



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **102663**

(13) **U**

(51) МПК

A01K 1/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 04967**

(22) Дата подання заявки: **21.05.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.11.2015**

(46) Публікація відомостей **10.11.2015, Бюл.№ 21**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Гузик Дмитро Володимирович (UA),
Мякохліб Роман Сергійович (UA),
Педченко Ольга Дмитрівна (UA)**

(73) Власник(и):

**ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ
КОНДРАТЮКА,
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011
(UA)**

(54) СПОРУДА ДЛЯ УТРИМАННЯ КРОЛІВ, ЯКА ТРАНСФОРМУЄТЬСЯ

(57) Реферат:

Споруда для утримання кролів, яка трансформується містить закріплений на ґрунті каркас, утворений напівкруглими дугами з труб або профілів, утворюючих арки, і світлопрозоре суцільне плівкове покриття, що прикріплено до каркаса зверху до поздовжньої стельової труби. Низ покриття не закріплений, до нього приєднані труби, на які при обертанні накручують покриття; на крайніх арочних дугах розташовані гачки, на які закріплено труби з намотаним покриттям, створюючи тим самим необхідні отвори.

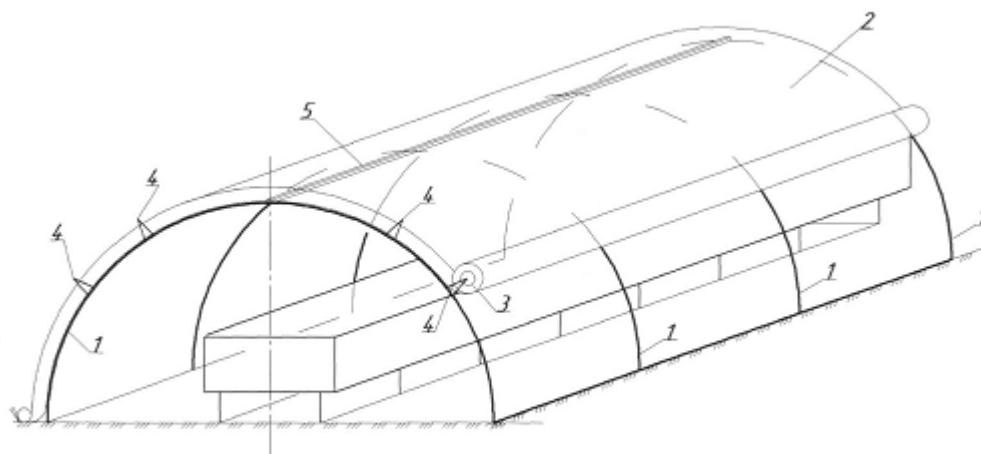


Fig. 1

UA 102663 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського будівництва, а саме до конструкцій арочних споруд для утримання кролів з покриттям з прозорого для світла матеріалу, і може бути використано для вирощування та їх укриття.

Технологічні особливості вирощування кролів передбачають 3 системи їх утримання:

- 5 - в будівлях, де регулюються параметри мікроклімату;
- в шедях;
- в клітках.

При зовнішньоклітковій системі утримання протягом року кролів утримують у кліткових батареях (одно- і двоярусних), встановлених просто неба. Узимку клітки утеплюють соломкою. Недолік цього способу утримання полягає в низькій продуктивності праці. На фермах з такою системою утримання відсутня механізація технологічних процесів, потребують утеплення в зимовий період, тому при будівництві нових і реконструкції старих ферм від цієї системи відмовляються. Вона залишається основною на присадибних ділянках.

Шедова система утримання дає можливість створити більш сприятливі умови як для тварин, так і для обслуговуючого персоналу. Конструкція шедів дозволяє механізувати доставку кормів до кліток, напування тварин, прибирання гною. У шедях утримують основне стадо й молодняк норок, лисиць, песців, нутрій і кролів в усіх регіонах України.

Незважаючи на те, що шедова система утримання тварин більш економічна порівняно із зовнішньоклітковою, вона не дозволяє повністю механізувати виробничі процеси й упровадити передові технології.

Система утримання тварин у будівлях, де регулюється мікроклімат, дає можливість отримувати рівномірні окроли і щеніння у кролів протягом року, вирощувати молодняк при мінімальних затратах праці, коштів і кормів. Така система утримання рекомендується для господарств, забезпечених повнораціонними гранульованими кормами. Основне стадо і молодняк кролів і нутрій розміщують окремо в різних будівлях або в ізольованих секціях однієї будівлі.

Найбільш сприятливі умови для цілорічного інтенсивного вирощування кролів та інших тварин можна створити тільки на великих фермах промислового типу, де кролів утримують у капітальних будівлях з регульованим мікрокліматом.

Найближчим аналогом є розбірна індивідуальна теплиця арочного типу, яка містить секційний каркас, що закріплений на ґрунті, утворений одинарними напівкруглими дугами з пластикових труб, сполучених між собою поздовжніми аналогічними трубами, в яких виконані елементи з'єднання у вигляді хрестовин і трійників. Каркас зверху накритий суцільним плівковим світлопрозорим покриттям з фіксацією на каркасі [1, 2, 3]. Основним недоліком такої конструкції є її непридатність до використання в цілях вирощування кролів. Другим істотним недоліком є неефективне провітрювання, що обумовлено наявністю кватирок тільки в торцях на дверях, які через обмеженість у розмірах не можуть забезпечити необхідний повітрообмін.

Новою системою утримання може бути кліткова система з укриттям, що трансформується. Вона поєднує в собі позитивні властивості зовнішньокліткового утримання (дешевизна) та утримання в спорудах (укриттях) за несприятливих погодних умов, не потребує будівництва капітальних будівель і утеплення кліток у зимовий період. Як укриття можуть бути використані тентові споруди, що трансформуються, розроблені на кафедрі автомобільних доріг, геодезії та архітектури сільських будівель ПолтНТУ.

В основу корисної моделі поставлена задача в розробці нової будівельної конструкції для утримання кролів, розширення агротехнічних можливостей, зменшення витрат на утримання кролів за рахунок зменшення витрат на будівництво (на відміну від капітальних будівель та навіть шедів) та експлуатаційних витрат, пов'язаних із забезпеченням необхідною кількістю і якістю повітря кролів, а також спростити процес провітрювання і взагалі трансформації даної споруди.

Поставлена задача вирішується тим, що дана збірно-розбірна конструкція, яка містить на ґрунті закріплений каркас, утворений напівкруглими дугами з труб або профілів, утворюючих арки, має світлопроникне покриття, закріплене вгорі поздовжньо, а внизу не закріплене, з розрізами, що закриваються (наприклад на липучках) в місцях прилягання до арок, а на кінцях у основи мають елементи для скручування покриття, а на арках гачки для закріплення. За необхідності дана конструкція знаходиться у закритому стані.

На фіг.1 зображена запропонована збірно-розбірна споруда, котра містить закріплений на ґрунті каркас, утворений напівкруглими дугами з труб або профілів 1, утворюючих арки, і світлопрозоре суцільне плівкове покриття 2, що прикріплено до каркаса зверху до поздовжньої стельової труби 5 і відрізняється тим, що низ покриття не закріплений, до нього приєднані труби 3, які при обертанні накручують покриття на себе. На крайніх арочних частинах каркаса

розташовані гачки 4, на які закріплюються труби з намотаним укриттям, створюючи тим самим необхідні отвори.

Коли температура і зовнішні умови дозволяють утримувати кролів просто неба і для зменшення витрат на механічну вентиляцію в запропонованій конструкції передбачений режим "прівітрювання", який представлений на фіг. 2. Світлопроникне покриття 2 розкривається та від'єднується від низу каркаса, намотуючись на елемент 3 до потрібного рівня (визначається зовнішніми умовами і тим, на скільки інтенсивне нам необхідне наскрізне прівітрювання), і чіпляється на гачок 4.

Технічні переваги запропонованої конструкції:

- значна економія капітальних витрат на будівництво на відміну від капітальних споруд;
- економія паливно-енергетичних ресурсів в теплий і перехідний періоди року за рахунок використання наскрізного прівітрювання, а не системи механічної вентиляції в капітальних будівлях;

- простота монтажу/демонтажу, а також використання і обслуговування даної споруди;

- зручність у промисловому використанні та на присадибних ділянках.

Джерела інформації:

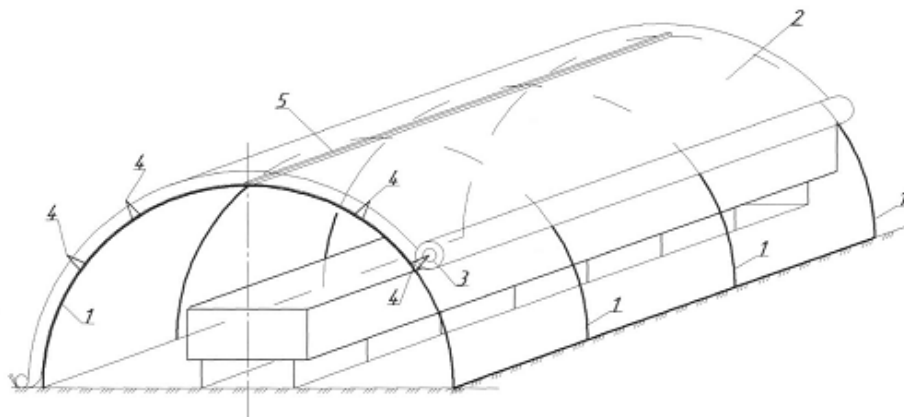
1. Пат. 29728U Україна, МПК A01G9/14. Збірно-розбірна теплиця "AGS&S" / Аронов Г.С. (UA); заявник і власник Аронов Г.С. - № u200710608; заявл. 24.09.2007; опубл. 25.01.2008 р., Бюл. № 2.

2. Пат. 18084U Україна, МПК A01G9/14. Збірна теплиця Аронова "AGS&S" арочної форми із сталевих труб або профілів під подвійне надувне плівкове покриття / Аронов Г.С. (UA); заявник і власник Аронов Г.С. - № u200605575; заявл. 22.05.2006; опубл. 16.10.2006 р., Бюл. № 10.

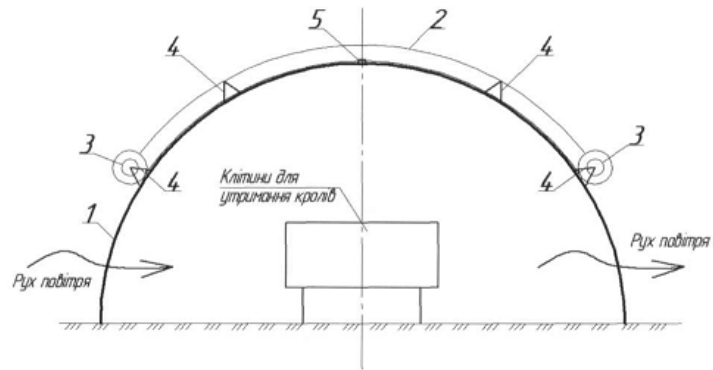
3. Пат. 8857U Україна, МПК A01G9/14. Теплиця / Докієнко А.А. (UA.); заявник і власник Докієнко А.А. - № u200502382; заявл. 16.03.2005; опубл. 15.08.2005 р., Бюл. № 8.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Споруда для утримання кролів, яка трансформується, що містить закріплений на ґрунті каркас, утворений напівкруглими дугами з труб або профілів, утворюючих арки, і світлопрозоре суцільне плівкове покриття, що прикріплено до каркаса зверху до поздовжньої стельової труби, яка **відрізняється** тим, що низ покриття не закріплений, до нього приєднані труби, на які при обертанні накручують покриття; на крайніх арочних дугах розташовані гачки, на які закріплено труби з намотаним укриттям, створюючи тим самим необхідні отвори.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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