



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38818 (13) A

(51) 6 A01K1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБІГРІВАННЯ МОЛОДНЯКУ ТВАРИН

(21) 2000105951

(22) 23.10.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Швейцаров Леонід Леонідович, Потоп Ігор  
Володимирович, Обухов Віктор Олександрович(73) Інститут механізації тваринництва Української  
академії аграрних наук(57) Пристрій для обігрівання молодняку тварин,  
який містить корпус, верхня частина стінок якого

виконана гофрованою і жорстко зв'язана з кришкою, та пристосування для регулювання кришки за висотою, що відрізняється тим, що пристосування для регулювання кришки за висотою виконане у вигляді двох, жорстко закріплених на корпусі та між собою вертикальних П-подібних напрямних з прорізами, а кришка забезпечена підпружиненими фіксаторами, виконаними у формі двостороннього клина з кутом при вершині 90°.

Винахід відноситься до області сільського господарства, а саме, - тваринництва, і стосується пристроїв для створення комфортного мікроклімату молодняку тварин.

Відомий пристрій для обігрівання тварин (а.с. СРСР № 1230564 А01к 1/015, 1986 р.), який містить корпус із кришкою на регульованій підвісці з вертикально розташованими по його периметру поздовжніми і торцевими екранами (стінками). Горизонтальний поздовжній екран (килимоч) забезпечений тришаровим нагрівальним елементом (верхній і нижній шари виконані з матеріалу, частково пропускаючого інфрачервоне випромінювання, середній-відбиваючий інфрачервоне випромінювання).

Недоліки цього пристрою: підвищена витрата електроенергії та протяги, які виникають при підніманні корпусу на висоту, більшу ширини екрана, що веде до захворюваності і нерівномірного нагрівання молодняку.

Як прототип прийнято пристрій для обігрівання молодняку тварин (заявка України № 94052664, А01к 1/015, опуб. ПВ № 4, 1995), який містить корпус, верхня частина стінок якого виконана гофрованою; кришку, жорстко зв'язану з верхньою частиною корпусу (з її гофрованою частиною) та пристосування для регулювання кришки за висотою.

Пристрій працює таким чином. Корпус пристрою встановлюється на електрокилимоч або підстилку. За допомогою пристосування для регулювання за висотою кришки закріплюється на мінімальній висоті, що відповідає зросту новонароджених тварин. По мірі росту тварин кришка піднімається та закріплюється пристосуванням для ре-

гулювання за висотою, а гофрована частина корпусу розтягається, зберігаючи герметичність.

До недоліків цього пристрою відносяться: утруднене установлення кришки на потрібній висоті /для цього необхідно викрутити стопорні гвинти з кронштейнів і стояків, викрутити ці болти в стояки на потрібній висоті, а потім переміщенням кришки збігу стопорних гвинтів з отворами в кронштейнах/, великі витрати праці на установлення кришки.

В основу винаходу поставлена задача створення пристрою для обігрівання молодняку тварин, в якому пристосування для регулювання кришки за висотою виконане у вигляді двох, жорстко закріплених на корпусі та між собою вертикальних П-подібних напрямних із прорізами, а кришка забезпечена підпружиненими фіксаторами, виконаними у формі двостороннього клина з кутом при вершині 90°, що забезпечує покращення умов праці операторів, скорочує трудовитрати на установлення кришки на потрібній висоті (напівавтоматичне установлення) та надійне фіксування кришки.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для обігрівання молодняку тварин, який містить корпус, верхня частина стінок якого виконана гофрованою та жорстко зв'язана з кришкою, та пристосування для регулювання кришки за висотою, згідно з винаходом, пристосування для регулювання кришки за висотою виконане у вигляді двох, жорстко закріплених на корпусі та між собою вертикальних П-подібних напрямних із прорізами, а кришка забезпечена підпружиненими фіксаторами, виконаними у формі двостороннього клина з кутом при вершині 90°.

(19) UA (11) 38818 (13) A

Висока ефективність пристрою досягається за рахунок швидкого, надійного напівавтоматичного фіксування кришки на потрібній висоті.

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 зображено загальний вигляд пристрою; на фіг. 2 - будову фіксуючого механізму.

Пристрій для обігрівання молодняку тварин (фіг. 1, 2) включає корпус 1 з гофрованою верхньою частиною 2, жорстко закріпленою з кришкою 3. На кришці 3 є вентиляційний люк 4, ручки 5, а також кожух 6 з основами 7. В стінці корпусу 1 зроблено лаз 8, закритий гнучкою шторкою 9.

На корпусі 1 жорстко закріплені П-подібні напрямні з прорізами 11, верхні кінці яких зв'язані планкою 12.

В кожусі 6 розміщені пружини 13 і фіксатори 14, що мають форму двостороннього клина з кутом при вершині, рівним  $90^\circ$ . Хід фіксатора 14 в кожусі 6 обмежений щільною 15 в верхній частині і стопорним гвинтом 16, закрученим у фіксатор 14.

Кількість і висота розташування прорізів 11 на П-подібних напрямних 10 залежить від дискретності регулювання та віку молодняку тварин.

Робота пристрою полягає ось у чому.

Спочатку пристрій установлюється на підстилку (наприклад, солом'яну) або на килимок, який обігривається.

Для новонароджених тварин кришка 3 установлюється на мінімальній висоті: оператор, спира-

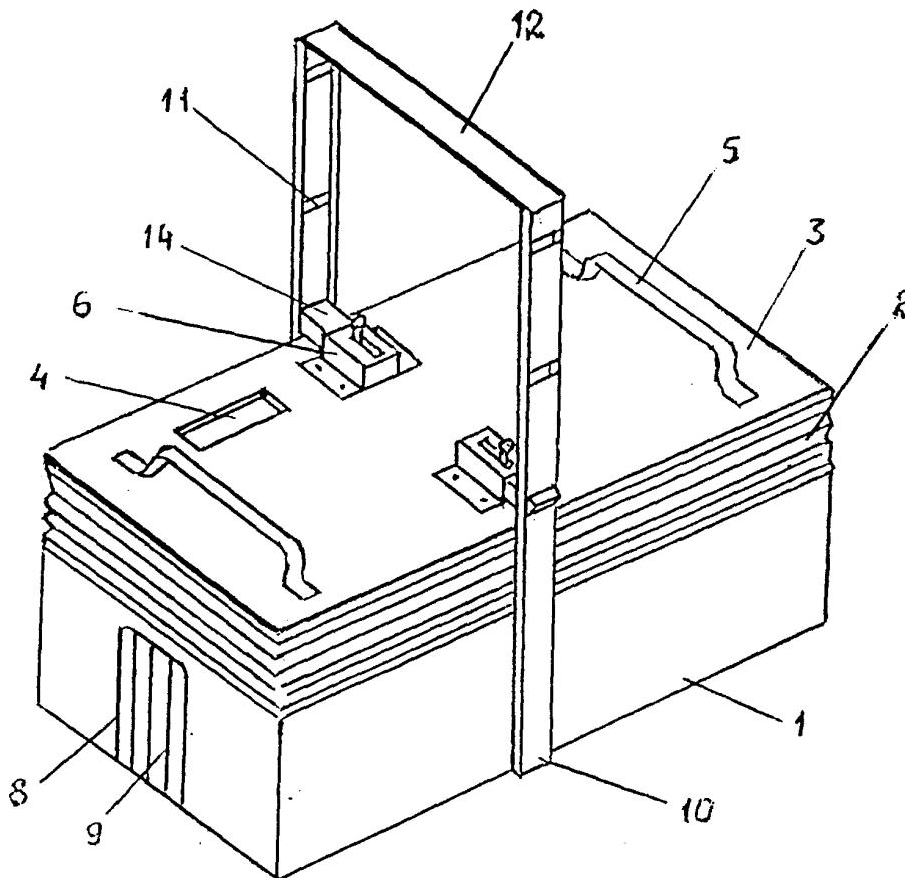
ючись на ручки 5, закріплені на кришці 3, опускає кришку 3 вниз. При цьому гофрована частина 2 корпусу 1 стискається, зменшуючи висоту розташування кришки 3. Разом з кришкою 3 опускаються і фіксуючі механізми - кожуха 6 і основи 7. При цьому фіксатори 14, завдяки двосторонньому клину з кутом  $90^\circ$  при вершині, легко виходять із прорізів 11 П-подібних напрямних 10 і стискають пружини 13 в кожухах 6.

Кришка 3 опускається, фіксатори 13 ковзають по внутрішній поверхні П-подібних напрямних до тих пір, поки під впливом пружин 13 фіксатори 14 не ввійдуть в прорізи 11, розташовані на самій малій висоті. При цьому планка 12 не дозволяє пружинам 13, а отже, і фіксаторам 14, розвести верхні кінці П-подібних напрямних 10.

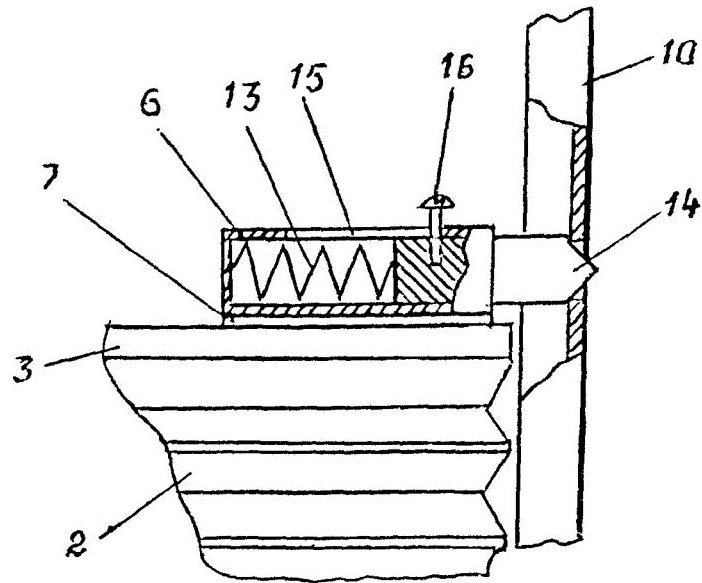
Стопорні гвинти 16, спираючись в край щілини 15, запобігають виходу фіксаторів 14 з кожухів 6 при перекосі кришки 3. Наявність П-подібного профілю в напрямних 10 не дає можливості фіксатору 14 вийти з останніх.

Тварини попадають всередину корпусу 1 пристрою через лаз 8 і гнучку шторку 9, що запобігає витоку тепла. Вентиляція пристрою здійснюється через вентиляційний люк 4 в кришці 3.

По мірі росту молодняку тварин кришка 3 піднімається, і фіксатори 14 фіксують її в прорізах 11, розташованих вище попередніх.



Фіг. 1



Фіг. 2

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
 (044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60х84 1/8.  
 Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
 (044) 268-25-22

---