



MD 512 Y 2012.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **512** (13) **Y**
(51) Int.Cl: *A01K 1/00* (2006.01)
A01K 5/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2011 0156 (22) Data depozit: 2011.09.27	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2012.05.31, BOPI nr. 5/2012
(71) Solicitanți: INSTITUTUL DE ECONOMIE, FINANȚE ȘI STATISTICĂ, MD; KOHANOVSKI Gheorghe, MD; BAJURA Tudor, MD	
(72) Inventatori: KOHANOVSKI Gheorghe, MD; BAJURA Tudor, MD; DOGA Valeriu, MD; BIZUȚCHI Ion, MD; MEREACRE Tudor, MD; STAȘCOV Eugen, MD; CRASNOVA Nadejda, MD	
(73) Titulari: INSTITUTUL DE ECONOMIE, FINANȚE ȘI STATISTICĂ, MD; KOHANOVSKI Gheorghe, MD; BAJURA Tudor, MD	
(74) Mandatar autorizat: CRASNOVA Nadejda	

(54) **Complex multifuncțional pentru vite cornute mici, alimentator mobil pentru animale și îngrădire a padocurilor**

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la agricultura, în special la un complex multifuncțional pentru întreținerea și creșterea vitelor cornute mici – ovinelor și caprinelor.

Complexul multifuncțional include un bloc constituit din cel puțin trei grajduri dreptunghiulare acoperite (1) și trei padocuri (2) adiacente cu îngrădiri (3), amplasate în șah și unite de o parte a blocului cu un depozit de nutrețuri (4) printr-un sistem mecanizat de distribuire a nutrețurilor cu utilizarea unor alimentatoare (6) mobile, suspendate pe un cablu, iar de partea opusă a blocului pe aceeași linie cu el cu o platformă de băligar (5) printr-un sistem mecanizat de evacuare a băligarului (7). Lungimea depozitului de nutrețuri (4) și platformei de băligar (5) este egală cu lungimea blocului. Fiecare grajd este dotat cu un sistem de întreținere în boxe a animalelor și un sistem de ventilație cu utilizarea coamelor de lumină-ventilație și a oberlihturilor ferestrelor.

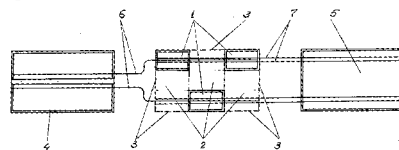
Alimentatorul mobil include un cadru portant dreptunghiular dotat cu clichete, două suporturi de fund unite rigid între ele, montate pe cadru și executate cu posibilitatea de scurgere a lichidului, pereți instalați perpendicular pe cadru și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora

2
formează spații pentru hrănirea animalelor, totodată un perete sau o parte a acestuia este executat pivotant. De capetele cadrului sunt montate suporturi verticale, pe care este fixat un acoperiș pivotant înclinat în două pante, dotat cu două jgheaburi pentru scurgerea apei, două perechi de roți suspendate și cu clichete.

Îngrădirea pentru padoc constă din blocuri, fiecare bloc include două panouri din grile, asamblate din elemente verticale egale după lățime, fixate rigid între ele la o distanță egală cu lățimea elementului grilei. Unul dintre panouri conține cu două elemente ale grilei mai puțin și este executat mobil cu posibilitatea deplasării longitudinale în raport cu celălalt.

Revendicări: 4

Figuri: 4



MD 512 Y 2012.05.31

(54) Multifunction complex for small cattle, mobile feeder for animals and paddock fencing

(57) Abstract:

1

The invention relates to agriculture, in particular to a multifunction complex for keeping and breeding small cattle –sheep and goats.

The multifunction complex includes a block, consisting of at least three rectangular roofed structures (1) and three adjacent paddocks (2) with fences (3), staggered and connected on one side of the block with a feed storage (4) by means of a mechanized feed delivery system using mobile feeders (6), suspended on a cable, and on the opposite side of the block on one line with it with a manure storage (5) by means of a mechanized manure removal system (7). The length of the feed storage (4) and manure storage (5) is equal to the length of the block. Each structure (1) is equipped with an animal boxed keeping system and a ventilation system using light-ventilation ridges and window transoms.

The mobile feeder includes a rectangular carriage frame, fitted with hooks, two rigidly interconnected trays, mounted on the frame and made with the possibility of liquid flow, walls,

2

installed perpendicular to the frame and made in the form of grids, the vertical and horizontal elements of which form openings for animal feeding, one wall or part thereof being made swivel. To the frame ends are fixed vertical supports, on which is mounted a rotary span roof, equipped with two gutters for water drainage, two pairs of suspension wheels and hooks.

The paddock fencing consists of blocks, each block includes two lattice panels, composed of equal in width vertical elements, rigidly fixed to each other at a distance, equal to the width of the element of the lattice. One of the panels contains two elements of the lattice less and is made movable with the possibility of longitudinal movement relative to another.

Claims: 4

Fig.: 4

(54) Многофункциональный комплекс для мелкого рогатого скота, мобильная кормушка для животных и ограждение выгульно-кормовых площадок

(57) Реферат:

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к многофункциональному комплексу для содержания и разведения мелкого рогатого скота – овец и коз.

Многофункциональный комплекс включает блок, состоящий из, по меньшей мере, трёх прямоугольных крытых строений (1) и трёх примыкающих к ним выгульно-кормовых площадок (2) с ограждениями (3), размещённых в шахматном порядке и связанных с одной стороны блока с кормохранилищем (4) посредством механизированной системы доставки кормов с использованием мобильных кормушек (6), подвешенных на тросе, а с противоположной стороны блока на одной с ним линии с навозохранилищем (5) посредством механизированной системы удаления навоза (7). Длина кормохранилища (4) и навозохранилища (5) равна длине блока. Каждое строение (1) снабжено системой боксового содержания животных и системой вентиляции с использованием световентиляционных коньков и фрамуг окон.

Мобильная кормушка включает несущую прямоугольную раму, снабжённую зацепами, два жёстко соединённых между собой поддона,

2

установленных на раме и выполненных с возможностью стока жидкости, стенки, перпендикулярно установленные на раме и выполненные в виде решеток, вертикальные и горизонтальные элементы которых образуют проёмы для кормления животных, причем одна стенка или часть её выполнена поворотной. К торцам рамы закреплены вертикальные стойки, на которых крепится поворотная двускатная крыша, снабжённая двумя желобами для стока воды, двумя парами подвесных колес и зацепами.

Ограждение выгульной площадки состоит из блоков, каждый блок включает два решетчатых щита, составленных из равных по ширине вертикальных элементов, жестко закреплённых между собой на расстоянии, равном ширине элемента решетки. Один из щитов содержит на два элемента решетки меньше и выполнен подвижным с возможностью продольного перемещения относительно другого.

П. формулы: 4

Фиг.: 4

Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în special la un complex multifuncțional pentru întreținerea și creșterea vitelor cornute mici – ovinelor și caprinelor, cu întreținerea în stabulație și pe pășune a animalelor.

5 Este cunoscută o stână, care include un bloc dintr-o clădire dreptunghiulară acoperită și un padoc adiacent acesteia, îngrădit din trei părți [1]. Clădirea este împărțită în secțiuni în funcție de destinația tehnologică a lor (încăperi pentru întreținerea efectivului de vite cornute în grupuri separate: ovine, tineret de înlocuire etc., boxă încălzită, încăpere pentru depozitarea nutrețurilor). Această stână este prevăzută pentru întreținerea unui efectiv mic și nu implică alimentarea mecanizată a animalelor și curățarea încăperilor.

10 Este cunoscută o fermă de ovine, care include o clădire dreptunghiulară acoperită și un padoc [2]. Spre deosebire de [1], ferma de ovine dată permite efectuarea întreținerii ovinelor cu structura efectivului finalizată. Clădirea este împărțită în secțiuni în funcție de destinația tehnologică a lor (încăperi pentru întreținerea efectivului de vite cornute în grupuri separate: ovine, tineret de înlocuire etc., boxă încălzită, încăpere pentru depozitarea nutrețurilor, tunsul oilor și sacrificare). Încăperile pentru întreținerea animalelor și padocul sunt echipate cu alimentatoare și adăpătoare.

20 Dezavantajele soluțiilor cunoscute sunt distribuția manuală a nutrețurilor și curățarea încăperilor și padocurilor. În plus, utilizarea unui singur padoc reduce semnificativ aflarea animalelor la aer, în cazul plimbării acestora în grupuri separate, duce la conflicte, leziuni și stresuri, mai ales la animalele tinere.

Cea mai apropiată de cea revendicată este soluția [3], care prevede trecerea la baza industrială a producției de ovine: însămânțarea ciclică în grup, fătarea mieilor în grup într-un timp scurt, hrănirea optimă.

25 Ferma de ovine constă din șase clădiri dreptunghiulare acoperite, amplasate paralel una altele, fiecare dintre care se învecinează cu un padoc, ceea ce prevede întreținerea separată a grupurilor tehnologice de animale, care este un avantaj al acestei soluții. Cu toate acestea, amplasarea paralelă a clădirilor și padocurilor complică organizarea unui sistem mecanizat de curățare și hrănire a animalelor. Lângă fiecare construcție este amplasată o platformă de băligar, ceea ce presupune cheltuieli capitale și de exploatare suplimentare pentru colectarea și prelucrarea băligarului.

Lipsa depozitului pentru nutrețuri presupune furnizarea constantă a nutrețurilor, hrănirea manuală cu ajutorul distribuitoarelor de nutrețuri și, ca o consecință, transbordarea multiplă a nutrețurilor, ce condiționează sporirea consumului de muncă.

35 Aceste dezavantaje reduc semnificativ eficacitatea producției.

Este cunoscut un alimentator mobil pentru ovine [4], care constă dintr-un corp cu pereți de metal, dotat cu separatoare elasto-mobile, care conține un buncăr pentru nutrețuri grosiere măcinate, prevăzut cu un acoperiș în două pante cu jgheaburi pentru scurgerea apei, și ferestre cu jgheaburi principale pentru debitarea nutrețurilor grosiere măcinate și jgheaburi pentru microsuplimente furajere. Ferestrele alimentatorului sunt dotate cu o grilă în formă de S, care permite cu ajutorul unei legături cinematice flexibile cu separatoare elasto-mobile realizarea debitării uniforme a nutrețurilor în jgheaburile principale. Corpul este instalat pe ghidaje.

45 Alimentatorul mobil menționat permite de a reduce consumul de muncă necesar pentru debitarea nutrețului la animale. Dezavantajele acestei soluții constau în utilizarea unui dispozitiv numai pentru nutrețuri grosiere măcinate și pe padocuri, construcția alimentatorului mobil este complicată datorită instalării jgheaburilor suplimentare pentru microsuplimente furajere și legături cinematice dintre elementele sale.

50 Soluția cea mai apropiată este alimentatorul mobil [5], care include un cadru portant rectangular, montat pe roți, dotate cu frână, două suporturi de fund unite rigid între ele, montate pe cadru și executate cu posibilitatea de scurgere a lichidului, pereți instalați pe cadru perpendicular lui și executați în formă de grile, elementele verticale și orizontale ale cărora formează deschizături pentru hrănirea animalelor, unul din pereți este executat rotativ. Alimentatorul include, de asemenea, un acoperiș rotativ înclinat, dotat cu un jgheab pentru scurgerea apei. De elementele verticale ale grilelor și de cadrul portant sunt rigid fixate scoabe în formă de U, iar de două părți opuse ale cadrului portant sunt rigid fixate console, la una dintre care este atașat, cu posibilitatea fixării de grilă în poziție verticală, un

proșap, dotat cu clichet pentru fixarea de tracțiunea cu lanț sau cablu a unui dispozitiv cu screper.

Avantajul construcției menționate constă în posibilitatea utilizării ei pentru alimentarea cu diferite tipuri de nutrețuri, pe padocuri și în încăperi.

5 Dezavantajul acestei soluții constă în lipsa evidenței parametrilor elementelor sale ale specificului vitelor cornute mici și încăperilor pentru întreținerea lor.

Este cunoscută o îngrădire a padocului [6], care constă din blocuri, care includ două panouri cu zăbrele și rame transversale, care sunt comune pentru blocurile adiacente, pe care sunt fixate rigid panourile. Volumul interior al blocurilor este umplut cu fân, paie și alte materiale. Această construcție a blocurilor apără nutrețurile de vânturile puternice și de zăpadă. Dezavantajul acestei soluții constă în lipsa posibilității de a controla intensitatea fluxului de aer, volumul de materiale mare înglobat al blocurilor.

Problema pe care o soluționează invenția propusă este creșterea eficiență a vitelor cornute mici în condițiile gradului înalt de desțelenire a terenurilor agricole, creșterea productivității animalelor din contul creării condițiilor optime de întreținere a lor, inclusiv a organizării hrănirii.

Problema se soluționează prin aceea că complexul multifuncțional include un bloc constituit din cel puțin trei grajduri dreptunghiulare acoperite și trei padocuri adiacente cu îngrădiri, amplasate în șah și unite de o parte a blocului cu un depozit de nutrețuri printr-un sistem mecanizat de distribuire a nutrețurilor cu utilizarea unor alimentatoare mobile, suspendate pe un cablu, iar de partea opusă a blocului pe aceeași linie cu el cu o platformă de băligar printr-un sistem mecanizat de evacuare a băligarului. Lungimea depozitului de nutrețuri și platformei de băligar este egală cu lungimea blocului. Fiecare grajd este dotat cu un sistem de întreținere în boxe a animalelor și un sistem de ventilație cu utilizarea coamelor de lumină-ventilație și a oberlihturilor ferestrelor.

Alimentatorul mobil include un cadru portant dreptunghiular dotat cu clichete, două suporturi de fund unite rigid între ele, montate pe cadru și executate cu posibilitatea de scurgere a lichidului, pereți instalați perpendicular pe cadru și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora formează spații pentru hrănirea animalelor, totodată un perete sau o parte a acestuia este executat pivotant. De capetele cadrului sunt montate suporturi verticale, pe care este fixat un acoperiș pivotant înclinat în două pante, dotat cu două jgheaburi pentru scurgerea apei, două perechi de roți suspendate și cu clichete.

Îngrădirea pentru padoc constă din blocuri, fiecare bloc include două panouri din grile, asamblate din elemente verticale egale după lățime, fixate rigid între ele la o distanță egală cu lățimea elementului grilei. Unul dintre panouri conține cu două elemente ale grilei mai puțin și este executat mobil cu posibilitatea deplasării longitudinale în raport cu celălalt.

În fig. 1 este prezentată schematic secțiunea orizontală a complexului propus. Complexul multifuncțional include un bloc constituit din cel puțin trei grajduri dreptunghiulare acoperite 1 și trei padocuri 2 adiacente cu îngrădiri 3, amplasate în șah și unite de o parte a blocului cu un depozit de nutrețuri 4 printr-un sistem mecanizat de distribuire a nutrețurilor cu utilizarea unor alimentatoare 6 mobile, suspendate pe un cablu, iar de partea opusă a blocului pe aceeași linie cu el cu o platformă de băligar 5 printr-un sistem mecanizat de evacuare a băligarului 7 (dispozitivul cu screper). Lungimea depozitului de nutrețuri 4 și a platformei de băligar 5 cu un punct de prelucrare biotermică a băligarului (nu este arătat) este egală cu lungimea blocului. Avansarea racletelor organului de lucru al dispozitivului cu screper se efectuează cu ajutorul unei tracțiuni cu lanț sau cablu.

În fig. 2 este prezentată schematic secțiunea verticală a grajdului acoperit, care este dotat cu boxe pentru întreținerea animalelor 8, un sistem de distribuție 9 a nutrețurilor cu utilizarea alimentatoarelor mobile suspendate. Fiecare grajd este dotat cu un sistem de întreținere în boxe a animalelor și un sistem de ventilație cu utilizarea coamelor de lumină-ventilație 10 și a oberlihturilor ferestrelor 11. Pereții grajdurilor acoperite sunt dotați cu găuri de acces prevăzute cu șorțuri pentru trecerea liberă a animalelor pe padoc și înapoi (nu este arătat).

În invenția revendicată, spre deosebire de cea mai apropiată soluție, amplasarea în șah a grajdurilor și padocurilor adiacente la acestea, precum și amplasarea depozitului pentru nutrețuri și a platformei de băligar în aceeași linie cu acestea permite de a utiliza o cantitate optimă de mijloace de mecanizare și de a optimiza deservirea lor. Nu este necesară transbordarea nutrețurilor. Evacuarea regulată a băligarului din grajduri și de pe padocuri

asigură condiții optime pentru întreținerea animalelor, iar transportarea acestuia la platforma de băligar, dotată cu un punct de prelucrare termică a băligarului, asigură indicii ecologici înalți ai complexului.

5 Întreținerea separată a diferitor grupuri tehnologice de animale (oi gestante, oi cu miei, tineret de înlocuire și supraînlocuire, berbeci) permite de a optimiza hrănirea fiecăruia dintre ele în conformitate cu necesitățile fiziologice, precum și de a reduce semnificativ factorul de stres. Optimizarea hrănirii grupurilor tehnologice de animale favorizează prezența în depozitul pentru nutrețuri a nutrețurilor de diferite tipuri și echiparea complexului cu alimentatoare mobile suspendate.

10 Întreținerea separată a diferitor grupuri tehnologice de efectiv permite de a amplasa rațional și grajdurile tehnologice: punctul de însămănțare artificială, o boxă încălzită cu o platformă de fătare, un bloc de muls și de prelucrare a laptelui, un bloc de tuns și de sacrificare a animalelor.

15 Complexul revendicat permite de a efectua un ciclu de producție complet: întreținerea efectivului, fătarea mieilor, producerea laptelui, lânii și cărnii și creșterea tineretului de înlocuire pentru reproducerea turmei.

20 Problema indicată este rezolvată de soluția revendicată, de asemenea, prin aceea că încăperile pentru întreținerea efectivului de animale și padocurile sunt echipate cu alimentatoare mobile pentru animale, care includ un cadru portant dreptunghiular, dotat cu clichete, două suporturi de fund unite rigid între ele, montate pe cadru și executate cu posibilitatea scurgerii lichidului, pereți montați pe cadru perpendicular acestuia și executați sub formă de grile cu o deschizătură pentru hrănirea animalelor, totodată unul din pereți sau o parte a acestuia este executat rotativ, un acoperiș rotativ înclinat în două pante, dotat cu două jgheaburi pentru scurgerea apei, două roți de suspensie și clichete.

25 În fig. 3 este prezentată vederea generală a alimentatorului mobil, care include un cadru 12 portant dreptunghiular dotat cu clichete 13, două suporturi de fund 14 unite rigid între ele, montate pe cadru 12 și executate cu posibilitatea de scurgere a lichidului (un dispozitiv pentru scurgerea lichidului 15), pereți 16 instalați perpendicular pe cadru și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora formează spații 17 pentru hrănirea animalelor, totodată un perete sau o parte 18 a acestuia este executat pivotant. De capetele cadrului 12 sunt montate suporturi verticale 19, pe care este fixat un acoperiș pivotant 20 înclinat în două pante, dotat cu două jgheaburi 21 pentru scurgerea apei, două perechi de roți 22 suspendate și cu clichete 23.

Alimentatorul mobil este suspendat pe un cablu 24.

35 Spre deosebire de cea mai apropiată soluție, în soluția revendicată se ține cont de specificul grajdurilor (pasaj furajer îngust) și padocurilor pentru vitele cornute mici, normele dimensionale ale cărora pentru fiecare animal sunt mult mai reduse decât pentru vitele cornute mari. În acest scop, alimentatorul mobil este executat suspendat, iar pentru fixarea în locul potrivit sunt executate clichete, cu ajutorul cărora alimentatorul se fixează pe podea. Reducerea parametrilor dimensionali ai alimentatorului, în legătură cu evidența specificului vitelor cornute mici, a permis simplificarea construcției din contul formării ferestrelor pentru hrănire în formă de deschizături în grile.

40 Problema indicată este rezolvată în soluția revendicată, de asemenea, prin aceea că îngrădirea padocului pentru vite cornute mici constă din blocuri, care includ două panouri cu zăbrele, constând din elemente verticale egale după lățime, fixate rigid între ele la o distanță egală cu lățimea elementului grilei, unul dintre care este executat cu posibilitatea deplasării orizontale în raport cu celălalt, totodată panoul mobil conține cu două elemente ale grilei mai puțin decât cel imobil.

50 În fig. 4 este prezentată schematic: vederea generală a îngrădirii (a), vederea laterală (b), vederea de sus a îngrădirii în poziția cu deschizăturile complet închise ale panoului cu zăbrele (c) și vederea de sus a îngrădirii în poziția cu deschizăturile complet deschise ale panoului cu zăbrele (d). Îngrădirea pentru padoc constă din blocuri, fiecare bloc include două panouri din grile 25 și 29, asamblate din elemente verticale 26 egale după lățime, fixate rigid între ele la o distanță egală cu lățimea elementului grilei. Unul dintre panouri conține cu două elemente ale grilei mai puțin și este executat mobil 29 cu posibilitatea deplasării longitudinale în raport cu celălalt.

Panoul mobil cu zăbrele 29 al blocului îngrădirii este executat în mod similar și include elemente verticale 30, fixate rigid cu ajutorul plăcilor superioară 31 și inferioară 32. În panoul mobil se conțin cu 2 mai puține elemente verticale decât în cel imobil, ceea ce

- permite deplasarea panoului mobil în raport cu cel imobil pentru reglarea lărimii deschizăturii grilei: de la complet închisă (fig. 4 c) până la complet deschisă (fig. 4 d). Deplasarea panoului mobil se efectuează, de exemplu, prin intermediul unor culisoare 33, fixate rigid prin intermediul unor console 34 pe placa superioară 31 a panoului mobil 29. Culisoarele sunt executate cu posibilitatea deplasării de-a lungul ghidajului 35, executat dintr-o țevă sau tijă de metal de diametru corespunzător și fixat rigid pe placa superioară 27 a panoului imobil 25. Pentru prevenirea devierii verticale a panoului mobil de la cel imobil servește, de exemplu, un suport opritor 36, care este montat rigid pe părțile laterale inferioare ale elementelor extreme verticale ale panoului imobil 25 și cuprinde liber panoul mobil 29.
- Utilizarea îngrădirii revendicate a padocului permite, în comparație cu cea mai apropiată soluție, de a simplifica construcția îngrădirii, tehnologia de producție și volumul de materiale înglobat. În plus, soluția revendicată permite efectuarea reglării mecanizate a vitezei fluxurilor de aer, excluzând curenții, extrem de nedorți la întreținerea vitelor cornute mici. Îngrădirile complet închise (fig. 4 b) permit, de asemenea, de a elimina zăpada de pe padoc în timpul iernii. Utilizarea îngrădirii revendicate permite de a amplasa padocul și întreg complexul multifuncțional pe un loc fără a ține cont de relief și de roza vânturilor, precum și de a realiza ordinea de amplasare în șah a padocurilor și clădirilor acoperite ale blocului de întreținere a efectivului de animale în complexul multifuncțional revendicat.
- Complexul multifuncțional pentru vite cornute mici revendicat permite de a organiza un proces de producție intensiv, care vizează obținerea produselor de origine animală (lână, carne, lapte) și creșterea tineretului de întreținere pentru reproducerea turmei proprii.
- Funcționarea complexului se realizează după cum urmează. În sezonul rece, când vremea este nefavorabilă se efectuează întreținerea în stabulație a vitelor cornute mici. Acestea sunt întreținute în grajdurile acoperite 1 în grupuri tehnologice (oi gestante, oi cu miei, tineret de înlocuire și supraînlocuire, berbeci), precum și pe padocuri 2 separat. Încăperile pentru întreținerea efectivului de animale și padocurile sunt dotate cu adăpătoare și alimentatoare mobile.
- Hrănirea animalelor în grajduri 1 și pe padocuri se realizează cu ajutorul alimentatoarelor mobile suspendate 9 în conformitate cu necesitățile fiziologice ale animalelor fiecărui grup. Alimentatoarele goale sunt curățate, spălate și dezinfectate, sunt combinate în grupuri cu ajutorul clichetelor 23 și sunt transportate de-a lungul cablului 24 manual sau prin intermediul unei tracțiuni cu lanț sau cablu pentru încărcare în depozitul pentru nutrețuri 4, în care în afară de nutrețuri grosiere și suculente sunt stocate și microsuplimentele furajere necesare, amestecurile furajere complet raționale etc. Alimentatoarele sunt încărcate în conformitate cu rația pe grup și sunt returnate în grajdurile corespunzătoare 1 și pe padocuri 2. Fiecare alimentator este fixat la locul de hrănire cu ajutorul clichetelor 13.
- Curățarea mecanizată a grajdurilor și padocurilor se efectuează simultan cu ajutorul unui dispozitiv cu screper 7 cu tracțiune cu lanț sau cablu. Bălgarul este direcționat către platforma de bălgar 5. Bălgarul acumulat este prelucrat biotermic și utilizat în calitate de îngrășământ.
- Padocurile 2 sunt dotate cu îngrădire 3, care constă din blocuri, care sunt montate pe suporturi și care includ panouri mobile și imobile cu zăbrele. Prin deplasarea panoului mobil față de cel imobil, se reglează mărimea deschizăturilor panourilor cu zăbrele și, ca o consecință, viteza fluxurilor de aer pe padoc. Ținând cont de direcția vântului, în același mod se reglează, de asemenea, direcția fluxurilor de aer. Atunci când deschizăturile panourilor cu zăbrele sunt acoperite în întregime, acestea servesc drept protecție sigură împotriva vântului, curenților și troienelor de zăpadă. Aceleași blocuri ale îngrădirii se utilizează și în interiorul clădirilor acoperite pentru separarea temporară a grupurilor de animale, de exemplu, în locurile de fătare a mieilor și ieșilor, de întreținere a grupurilor mici de oi cu miei, de întreținere a tineretului la înțarcare etc.
- La necesitate, complexul poate fi dublat, triplat etc. Variind numărul și executarea constructivă a complexului poate fi asigurată întreținerea unui număr diferit de oi cu un tren plin de efectiv de înlocuire. Complexul revendicat asigură întreținerea animalelor în condiții de confort psihic și fizic, care determină sănătatea și productivitatea lor.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Овчарня, проект овчарни и ее строительство, 2011, găsit Internet septembrie 2011: URL<<http://prohoz.ru/zivotnovodstvo/ovcevodstvo/ovcharnya-proekt-ovcharni-i-ee-stroitelstvo/>>
2. Овцеводческая ферма на 5000 маток с законченной структурой стада, 2010, găsit Internet:URL<<http://www.ukrtip.com/catalog/159151/>>
3. Мелер А., Хейниг В. Постройки и оборудование для содержания крупного рогатого скота. Москва, Колос, 1974, с. 40-41
4. RU 2125790 C1 1999.02.10
5. MD 432 Y 2011.11.30
6. RU 2053657 C1 1996.02.10

(57) Revendicări:

1. Complex multifuncțional pentru vite cornute mici, care include un bloc constituit din cel puțin trei grajduri dreptunghiulare acoperite și trei padocuri adiacente cu îngrădiri, definite în revendicarea 4, amplasate în șah și unite de o parte a blocului cu un depozit de nutrețuri printr-un sistem mecanizat de distribuire a nutrețurilor cu utilizarea unor alimentatoare mobile, suspendate pe un cablu, definite în revendicarea 3, iar de partea opusă a blocului pe aceeași linie cu el cu o platformă de băligar printr-un sistem mecanizat de evacuare a băligarului, lungimea cărora este egală cu lungimea blocului.

2. Complex multifuncțional, conform revendicării 1, în care grajdul este dotat cu un sistem de întreținere în boxe a animalelor și un sistem de ventilație cu utilizarea coamelor de lumină-ventilație și a oberlihturilor ferestrelor.

3. Alimentator mobil suspendat pentru vite cornute mici, care include un cadru portant dreptunghiular dotat cu clichete, două suporturi de fund unite rigid între ele, montate pe cadru și executate cu posibilitatea de scurgere a lichidului, pereți instalați perpendicular pe cadru și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora formează spații pentru hrănirea animalelor, totodată un perete sau o parte a acestuia este executat pivotant; de capetele cadrului sunt montate suporturi verticale, pe care este fixat un acoperiș pivotant înclinat în două pante, dotat cu două jgheaburi pentru scurgerea apei, două perechi de roți suspendate montate cu posibilitatea deplasării alimentatorului de-a lungul unui cablu și cu clichete.

4. Îngrădire pentru padoc pentru vite cornute mici, care constă din blocuri, fiecare bloc include două panouri din grile, asamblate din elemente verticale egale după lățime, fixate rigid între ele la o distanță egală cu lățimea elementului grilei, unul dintre panouri conține cu două elemente ale grilei mai puțin și este executat mobil cu posibilitatea deplasării longitudinale în raport cu celălalt.

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

LOZOVANU Maria

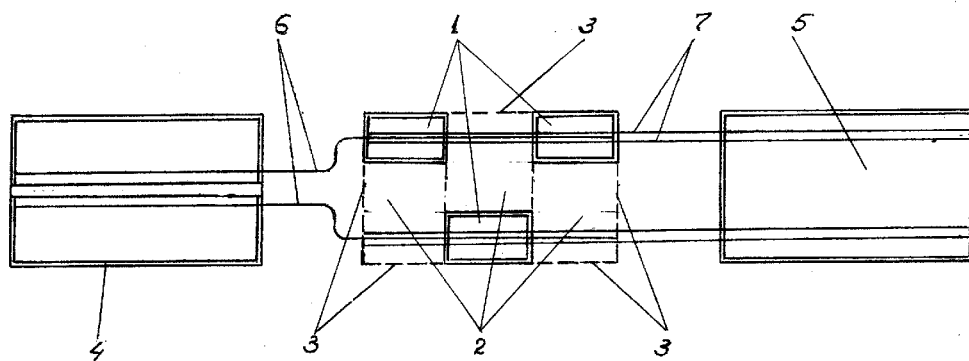


Fig. 1

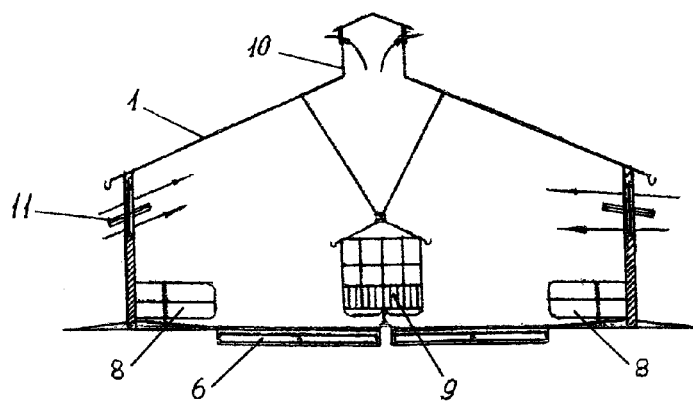


Fig. 2

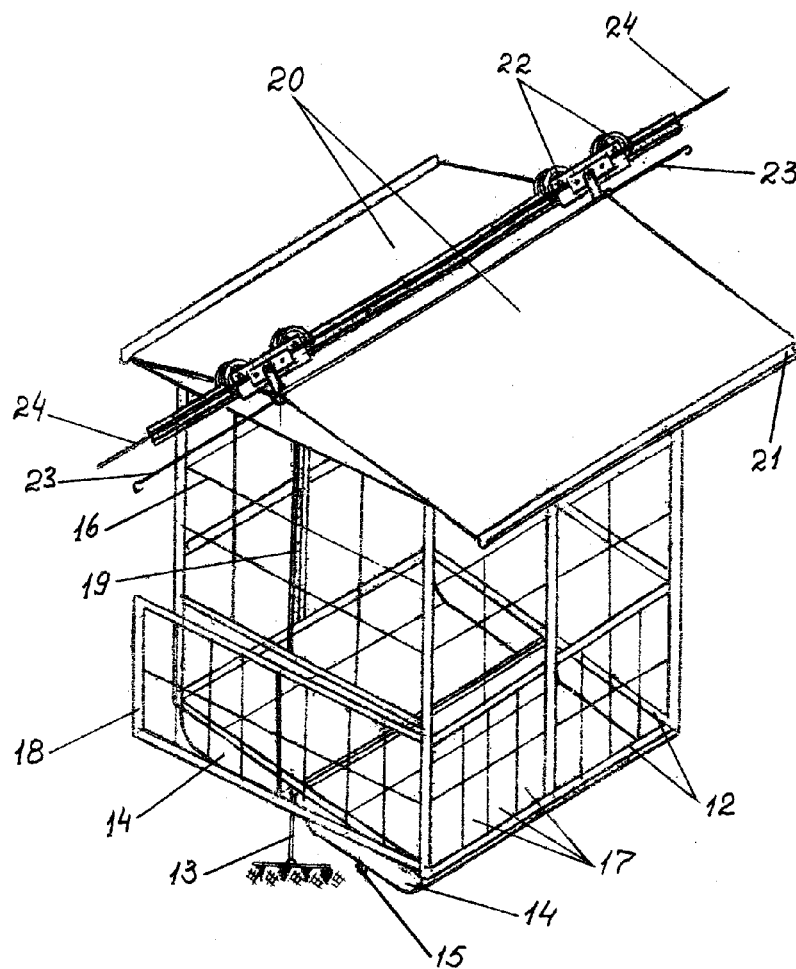


Fig. 3

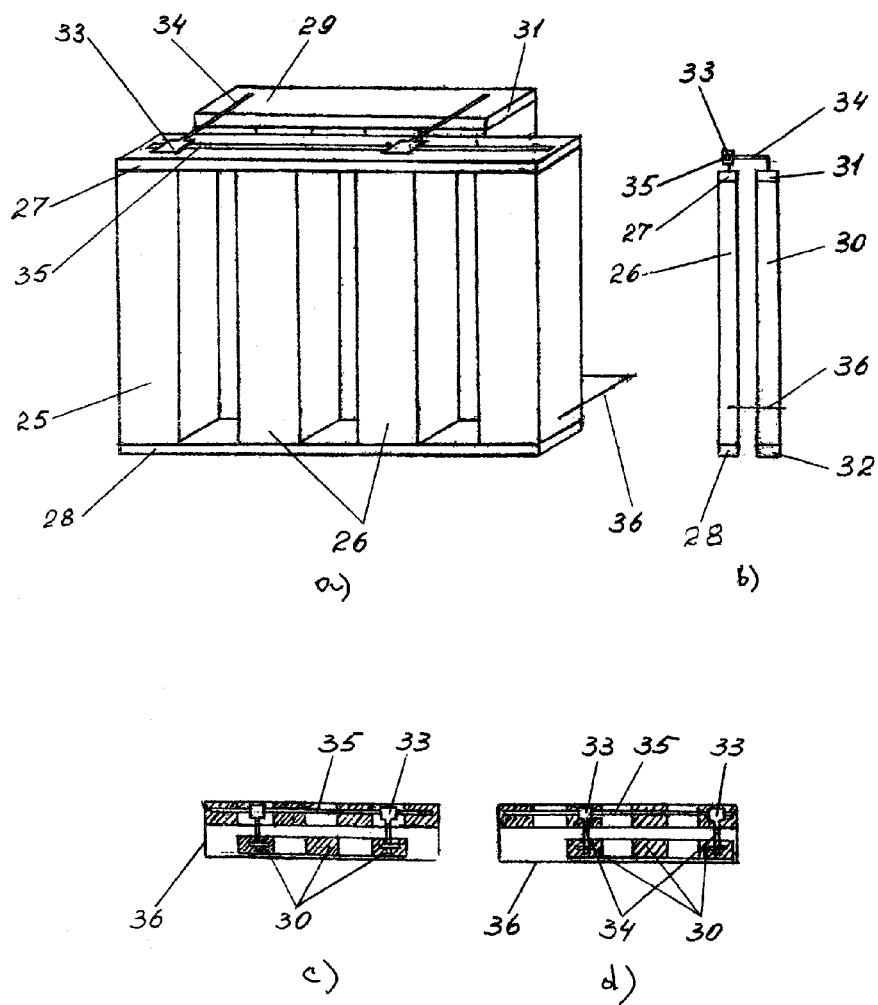


Fig. 4

RAPPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: s 2011 0156	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2011.09.27	Raport de documentare internațională: ☐ da
(54) Titlul: Complex multifuncțional pentru vite cornute mici, alimentator mobil pentru animale și îngrădare a padocurilor	
(67)* Nr.	și data transformării cererii
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ECONOMIE, FINANȚE ȘI STATISTICĂ, MD; KOHANOVSKI Gheorghe, MD; BAJURA Tudor, MD	
(51) (Int.Cl): Int.Cl: A01K 1/00 (2006.01) A01K 5/00 (2006.01)	
II. Condiții de unitate a invenției: xsatisfacă ☐ nu satisfacă	
Note:	
III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere	
Note: x satisfacă ☐ nu satisfacă	
IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)	
MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) - Int.Cl: A01K 1/00 (2006.01) A01K 5/00 (2006.01); alimentator , complex and ovin*, îngrădirea padoc*	
EA, CIS (Eapatis) – Int.Cl: A01K 1/00 (2006.01) A01K 5/00 (2006.01); овчарня, овцеферма, кормушка овц*, кормушка овец, ограждение выгульной площад*	
SU (nonpublic) – Int.Cl: A01K 1/00 (2006.01) A01K 5/00 (2006.01)	
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate	
VI. Documente considerate a fi relevante	

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Овчарня, проект овчарни и ее строительство, 2011, găsit Internet septembrie 2011: URL< http://prohoz.ru/zhivotnovodstvo/ovcevodstvo/ovcharnya-proekt-ovcharni-i-ee-stroitelstvo/ >	1
A, D	Овцеводческая ферма на 5000 маток с законченной структурой стада, 2010, găsit Internet:URL< http://www.ukrtip.com/catalog/159151/ >	1
A, C	Мелер А., Хейниг В. Постройки и оборудование для содержания крупного рогатого скота. Москва, Колос, 1974, с. 40-41	1
A, D	RU 2125790 C1 1999.02.10	3
A, C	MD 432 Y 2011.11.30	3
A, C	RU 2053657 C1 1996.02.10	4
A	SU 1655398 A1 1991.06.15	1, 4
A	SU 1090304 A 1984.05.07	3
A	SU 1340686 A1 1987.09.30	3
A	RU 2130710 C1 1999.05.27	3

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării 2012.01.26

Examinator BANTAȘ Valentina