



MD 432 Z 2012.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **432** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *A01K 1/00* (2006.01)
A01K 5/00 (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2011 0005 (22) Data depozit: 2010.12.29	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2011.11.30, BOPI nr. 11/2011
(71) Solicitanți: INSTITUTUL DE ECONOMIE, FINANȚE ȘI STATISTICĂ, MD; KOHANOVSKI Gheorghi, MD; BAJURA Tudor, MD (72) Inventatori: KOHANOVSKI Gheorghi, MD; BAJURA Tudor, MD; DOGA Valeriu, MD; BIZUȚCHI Ion, MD; MEREACRE Tudor, MD; NICOLAEV Vasilii, MD (73) Titulari: INSTITUTUL DE ECONOMIE, FINANȚE ȘI STATISTICĂ, MD; KOHANOVSKI Gheorghi, MD; BAJURA Tudor, MD (74) Mandatar autorizat: CRASNOVA Nadejda	

(54) **Complex multifuncțional pentru creșterea animalelor și alimentator mobil
pentru animale**

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la agricultură, în particular la un complex multifuncțional pentru creșterea animalelor cu un ciclu complet de reproducere.

Complexul multifuncțional pentru creșterea animalelor include o construcție dreptunghiulară acoperită (1), divizată într-o încăpere pentru întreținerea vacilor de lapte (3) cu boxe (4) și un bloc de muls (11), o încăpere (5) cu boxe pentru junci (6) și pentru viței (7) și, amplasat între ele, un compartiment de fătare (8), care constă dintr-o încăpere prefăcută cu boxe (9) și un sector de fătare (10), precum și un bloc de prelucrare a laptelui (12), un depozit pentru nutrețuri și, alăturat de-a lungul întregii construcții (1), un padoc (2), dotat cu șopron, adăpătoare (15), alimentatoare mobile (16), sistem de curățare (17) în formă de screper delta. Padocul (2) este divizat în padocuri pentru vaci de lapte (18) și pentru junci (19), înzestrate cu boxe cu așternuturi sau covorașe, și un padoc pentru viței (20), iar încăperile pentru întreținerea vacilor de lapte (3), a juncilor și vițelor (5) sunt dotate cu uși (14) pentru comunicarea cu padocurile corespunzătoare.

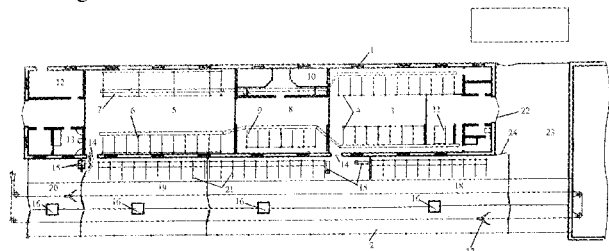
Alimentatorul mobil pentru animale include un cadru portant dreptunghiular, montat pe roți, dotate cu frână, două suporturi de fund unite rigid între ele, instalate pe cadru și executate cu posibilitatea scurgerii lichidului, pereți instalați pe cadru perpen-

2
dicular acestuia și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora formează goluri pentru alimentarea animalelor, unul din pereți este executat pivotant. Alimentatorul include, de asemenea, un acoperiș rotativ înclinat, dotat cu un jgheab pentru scurgerea apei. De elementele verticale ale grilajelor și de cadrul portant sunt fixate rigid scoabe în formă de U, iar de cele două părți opuse ale cadrului portant sunt fixate rigid console, cu una din ele fiind unit, cu posibilitatea fixării de grilaj în poziție verticală, un proțap dotat cu cârlig combinat pentru unirea cu tracțiunea cu lanț sau cablu a screperului delta.

Revendicări: 3

Figuri: 2

15



MD 432 Z 2012.07.31

(54) Multifunctional livestock complex and mobile feeder for animals

(57) Abstract:

1
The present invention relates to agriculture, in particular to a multifunctional livestock complex with a full cycle of reproduction.

The multifunctional livestock complex includes a covered rectangular structure (1), divided into a room for milk cows (3) with boxes (4) and a milking block (11), a room (5) with boxes for heifers (6) and for calves (7) and, placed between them, a maternity ward (8), consisting of a prenatal room with boxes (9) and a maternity sector (10), as well as a milk processing block (12), a feed storage and, adjacent along the length of the entire structure (1), a paddock (2), equipped with a shed, drinkers (15), mobile feeders (16), a cleaning system (17) in the form of delta-scraper. The paddock (2) is divided into paddocks for milk cows (18) and for heifers (19), equipped with boxes with mats or rugs, and a paddock for calves (20), and the rooms for milk cows (3), heifers and calves (5) are equipped with doors (14) for communication with the relevant paddocks.

2
The mobile feeder for animals includes a carrying rectangular frame, mounted on wheels, equipped with brakes, two rigidly interconnected trays, mounted on the frame and made with the possibility to drain the liquid, walls mounted on the frame perpendicular to it and made in the form of grillages, the vertical and horizontal elements of which form openings for feeding of animals, one of the walls is made swivel. The feeder also includes a rotatable inclined roof, fitted with a water runoff gutter. To the vertical elements of the grillages and to the carrying frame are rigidly attached U-shaped clamps, and to the two opposite sides of the carrying frame are rigidly attached brackets, to one of which is attached, with the possibility of fixation to the grillage in a vertical position, a beam, equipped with a combined hook for connection to the chain or rope tie-rod of the delta-scraper.

Claims: 3

Fig.: 2

(54) Многофункциональный животноводческий комплекс и мобильная кормушка для животных

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к многофункциональному животноводческому комплексу с полным циклом воспроизводства.

Многофункциональный животноводческий комплекс включает прямоугольное крытое строение (1), разделенное на помещение для содержания дойных коров (3) со стойлами (4) и доильным блоком (11), помещение (5) со стойлами (6) для нетелей и боксами (7) для телят, и размещенное между ними родильное отделение (8), состоящее из предродильного помещения со стойлами (9) и родильного сектора (10), а также блок обработки молока (12), кормохранилище и примыкающую по длине всего строения (1) выгульную площадку (2), оснащенную навесом, поилками (15), мобильными кормушками (16), системой очистки (17) в виде дельта-скрепера. Выгульная площадка (2) разделена на площадки для выгула дойных коров (18) и для нетелей (19), оборудованные стойлами с подстилками или ковриками, и площадку для телят (20), а помещения для содержания дойных коров (3), нетелей и телят (5) оснащены дверками (14) для сообщения с соответствующими выгульными площадками.

2
Мобильная кормушка для животных включает несущую прямоугольную раму, установленную на колесах, снабженных тормозом, два жестко соединенных между собой поддона, установленных на раме и выполненных с возможностью стока жидкости, стенки, установленные на раме перпендикулярно ей и выполненные в виде решеток, вертикальные и горизонтальные элементы которых образуют проемы для кормления животных, одна из стенок выполнена поворотной. Кормушка включает также поворотную наклонную крышу, снабженную желобом для стока воды. К вертикальным элементам решеток и к несущей раме жестко прикреплены U-образные скобы, а к двум противоположным сторонам несущей рамы жестко прикреплены кронштейны, к одному из которых присоединено, с возможностью крепления к решетке в вертикальном положении, дышло, снабженное комбинированным зацепом для соединения с цепной или тросовой тягой дельта-скрепера.

П. формулы: 3

Фиг.: 2

Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în particular la un complex multifuncțional pentru creșterea animalelor cu un ciclu complet de reproducere.

5 Este cunoscut un complex pentru creșterea animalelor, care include o încăpăre pentru întreținerea diferitor grupe de animale după vârstă și sex: vaci de lapte, vaci în perioada de înțarcare și viței. În încăperile pentru vacile de lapte și vacile în perioada de înțarcare sunt amplasate boxe echipate cu alimentatoare, adăpătoare automate și un transportor de evacuare a bălăgarului. Pentru viței sunt prevăzute boxe. Complexul include, de asemenea, blocuri de mulș, de prelucrare a laptelui și de fătare. Complexul multifuncțional pentru creșterea ani-

10 malelor indicat permite de a realiza într-o singură încăpăre întreținerea vacilor de lapte, a vacilor în perioada de înțarcare, a vacilor gestante, juncilor și vițelilor, adică de a realiza un ciclu complet de reproducere a cirezii [1].

Dezavantajul acestui complex este lipsa unui padoc pentru mișcarea animalelor unit cu complexul prin comunicații tehnologice unice și echipamente de inginerie. Aceste condiții de

15 întreținere și deservire a animalelor nu exclud traumatisme, stresuri, mastite, pneumonii, leucocitoze și alte boli.

Cea mai apropiată soluție este complexul pentru creșterea animalelor care include o încăpăre pentru întreținerea animalelor, un padoc cu acoperiș pentru mișcarea animalelor adulte, un padoc pentru mișcarea în aer liber a vițelilor cu un șopron, un compartiment de

20 fătare, blocuri de mulș și de prelucrare a laptelui, un depozit pentru nutrețuri situat deasupra padocului pentru mișcarea animalelor adulte [2].

Însă complexul cunoscut are următoarele dezavantaje. Acesta este destinat în primul rând pentru zonele cu clima rece. Utilizarea complexului în zonele în care numărul de zile cu temperaturi mai mici de $(-5)^{\circ}\text{C}$ constituie, în medie, cel mult 30%, nu este practică.

25 Animalele adulte sunt în imposibilitatea de a sta în aer liber, care este un factor important în reducerea imunității. Plasarea simultană a tuturor animalelor adulte pe un singur teren duce la situații de conflict, traumatisme și stresuri, mai ales la animalele tinere. Neajunsurile raportate condiționează pierderea productivității.

Procedeul de întreținere în stabulație liberă a animalelor permite de a spori productivitatea muncii și de a reduce consumul de nutrețuri. Specificul procedurii cunoscut este accesul

30 liber al animalelor la nutrețuri, care se realizează prin utilizarea alimentatoarelor mobile, ceea ce duce la reducerea pierderilor de nutrețuri la distribuirea lor și exclude bățătorirea acestora.

Este cunoscut un alimentator mobil pentru bovine destinat pentru distribuirea nutrețurilor grosiere, care include un cadru transportor dreptunghiular pe roți, pe care sunt fixate o

35 pardoseală plată, doi pereți verticali (frontal și posterior) și doi pereți laterali înclinați care formează în secțiune un trapez isoscel. Peretele posterior este executat ca o ușă rotativă. Toți pereții, cu excepția celui posterior, sunt dotați cu o bordură proeminentă. Pereții alimentatorului reprezintă niște grile formate din bare orizontale și verticale care formează golurile pentru alimentarea animalelor. În partea de jos barele verticale sunt întărite cu scoabe în

40 formă de U, capetele cărora sunt fixate rigid pe un cadru portant. Pe barele verticale, în interiorul alimentatorului cu ajutorul unor fixări speciale sunt instalate console în formă de C, astfel încât partea lungă a lor este perpendiculară pe baza alimentatorului. Consolele și bordura sunt destinate pentru a reduce pierderile de nutrețuri la distribuirea din alimentator și bățătorirea ulterioară a acestora [3].

Alimentatorul are și unele dezavantaje. Acesta permite consumul pentru hrana animalelor numai a nutrețurilor grosiere, în timp ce la întreținerea în stabulație liberă a animalelor cu organizarea hrănirii pe terenul padocului alimentatorul trebuie să asigure, de asemenea,

45 hrănirea animalelor cu acces liber la alte tipuri de nutrețuri: suculente, pulverulente, sare, sare de lins. Pereții laterali înclinați ai alimentatorului, care ies în afara limitelor bordurilor, nu permit de a utiliza soluția tehnică specificată pentru nutrețurile măcinate.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în sporirea productivității animalelor prin crearea condițiilor optime de întreținere a lor, inclusiv organizarea hrănirii și a rațiilor în conformitate cu necesitățile diferitor grupe de animale după vârstă și sex.

Problema se soluționează prin aceea că complexul propus pentru creșterea animalelor

55 include o construcție dreptunghiulară acoperită, divizată într-o încăpăre pentru întreținerea vacilor de lapte cu boxe și un bloc de mulș, o încăpăre cu boxe pentru junci și pentru viței și, amplasat între ele, un compartiment de fătare, care constă dintr-o încăpăre prefătare cu boxe și un sector de fătare, precum și un bloc de prelucrare a laptelui, un depozit pentru nutrețuri

și, alăturat de-a lungul întregii construcții, un padoc, dotat cu șopron, adăpătoare, alimentatoare mobile, sistem de curățire - screper delta. Padocul este divizat în padocuri pentru vaci de lapte, pentru junci, înzestrate cu boxe cu așternuturi sau covorașe, și un padoc pentru viței, iar încăperile pentru întreținerea vacilor de lapte, a juncilor și vițelilor sunt dotate cu uși pentru comunicarea cu padocurile corespunzătoare.

Soluția propusă permite de a efectua întreținerea combinată în stabulație legată-liberă a animalelor, ceea ce reduce semnificativ volumul de muncă și sporește productivitatea animalelor.

Spre deosebire de cea mai apropiată soluție, întreținerea tuturor grupelor de animale după vârstă și sex se efectuează în aer liber. Echiparea padocurilor cu adăpătoare, alimentatoare mobile și boxe, amplasate sub șopron și dotate cu așternuturi sau covorașe, atrage animalele și mărește durata șederii lor în aer liber. Aceasta sporește imunitatea animalelor, reduce morbiditatea și, în consecință, crește productivitatea lor.

Amplasarea padocurilor de-a lungul încăperilor pentru întreținerea animalelor permite accesul liber la acestea a vacilor de lapte și juncilor, totodată permite de a realiza întreținerea în stabulație legată-liberă a animalelor. Șederea separată pe padocurile pentru mișcarea vacilor de lapte și juncilor efectuată spre deosebire de cea mai apropiată soluție permite de a evita conflictele între animalele tinere și adulte, traumele și stresurile, mai ales la animalele tinere, ceea ce contribuie, de asemenea, la sporirea productivității animalelor. Avansarea alimentatoarelor și curățarea padocurilor prin intermediul tracțiunii cu cablu sau lanț, de asemenea, ajută la reducerea stresului la animale.

În fig. 1 este prezentată schematic secțiunea orizontală a complexului propus pentru creșterea animalelor.

Complexul reprezintă o clădire dreptunghiulară acoperită 1, care pe toată lungimea se învecinează cu padocul 2.

Intr-o singură clădire acoperită 1 sunt amplasate: o încăpere pentru întreținerea vacilor de lapte 3 cu boxe 4, o încăpere 5 pentru întreținerea juncilor cu boxe 6 și a vițelilor cu boxe 7, un compartiment de fătare 8, care constă dintr-o încăpere de prefătare cu boxe 9 și un sector de fătare 10, un bloc de muls 11, un bloc de prelucrare a laptelui 12, încăperi pentru muncitori 13.

În încăperile pentru întreținerea vacilor de lapte și a juncilor sunt amplasate boxe cu adăpătoare automate, o masă furajeră, ceea ce asigură întreținerea în stabulație legată-liberă a animalelor. Încăperile 3 și 5 au acces la terenul pentru plimbat, care garantează libera circulație a animalelor la întreținerea în stabulație liberă.

Blocul de muls 11 include o spălătorie pentru animale, un compartiment pentru mulsul mecanizat și colectarea laptelui.

Blocul pentru prelucrarea laptelui 12 este executat cu posibilitatea prelucrării primare a laptelui (răcire imediată), purificării și pasteurizării acestuia. Laptele răcit este expedit pentru prelucrarea ulterioară, iar laptele pasteurizat – pentru ambalare în ambalaj de consum.

Padocul 2 cu acoperiș de betonocheramzit este dotat cu o îngrădire, înălțimea căreia nu permite ca animalele să părăsească complexul, un șopron, adăpătoare automate 15, alimentatoare mobile 16, un sistem de curățire (screper delta) 17 și este împărțit în padocuri pentru mișcarea vacilor de lapte 18, juncilor 19 și a vițelilor 20. Pe padocurile pentru vacile de lapte și junci sunt amplasate boxe 21, echipate cu așternuturi sau covorașe. Pe construcțiile șopronului padocului 2 și sub acoperiș 1 este amplasat un depozit pentru nutrețuri (nu este arătat). Amplasarea alimentatoarelor mobile pe padoc 2 și avansarea screperului delta 17 este asigurată cu ajutorul tracțiunii cu lanț sau cablu.

Alimentatorul mobil pentru animale include un cadru portant dreptunghiular, montat pe roți, dotate cu frână, două suporturi de fund unite rigid între ele, instalate pe cadru și executate cu posibilitatea scurgerii lichidului, pereți instalați pe cadru perpendicular acestuia și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora formează goluri pentru alimentarea animalelor, unul din pereți este executat pivotant. Alimentatorul include, de asemenea, un acoperiș rotativ înclinat dotat cu un jgheab pentru scurgerea apei. De elementele verticale ale grilajelor și de cadrul portant sunt fixate rigid scoabe în formă de U, iar de cele două părți opuse ale cadrului portant sunt fixate rigid console, de una din ele fiind unit, cu posibilitatea fixării de grilaj în poziție verticală, un proțap, dotat cu cârlig combinat pentru unirea cu tracțiunea cu lanț sau cablu a screperului delta.

Spre deosebire de cea mai apropiată soluție suporturile de fund în combinație cu pereții verticali perpendiculari bazei permit de a utiliza alimentatorul mobil pentru hrănirea animalelor cu toate tipurile de nutrețuri.

Acoperișul rotativ înclinat cu jgheab pentru scurgerea apei permite de a folosi alimentatorul mobil propus pe un padoc deschis în orice anotimp.

Posibilitatea ridicării verticale a proțapului și montării acestuia pe un suport vertical oferă accesul animalelor la alimentator din orice parte.

Cârligul, fixat la capătul proțapului, permite de a fixa alimentatorul mobil la tracțiunea cu lanț sau cablu și de a-l plasa cu nutrețul încărcat în locul potrivit pe padoc sau de a-l scoate de pe padoc pentru încărcare.

Utilizarea frânei pe roțile alimentatorului mobil permite fixarea lui pe padoc.

Vederea generală a alimentatorului mobil 16 este prezentată în figura 2. Alimentatorul mobil 16 constă dintr-un cadru portant 25, montat pe roți 26, echipate cu frână 27, două suporturi de fund unite rigid între ele 28, instalate pe cadru 25 și executate cu posibilitatea scurgerii lichidului, pereți 29 instalați pe cadru perpendicular acestuia și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora formează goluri pentru hrănirea animalelor 30. Unul din pereți este executat pivotant. De elementele verticale ale grilelor și pe cadrul portant 25 sunt fixate rigid scoabe în forma de U 31. Un perete este executat ca o ușă rotativă 32. Alimentatorul este dotat cu un acoperiș rotativ înclinat 33 dotat cu un jgheab pentru scurgerea apei 34. De cele două părți opuse ale cadrului portant sunt fixate rigid console 35, de una din ele fiind unit, cu posibilitatea fixării de grilaj în poziție verticală, un proțap 36 dotat cu un cârlig combinat 37 pentru unirea cu tracțiunea cu lanț sau cablu a screperului delta.

Consola din spate este destinată pentru conectarea la alimentatorul mobil următor în timpul deplasării acestora pentru și după încărcarea nutrețurilor.

Complexul pentru creșterea animalelor este folosit după cum urmează. În timpul iernii și în condiții meteorologice nefavorabile (lapoviță, îngheț, zăpadă, ploi torențiale) vacile de lapte și juncile sunt întreținute în stabulație legată. Acestea sunt întreținute în încăperile 3, 5 și boxele 4, 6, dotate cu adăpătoare automate. De-a lungul boxelor se organizează o masă furajeră. Curățarea încăperilor se efectuează prin intermediul transportoarelor elicoidale sau prin alte mijloace.

După hrănire, vacile de lapte dezlegate prin trecerile de-a lungul pereților încăperilor 3 se îndreaptă în blocul de muls 11. După muls prin aceleași treceri laterale vacile se întorc în boxele lor, unde sunt iarăși legate.

În condiții meteorologice favorabile (în Republica Moldova 9-10 luni pe an) se efectuează întreținerea liberă a vacilor de lapte și a juncilor. Vacile de lapte din încăperea 3 prin ușa 14 se îndreaptă spre padocul 18, unde acestea se plimbă, se alimentează și se odihnesc în boxele 21. Prin ușa 14 și trecerea laterală a încăperii 3 vacile se îndreaptă spre blocul de muls 11. După muls vacile prin trecerea 22 se îndreaptă spre terenul după muls 23, iar apoi prin trecerea 24 – spre padocul 18.

Juncile din boxele 6 prin ușa 14 se îndreaptă spre padocul 19, unde se mișcă, se alimentează și se odihnesc în boxele 21.

Vițeei din boxele 7 prin ușile 14 se îndreaptă spre padocul 20. Vițeei pe padoc se pot alimenta și pot utiliza adăpătorele automate 15.

Complexul este dotat cu un compartiment de fătare, care constă dintr-o încăpăre de prefătare 9 și un sector de fătare 10. În încăperea de prefătare se efectuează însămânțarea artificială a vacilor și juncilor, precum și pregătirea animalelor pentru fătare. În sectorul de fătare se întrețin în comun vacile cu vițeei nou-născuți timp de 7...10 zile.

Alimentatorul mobil 16 în componența complexului propus este utilizat după cum urmează. În curtea furajeră alimentatoarele mobile sunt spălate, dezinfectate, încărcate cu nutreț, atașate unul de altul cu ajutorul cârligului combinat 37 al proțapului 36 și consolei 35 pe partea opusă a cadrului portant și utilizând un mijloc de transport autopropulsat sunt deplasate spre padocul 18. Cârligul combinat 37 al proțapului 36 din față se atașează la tracțiunea cu lanț sau cablu a padocului și cu ajutorul ei toate alimentatoarele se distribuie pe padocurile 18, 19, 20. Alimentatorul mobil se deconectează de la tracțiunea cu lanț, roțile 26 se montează pe frână 27, proțapul 36 se rotește în sus și se fixează pe tija verticală a grilei. Alimentatorul mobil 16 este gata pentru hrănirea animalelor cu nutreț.

Rezultatul invenției indicate constă în utilizarea alimentatorului pentru hrănirea animalelor cu toate tipurile de nutrețuri, reducerea pierderilor de nutrețuri excluzând împrăș-

tiere și bățătorirea lor de către animale pe padoc. În plus, universalitatea alimentatoarelor mobile permite de a organiza rații diferite pentru diferite grupe de animale după vârstă și sex pe padocurile respective ale complexului multifuncțional propus pentru creșterea animalelor.

5 Complexul pentru creșterea animalelor, prezentat în figura 1, este destinat pentru creșterea și întreținerea a 25 de vaci de lapte și aproximativ a 15 capete de efectiv de întreținere. Acest complex poate fi la necesitate dublat, triplat etc. Astfel, variind numărul și executarea constructivă a complexului, poate fi asigurat un număr diferit de vaci de lapte cu o trenă plină de efectiv de întreținere. Complexul propus prevede întreținerea animalelor în condiții de confort psihologic și fizic care determină sănătatea și productivitatea animalelor.

10

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2254711 C2 2005.06.27
2. RU 2103866 C1 1998.02.10
3. US 3999520 A 1975.12.28

(57) Revendicări:

1. Complex multifuncțional pentru creșterea animalelor, care include o construcție dreptunghiulară acoperită, divizată într-o încăpere pentru întreținerea vacilor de lapte cu boxe și un bloc de mulș, o încăpere cu boxe pentru junci și viței și, amplasat între ele, un compartiment de fătare, care constă dintr-o încăpere prefătare cu boxe și un sector de fătare, precum și un bloc de prelucrare a laptelui, un depozit pentru nutrețuri și, alăturat de-a lungul întregii construcții, un padoc, dotat cu șopron, adăpătoare, alimentatoare mobile, sistem de curățare, totodată padocul este divizat în padocuri pentru vaci de lapte și pentru junci, înzestrate cu boxe cu așternuturi sau covorașe, și un padoc pentru viței, iar încăperile pentru întreținerea vacilor de lapte, a juncilor și vițelilor sunt dotate cu uși pentru comunicarea cu padocurile corespunzătoare.

2. Complex multifuncțional pentru creșterea animalelor conform revendicării 1, în care sistemul de curățire reprezintă un screper delta cu tracțiune cu lanț sau cablu.

3. Alimentator mobil pentru animale, care include un cadru portant dreptunghiular, montat pe roți, dotate cu frână, două suporturi de fund unite rigid între ele, instalate pe cadru și executate cu posibilitatea scurgerii lichidului, pereți instalați pe cadru perpendicular acestuia și executați ca grilaje, elementele verticale și orizontale ale cărora formează goluri pentru alimentarea animalelor, unul din pereți este executat pivotant; alimentatorul include, de asemenea, un acoperiș rotativ înclinat, dotat cu un jgheab pentru scurgerea apei, totodată de elementele verticale ale grilajelor și de cadrul portant sunt fixate rigid scoabe în formă de U, iar de cele două părți opuse ale cadrului portant sunt fixate rigid console, cu una din ele fiind unit, cu posibilitatea fixării de grilaj în poziție verticală, un proțap dotat cu cârlig combinat pentru unirea cu tracțiunea cu lanț sau cablu a screperului delta.

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

LOZOVANU Maria

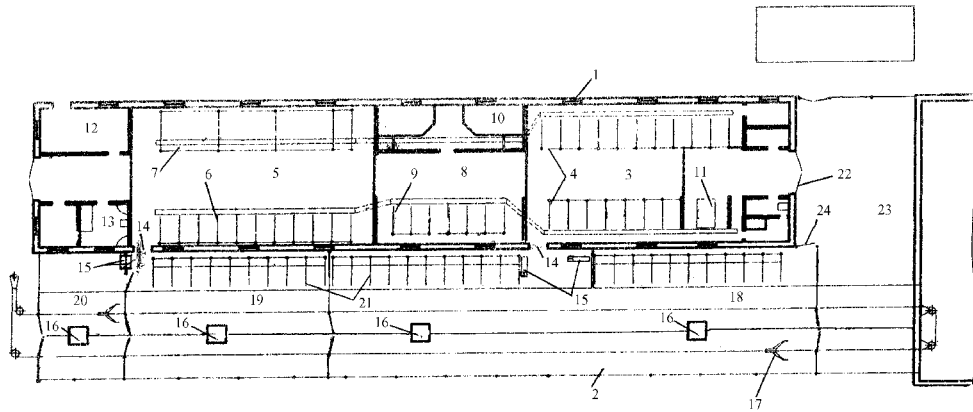


Fig. 1

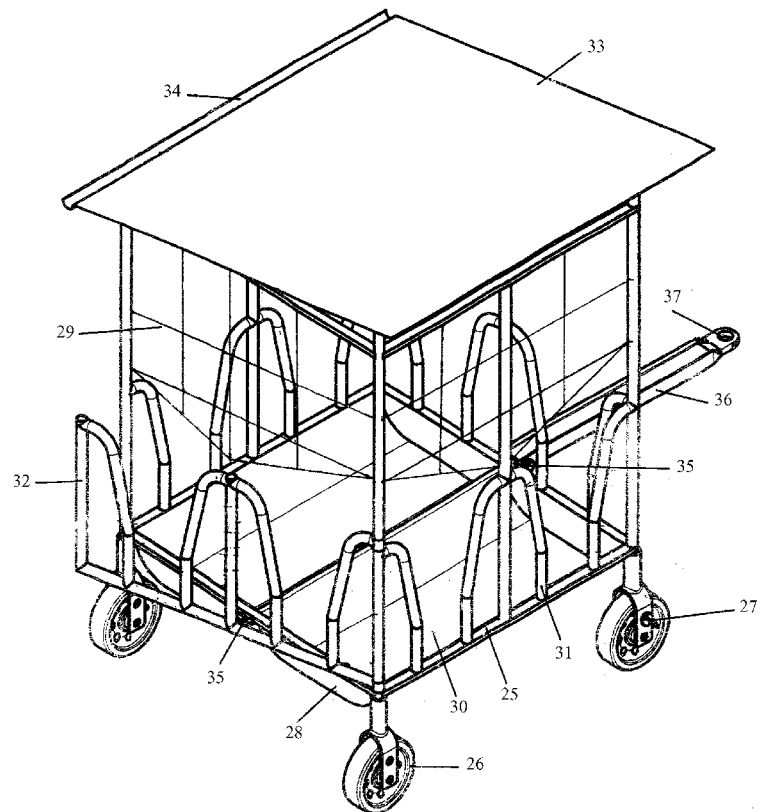


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: s 2011 0005	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2010.12.29	Raport de documentare internațională: ☐ da
(54) Titlul: Complex zootehnic multifuncțional și autoalimentar mobil pentru animale	
(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: x satisface ☐ nu satisface	
Note:	
III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere	
Note: x satisface ☐ nu satisface	
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)	
EA, CIS (Eapatis) – Int. Cl.: A01K 1/00 (2006.01)	
A01K 5/00 (2006.01) самокормушк*, животноводч* комплекс	
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	RU 2254711 C2 2005.06.27	1
A, C	RU 2103866 C1 1998.02.10	1
A, C	US 3999520 A 1975.12.28	2
A	SU 1210724 A 1986.02.15	1, 2
* 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 evidența 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 2011.05.23		
Examinator BANTAȘ Valentina		