

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00571

(22) Data de depozit: 10/08/2016

(41) Data publicării cererii:
28/02/2018 BOPI nr. 2/2018

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE
AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE, - INMA,
BD. ION IONESCU DE LA BRAD NR. 6,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

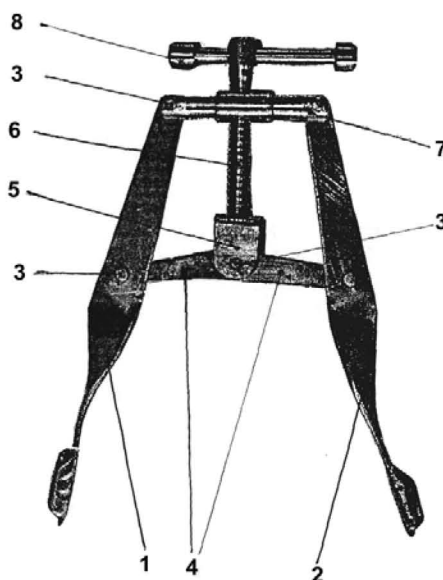
(72) Inventatori:
• GANEA-CHRISTU IOAN, STR. CĂPĂLNA
NR. 1, BL. 14D, SC. 1, AP. 6, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• DRĂGOLICI VICTOR,
ȘOS. BUCUREȘTI-TÂRGOVIȘTE NR. 668,
CREVEDIA, DB, RO;
• DRĂGOLICI ECATERINA, BD. CHIȘINĂU
NR. 19, BL. A5, SC. A, ET. 1, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• MOISE ȘTEFANIA SORINA,
STR. MARMUREI NR. 26, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) DISPOZITIV PENTRU DEPĂRTAREA COASTELOR
LA ANIMALE MARI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv chirurgical destinat medicinei veterinare, care este utilizat pentru depărtarea coastelor animalelor mari, cum sunt bovinele, în timpul operațiilor pe cord, când trebuie asigurat un câmp operator optim. Dispozitivul conform invenției este constituit din două fălci (1 și 2) tip foarfecă, cu partea activă a acestora prevăzută cu rizuri, între care se montează niște pârghii (4), un mecanism cu șurub tip cremalieră, format din ureche (5) și șurubul (6) care trece prin zona filetată a unui corp (7), unind articulat partea posterioară a fălcilor (1 și 2), șurubul (6) este prizonier la vârf în ureche (5) și are prevăzut, la capătul tijei filetate, un mâner (8), nedemontabil, cu ajutorul căruia se execută rotirea manuală pentru realizarea variației deschiderii (d) a extremității fălcilor prevăzute cu câte o ambutisare de forma și mărimea coastelor, toate elementele dispozitivului fiind articulate între ele cu ajutorul unor nituri (3).

Revendicări: 1
Figuri: 1



DISPOZITIV PENTRU DEPĂRTAREA COASTELOR LA ANIMALE MARI

Invenția se referă la un dispozitiv chirurgical folosit în medicina veterinară, destinat depărtării coastelor animalelor mari, ex. bovine, în timpul operațiilor pe cord în care este necesară asigurarea câmpului operator optim.

În practică se cunosc diferite aparate sau instalații complexe utilizate în spitale sau clinici veterinare universitare, care au în componență dispozitive specializate, din import.

Dezavantajele acestor aparate și echipamente, în contextul folosirii la categoria de animale studiate, respectiv bovine, constau în următoarele:

- complexitatea constructivă;
- folosirea acestora exclusiv în laboratoare specializate;
- costurile ridicate ale aparatelor importate.

În practica medicinei veterinare apare frecvent necesitatea intervenției chirurgicale asupra inimii bovinelor, fie în cazul unei boli curente, fie în cazurile accidentale când animalul înghite odată cu hrana obiecte aflate întâmplător în aceasta, cum ar fi fragmente de sârmă, ace sau cuie. În această situație se impune anestezierea și operarea pentru eliminarea obiectelor care determină moartea animalului în cele mai multe cazuri. Pentru reușita salvării exemplarelor de animale valoroase s-a constatat că este nevoie de asigurarea câmpului operator prin mărirea vizibilității și a accesului cu instrumentele specifice.

Problema tehnică pe care o rezolvă soluția propusă constă în realizarea unui dispozitiv simplu care se introduce între două coaste și pe principiul vinciului să poată fi manevrat astfel încât să creeze un spațiu suficient care să asigure condițiile unei intervenții chirurgicale optime, privind introducerea instrumentelor specifice de operare pe cord.

Dispozitivul pentru depărtarea coastelor este alcătuit din două fălci tip foarfecă articulate într-un punct, între care se montează articulat un sistem din două pârghii care pot fi acționate printr-un mecanism cu șurub, tip cremalieră care execută variația deschiderii extremității fălcilor.

Dispozitivul pentru depărtarea coastelor, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- simplitatea constructivă cu preț de cost mic;
- manevrabilitate ușoară de către o singură persoană specializată;
-

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figura 1 care reprezintă:

- Fig.1 - Dispozitiv pentru depărtarea coastelor la animale mari - vedere frontală în poziție deschis.

Dispozitivul pentru depărtarea coastelor la animale mari este compus din două fălci **1** și **2** tip foarfecă articulate în niturile **3**, între care se montează pârgiile **4** asamblate prin alt nit **3** articulat, un mecanism cu șurub, tip cremalieră format din urechea **5**, șurubul **6** care trece prin zona filetată a corpului **7** care unește articulat prin alte două nituri **3** partea



posteroară a fălcilor, șurubul **6** fiind prizonier la vârf în urechea **5** și având prevăzut la capul tijei filetate, de asemenea nedemontabil, un mâner **8** cu ajutorul căruia se execută rotirea manuală pentru realizarea variației deschiderii **d** a extremității fălcilor prevăzute cu câte o ambutisare de forma și mărimea coastelor. Pe partea activă a fălcilor, interiorul acestora care vine în contact cu coastele animalului sunt prevăzute niște rizuri pentru împiedicarea alunecării.

Întregul dispozitiv este confecționat din material inoxidabil.

În timpul intervenției chirurgicale, se fixează fălcile dispozitivului între două coaste apropiate și se rotește mânerul **8** până când distanța **d** devine suficientă pentru continuarea operațiilor specifice genului de intervenție chirurgicală.



REVENDICARE

Dispozitiv pentru depărtarea coastelor la animale mari, **caracterizat prin aceea că**, este compus din două fălci **1** și **2** tip foarfecă articulate în niturile **3**, între care se montează pârgiile **4** asamblate prin alt nit **3** articulat, un mecanism cu șurub, tip cremalieră format din urechea **5**, șurubul **6** care trece prin zona filetată a corpului **7** care unește articulată prin alte două nituri **3** partea posterioară a fălcilor, șurubul **6** fiind prizonier la vârful în urechea **5** și având prevăzut la capul tijei filetate, de asemenea nedemontabil, un mâner **8** cu ajutorul căruia se execută rotirea manuală pentru realizarea variației deschiderii **d** a extremității fălcilor prevăzute cu câte o ambutisare de forma și mărimea coastelor, partea activă a fălcilor, având prevăzute niște rizuri pentru împiedicarea alunecării.



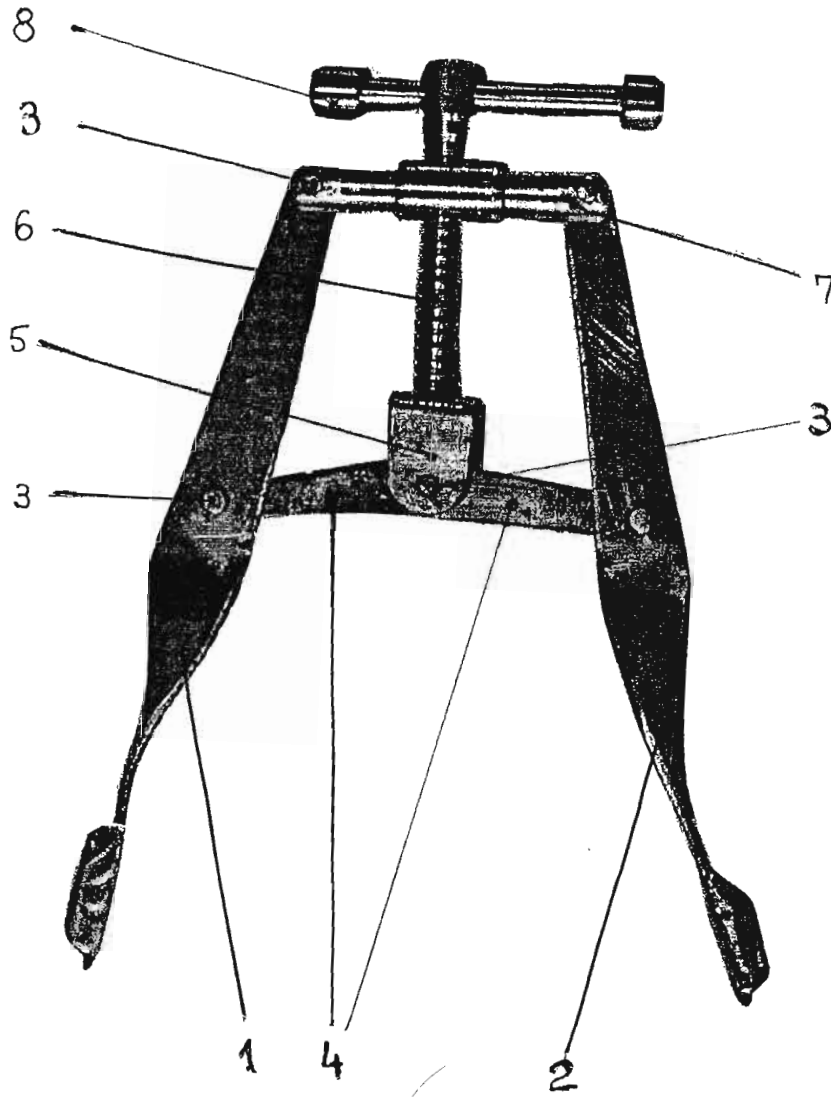


Fig. 1

