітці птах перебуває у русі наближено до

природних умов з застосуванням крил та пружинним зусиллям ніг, отримує продукт годування частково з землі та у русі на щаблинах, у зв'язку з цим птах не травмується, уникає боротьби за виживання. У термальній камері 1 (див. Фіг.1) підтримується постійна температура - плюс 17 градусів природним чином. По сходах 2 та по щаблинах 3 птахи розосереджуються по приміщенню та отримують корм в різних місцях та вирівнюють температуру тіла. Постійна температура у термальному приміщенні дозволяє утворити сприятливу фауну для розведення личинок з овочевих відходів та зернових продуктів харчування.

Трубчаста магістраль 4 підтримує постійну кількість сипучого корму від рукавів 5. По трубопроводу 6 підтримується постійний рівень води в напувалках 7. Отвір входу 8 забезпечує постійне пересування птахів, при цьому підлога виконана з щілинами для скидання відходів життєдіяльності, що допомагає утворенню калорійного корму для птахів. У термальне приміщення через люк 10 скидають харчові відходи та трав'янистий корм та водночас виступає як світлове вікно 10, утворює присутність поверхні. В нижньому отворі 12 клітки відчинено постійний доступ до трав'яного поля 13. Підтримується технологічними умовами: три доби пасеться на одній грані поля, потім переходить на іншу грань по кільцю. Вільні поля обробляють, висаджують насіння трав та поливають. На десятий день повертають поле до повторного випасання та так надалі по кільцю (час випасання наведено приблизно). Вбудований захисний козирок 14 закриває верх клітини від вітру, сонця та інших катаклізмів природи (з можливістю подовжувати розмір та повністю зачиняти грань). В зимовий період птах відсиджується на щаблинах та в термальній камері за рахунок чого ноги сухі, підтримується середня температура тіла та сприятливо переносить мінусову температуру. У зимовий період вбудованим козирком 14 прикривають бокові сторони клітки теплим кожухом та птахи скупившись утворюють собі необхідну для життя темпе-

ратуру. Козирок вікон з можливістю відхилення через кронштейн 15 та фіксатор 16.

Ємкість накопичувача води 17 і ємкість накопичувача корму 18 підтримується комп'ютерною програмою забезпечення, комп'ютером 32 (див. Фіг.2, 3) механізм очищування води 33 готує воду, котра подається з загальної магістралі в дозованій кількості та нагнітає в накопичувач води 17, а програмний механізм 34 приготування корму, в котрий закладено у різносортному складі та підтримує постійну кількість дозування корму у накопичувачі 18.

Стиснута огорожа 19 виконана в аروحному стилі створює відгороджений простір трав'яного поля від вільного виходу за межі клітки. В огорожі птахи відловлюються для виробничої необхідності. Тротуар 20 забезпечує обслуговування у будь-яку погоду. Арки, що не заселені на полі птахами складаються до бокової стіни клітки 21 у площину (див. Фіг.1), а вільні поля обробляють та засівають повторно злаковими травами.

Запірна пробка 22 накопичувача води служить для аварійного використання та заливу води.

Для відкладання яєць виконані гнізда 23 заради наближення до природних умов. Пристрій висувних ящиків гнізд 24 служить для вилучення яєць з гнізд. В клітковому комплексі передбачені санітарні умови для ліквідації забруднень від життєдіяльності та очищення птахів від бліх та інших паразитів. Поставлена задача досягається тим, що в клітковій батареї мається пристрій обігріву - калорифер 25, підігрівається приміщення клітки та птахів а за допомогою накопичувача води 26 та пристрою нагріву води птахи миються душовим розпилювачем води 28 з зачиненими шторками 14 з нагнітанням теплого повітря калорифером 25 нагрівають птахів та сушать. Вода стікає у термальну камеру та поглинається землею. Годування птахів виконується по всій клітковій системі для розосередження птахів. Поставлена мета досягається за допомогою того, що годівниці 29 розосереджені по центру по всій висоті клітки з підводом центральної трубчастої магістралі 31.

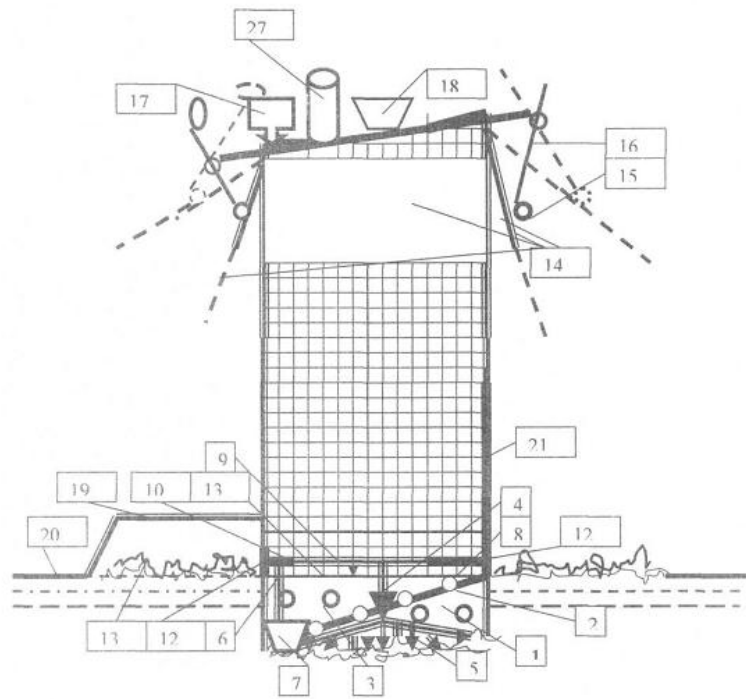


Fig. 1

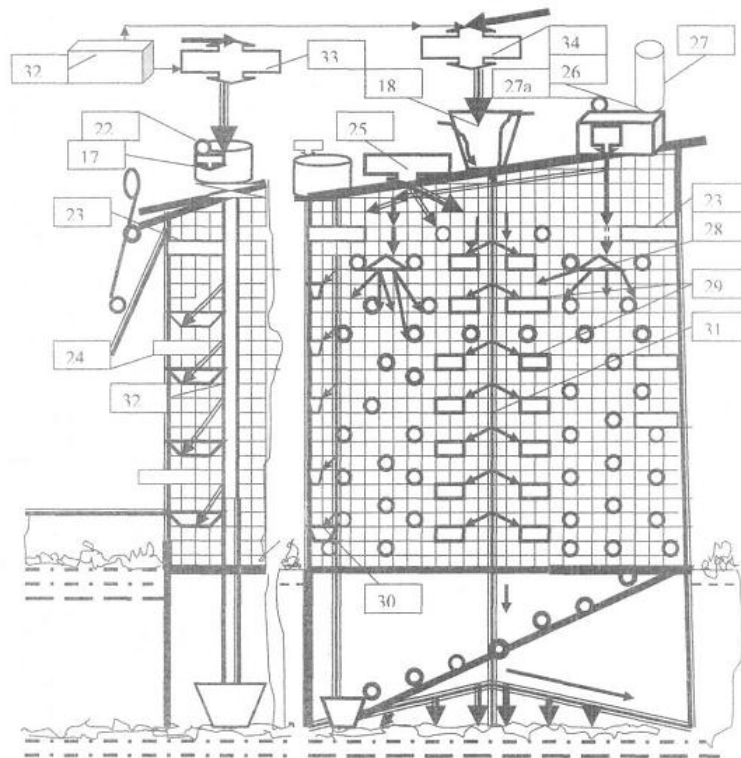
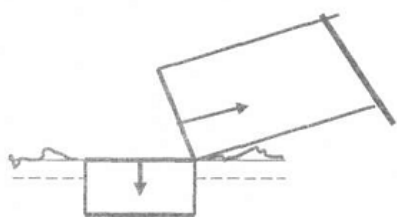
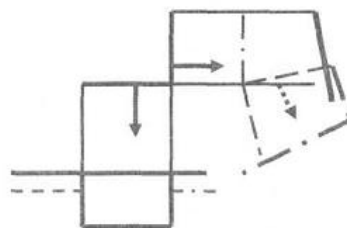


Fig. 2

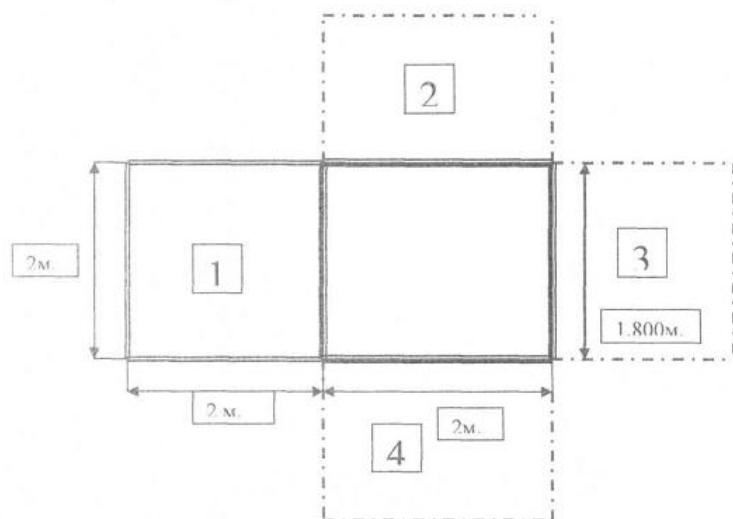
Fig. 3



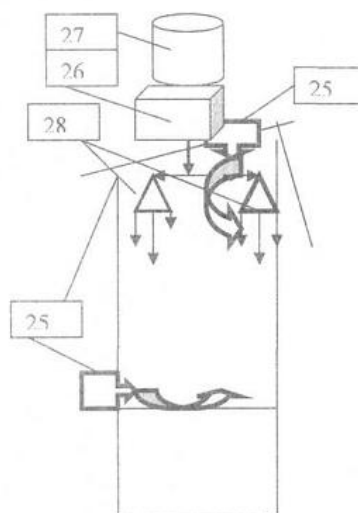
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7