



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 52030

(13) A

(51) 6 A01K31/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КЛІТКА ДЛЯ НАВІСНОГО УТРИМАННЯ ДРІБНИХ ТВАРИН І ПТИЦІ

1

2

(21) 2002010231

(22) 08 01 2002

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл. № 12, 2002 р

(72) Кравців Роман Йосипович, Ощипок Ігор Миколайович, Занічковська Любов Володимирівна

(73) ЛЬВІВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ІМ СЗ ГЖИЦЬКОГО

(57) 1 Клітка для навісного утримання дрібних тварин і птиці, що містить контейнер, який переміщають під дією гравітаційної сили по навісному шляху, яка відрізняється тим, що до контейнера закріплені накладки контейнера, що з'єднані перемичкою з вушком, контейнер закріплений на штанзі, на якій зафіксоване колесо з конусоподібним заглибленням з можливістю контактування з колесом накладок на виступі гальмівного диска, встановленого поряд з натискною шайбою, з'єднаною з пружиною, з другого боку якої встановлена регу-

лювальна гайка і контргайка, контейнер також містить перехідний місток, а у заглибленні підлоги контейнера розташована пересувна сітка з можливістю переводу у вертикальне положення для перегону тварин у чистий контейнер

2 Клітка для навісного утримання дрібних тварин і птиці за п 1, яка відрізняється тим, що вушко виготовлене з гніздами для фіксатора, а фіксатор закріплений на штанзі

3 Клітка для навісного утримання дрібних тварин і птиці за п 1, яка відрізняється тим, що перехідний місток встановлений з можливістю розмикання замків і опускання торцевих стінок контейнера

4 Клітка для навісного утримання дрібних тварин і птиці за п 1, яка відрізняється тим, що пересувна сітка встановлена в пазах з можливістю її переводу у вертикальне положення рукою і переміщення в пазах контейнера

Винахід відноситься до сільського господарства, зокрема тваринництва, а саме до кліткового утримання дрібних тварин або птиці (наприклад, курчат). Винахід може бути використаний для переведення тваринництва (птахівництва) на промислову основу з врахуванням всіх зоотехнічних вимог до утримання тварин при раціональному використанні енергетичних ресурсів, об'ємів і площ виробничих приміщень в господарствах різних форм власності.

Відомі пристрої для утримання тварин [Патент ФРГ № 2038202, кл. A01K 31/06, 1973 р., А. С. СРСР №№ 738582, 1076041]. Основними їх елементами є контейнер для тварин, решічаста підлога, піддон.

Однак ці пристрої мають недоліки при обслуговуванні тварин оператор повинен підходити до кожної з кліток, маючи з собою корми відповідної кількості і номенклатури корму, підстилку (якщо це передбачено умовами утримання), а це значні затрати часу і праці.

До кожної клітки оператор повинен мати зручний доступ для догляду за тваринами, що може приводити до неефективного використання об'ємів

тваринницьких приміщень.

Найбільш близьким за технічною суттю до запропонованої клітки для навісного утримання дрібних тварин і птиці є "Обладнання для утримання і зважування тварин" за заявкою UA № 2000063652 від 23 06 2000 р., рішення про видачу деклараційного патенту від 8 02 2001 р. Основними елементами обладнання є контейнери, рухомі ролики, утримуючий і перепускний стопори. Контейнери переміщуються по підвісному шляху виконаному під кутом і розміщеному по периметру приміщення. Перевагою обладнання є можливість обслуговування кліток оператором, який знаходиться на стаціонарному місці, можливість компактного розміщення кліток до об'єму і площі приміщення.

Однак це обладнання, як і інші відомі пристрої, має наступні недоліки:

відсутні пристрої для утримання контейнерів в горизонтальному положенні,

відсутні пристрої для регулювання швидкості переміщення контейнерів під дією гравітаційної сили,

не розроблено системи гальмування контейнерів на підвісному шляху,

(13) A

(11) 52030

(19) UA

не розроблено детально вузол навішування контейнера на підвісний шлях,

не розроблено детально вузла кріплення контейнера до вузла навішування на підвісний шлях

Запропонована клітка для навісного утримання дрібних тварин і птиці усуває вказані недоліки і дає можливість при компактному розміщенні кліток у приміщенні утримання контейнерів в горизонтальному положенні, тобто створення тваринам умов більш комфортного пересування по контейнеру, уникнення перекосів контейнерів, регулювання швидкості переміщення контейнерів

В основу винаходу поставлена задача створити клітку для навісного утримання дрібних тварин і птиці з подачею контейнерів до робочого місця оператора самопересуванням під дією гравітаційної сили з утриманням самих контейнерів в горизонтальному положенні з регулюванням швидкості переміщення контейнерів

Поставлена задача вирішується тим, що до контейнера закріплено накладки з'єднані перемичкою з вушком, контейнер закріплено на штанзі, на якій зафіксовано колесо з конусоподібний заглибленням з можливістю контактування з колесом накладок на виступі гальмівного диску, встановленого поряд з натискною шайбою, з'єднаною з пружиною, з другого боку якої встановлено регульовальну гайку і контргайку, в кінцевому пункті транспортування в контейнері встановлено перехідний місток, а у заглибленні підлоги розташована пересувна сітка з можливістю переводу у вертикальне положення для перегону тварин у чистий контейнер. Вушко виготовлене з гніздами для фіксатора, а фіксатор закріплено на штанзі. Перехідний місток встановлений з можливістю розмикання замків і опускання торцевих стінок контейнера. Пересувна сітка встановлена в пазах з можливістю її виведення у вертикальне положення рукою і переміщення у пазах контейнера

Клітка для навісного утримання дрібних тварин і птиці зображена на фіг 1 - загальний вигляд клітки для навісного утримання дрібних тварин чи птиці, фіг 2 - гальмівний диск з колесом у взаємодії, фіг 3 - фіксатор у гнізді, фіг 4 - пересувна сітка у вертикальному положенні в пазах, де 1 - контейнер, 2 - накладки контейнера, 3 - перемичка, 4 - вушко, 5 - гнізда фіксатора, 6 - фіксатор, 7 - штанга, 8 - палець, 9 - колесо, 10 - підшипник, 11 - гальмівний диск, 12 - накладки гальмівного диску, 13 - пружина, 14 - регульовальна гайка, 15 - контргайка, 16 - натискна шайба, 17 - пересувна сітка, 18 - ручка, 19 - пази для контейнера, 20 - замок, 21 - петля

Контейнер 1 утримується накладками контейнера 2, які з'єднані перемичкою 3 (фіг 1 і 2). На перемичці 3 розміщене вушко 4 з гніздом 5 (фіг 3) для фіксатора 6. Фіксатор 6 кріпиться до штанги 7,

яка, в свою чергу, пальцем 8 з'єднана з вушком 4. На кінці штанги 7 кріпиться колесо 9 на підшипнику 10. Колесо 9 має конусоподібні заглиблення для входження гальмівного диску 11 з накладками гальмівного диску 12 з можливістю входження у заглиблення колеса 9. Гальмівний диск 11 закріплений на штанзі 7 на шліцах, що дає йому можливість переміщатись. Величина переміщення і зусилля притискання регулюються пружиною 13 за допомогою регульовальної гайки 14, фіксація якої здійснюється контргайкою 15. Між пружиною 13 і гальмівним диском 11 розміщена натискна шайба 16. На рівні підлоги у заглибленні знаходиться пересувна сітка 17 (фіг 4), яка виводиться у вертикальне положення рукою 18 і переміщається у пазах 19 контейнера 1. Торцеві стінки контейнера 1 утримуються замками 20, які розмикаються при входженні в них перехідного містка. На штанзі 7 закріплена петля 21.

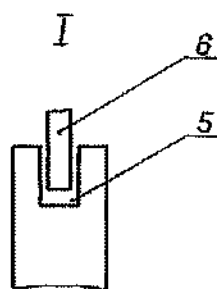
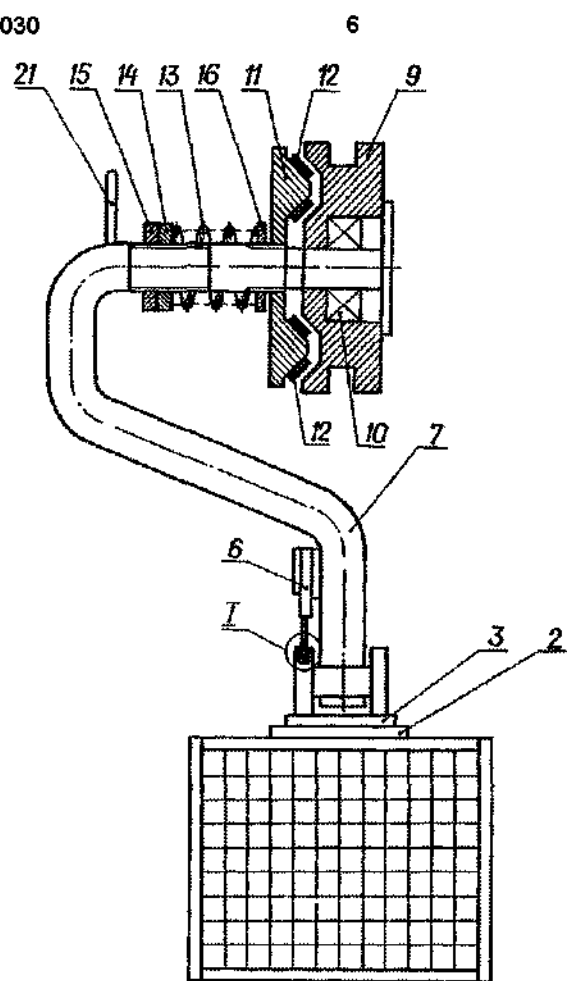
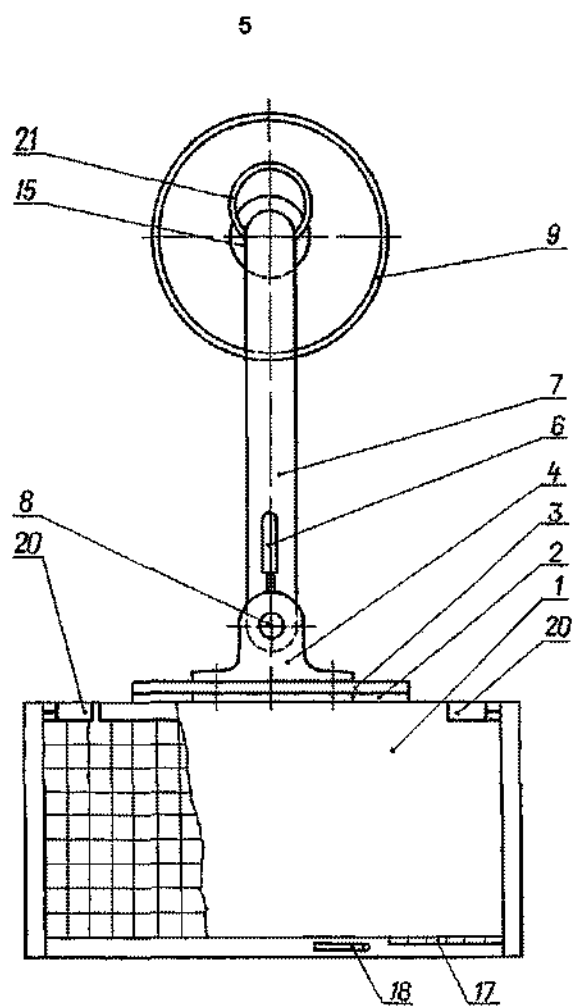
Клітка працює наступним чином

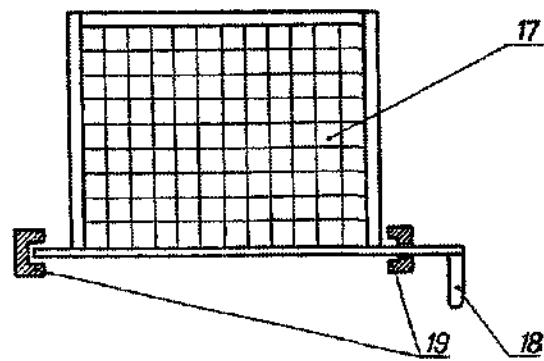
Підймальним пристроєм (на фіг не показано) клітку зачіплюють за петлю 21 і встановлюють колесом 9 на підвісний шлях, який виконано з відповідно встановленим нахилом для гравітаційного переміщення кліток. Штангу 7 зафіксує фіксатор 6, при цьому робочий елемент фіксатора 6 зафіксується у гнізді 5, щоб забезпечити горизонтальне положення контейнера 1. В такому положенні контейнер 1 зафіксовано. При переміщенні тварин, або птиці з однієї сторони контейнера в іншу горизонтальність положення контейнера не змінюється. Регулювання зусилля притискання гальмівного диску 11 здійснюють пружинами 13 через натискну шайбу 16 шляхом підведення регульовальної гайки 14 і фіксації її контргайкою 15. Крім того, в цьому випадку відбувається ліквідація зазору, утвореного зношуванням гальмівного диску 12.

Колесо 9, обертаючись на підшипнику 10, встановленому на штанзі 7, керує проходженням і опусканням контейнера 1 по навісному шляху з відповідною встановленою швидкістю.

В кінцевому пункті транспортування тварин в контейнері 1 а саме, в нижньому положенні навісного шляху, оператор встановлює навісний місток, який розмикає замки 20, що утримують торцеві стінки контейнера 1. Торцеві стінки опускаються, місток встановлюється в робоче положення. Оператор, повертаючи ручку 18, переводить пересувну сітку 17 у вертикальне положення, та, переміщаючи сітку 17 в пазах 19 контейнера 1, переганяє тварин у чистий контейнер.

Клітка для навісного утримання дрібних тварин і птиці може переміщуватись по навісному шляху з відрегульованою швидкістю переміщення, причому контейнер з тваринами увесь час утримується в горизонтальному положенні.





Фіг.4

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71