



УКРАЇНА

(19) UA (11) 65545 (13) U

(51) МПК (2011.01)  
E04H 5/08 (2006.01)  
A01G 1/00  
A01G 9/14 (2006.01)  
A01G 31/00  
A01K 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ВЕРТИКАЛЬНА МІНІ-ФЕРМА

1

2

(21) u201105897

(22) 11.05.2011

(24) 12.12.2011

(46) 12.12.2011, Бюл.№ 23, 2011 р.

(72) ВІСНОВАТИЙ АНАТОЛІЙ ІСАКОВИЧ

(73) ВІСНОВАТИЙ АНАТОЛІЙ ІСАКОВИЧ

(57) 1. Вертикальна міні-ферма у вигляді будівлі, що має кілька надземних ярусів, причому перший надземний ярус містить приміщення для утримання худоби, другий надземний ярус містить приміщення для утримання свійської птиці, а третій надземний ярус містить приміщення для рослинництва, яка **відрізняється** тим, що вона виконана у вигляді багатоповерхової будівлі в будь-якій архітектурній формі, причому хоча б один ярус утворений більш ніж одним поверхом, і перший надземний ярус містить принаймні два поверхи, нижній з яких містить приміщення для

утримання великої худоби, а верхній містить приміщення для утримання дрібної худоби.

2. Вертикальна міні-ферма за п. 1, яка **відрізняється** тим, що другий надземний ярус містить також приміщення для утримання дрібних тварин.

3. Вертикальна міні-ферма за п. 2 яка **відрізняється** тим, що другий надземний ярус містить принаймні два поверхи, нижній з яких містить приміщення для утримання дрібних тварин, а верхній містить приміщення для утримання свійської птиці.

4. Вертикальна міні-ферма за п. 1 або п. 2, або п. 3, яка **відрізняється** тим, що вона має підземний ярус, що містить устаткування для зберігання і/або переробки продуктів життєдіяльності тварин і/або відходів рослинництва, і/або приміщення для вирощування грибів, і/або риби, і/або гумусних хробаків.

Корисна модель стосується сільського господарства, а саме конструкції багатофункціональних сільськогосподарських будівель для утримання тварин, птахівництва, вирощування рослин і грибів і розведення риби й гумусних хробаків і може бути застосована при створенні багатофункціональних екологічних інженерних споруд для тваринництва, птахівництва, рослинництва й інших видів сільськогосподарської діяльності.

Відомою є споруда для сільськогосподарського виробництва у вигляді багатоповерхового будинку (вертикальна міні-ферма), що має розташований на дні підвалу нижній шар (ярус), розташований над нижнім шаром (ярусом) тваринницький шар (ярус), розташований над тваринницьким шаром (ярусом) птахівницький шар (ярус) і розташований над птахівницьким шаром (ярусом) тепличний шар (ярус) (Корисна модель Китаю CN №201029330 (Y), A01G9/00; A01K67/02; E04H5/08, опубл. 05.03.2008).

Однак відома споруда не забезпечує замкнутості циклу сільськогосподарського виробництва на обмеженій площі й тим самим самооплатності окремого господарства.

Технічна задача корисної моделі полягає в удосконаленні споруди для сільськогосподарського виробництва (вертикальної міні-ферми) у вигляді будинку, що має підземний ярус і кілька надземних ярусів, з яких перший надземний ярус містить приміщення для утримання худоби, другий надземний ярус містить приміщення для утримання свійської птиці, а третій ярус містить приміщення для рослинництва, шляхом виконання вертикальної міні-ферми у вигляді багатоповерхового будинку, у якому хоча б один ярус утворений більш ніж одним поверхом, виконання першого надземного ярусу таким, що складається із двох поверхів, на нижньому з яких розміщені приміщення для утримання великої, а на верхньому – дрібної худоби, розміщення на другому надземному

(13) U

(11) 65545

(19) UA

ярусі також приміщень для утримання дрібних тварин (наприклад кроликів) і розміщення в підземному ярусі приміщень для вирощування грибів, розведення цінних сортів риби, розведення гумусних хробаків, а також устаткування для складування й переробки продуктів життєдіяльності тварин і відходів рослинництва. У результаті забезпечується замкнутість циклу сільськогосподарського виробництва на обмеженій площі і самоооплатність окремого господарства.

Вертикальна міні-ферма виконана у вигляді багатоповерхового будинку, що має кілька надземних ярусів і підземний ярус. Перший надземний ярус містить приміщення для утримання худоби, другий надземний ярус містить приміщення для утримання свійської птиці та дрібних тварин, а третій ярус містить приміщення для рослинництва. Підземний ярус може містити приміщення для вирощування грибів і/або розведення цінних сортів риби й/або розведення гумусних хробаків, а також там може бути встановлене устаткування для зберігання й переробки продуктів життєдіяльності тварин і відходів рослинництва, зокрема устаткування для виробництва біогазу та органічних добрив. До складу хоча б одного ярусу може входити більш ніж один поверх. У варіанті перший надземний ярус може містити два поверхи, на нижньому з яких розташовані приміщення для утримання великої худоби, а на верхньому – приміщення для утримання дрібної худоби. У варіанті другий надземний ярус може містити два поверхи, нижній з яких містить приміщення для утримання дрібних тварин, а верхній містить приміщення для утримання домашньої птиці.

На кресленні представлений ескіз вертикальної міні-ферми.

Вертикальна міні-ферма являє собою багатоповерховий будинок, що у плані може мати будь-яку форму. Перші два поверхи - 1 і 2 - утворюють перший надземний ярус I, призначений для утримання свійських тварин; причому перший поверх 1 призначений для утримання великої рогатої худоби, а другий поверх 2 призначений для утримання більш дрібних свійських тварин, наприклад, сви-

ней. Третій 3 і четвертий 4 поверхи утворюють другий надземний ярус II. Третій поверх 3 призначений для розведення дрібних тварин – кроликів, нутрій, четвертий поверх 4 призначений для розведення свійської птиці, зокрема курей. П'ятий поверх 5 утворює третій надземний ярус III, на п'ятому поверсі 5 обладнана теплиця. У підвалі 6, що утворює підземний ярус IV, обладнані приміщення для вирощування грибів і/або басейн для розведення цінних сортів риби й/або розведення гумусних хробаків, а також устаткування для зберігання й переробки продуктів життєдіяльності тварин і відходів рослинництва й одержання біогазу й органічних добрив. У приміщеннях міні-ферми встановлене найновіше відоме у відповідній галузі технологічне устаткування, приміщення зв'язані відповідним відомим піднімальним і конвеєрним устаткуванням і трубопроводами, приміщення обладнані відомим освітлювальним і опалювальним устаткуванням.

Розміщення кожного виду тварин або виду виробництва на окремих поверхах ярусів сприяє компактності вертикальної міні-ферми, у якій продукти життєдіяльності тварин і відходів рослинництва використовуються для виробництва біогазу й органічних добрив.

Біогаз використовується для опалення й освітлення виробничих приміщень, а органічні добрива можуть використовуватися не тільки для власних потреб міні-ферми, але й для реалізації на стороні на додаток до реалізації товарної продукції тваринництва, рослинництва, грибів, риби цінних порід. Гумус також може використовуватися як для власних потреб, так і для реалізації на стороні.

Пропонована вертикальна міні-ферма – екологічно чисте виробництво, що забезпечує повну замкнутість циклу сільськогосподарського виробництва на обмеженій площі й самоооплатність окремого господарства, сприяє економії площ і ресурсів, створенню нових робочих місць. Міні-ферма може бути виконана в будь-якій архітектурній формі, зведена на будь-якому ґрунті в будь-якій місцевості, у тому числі й у містах.

