



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00067

(22) Data de depozit: 30.01.2015

(41) Data publicării cererii:
29.05.2015 BOPI nr. 5/2015

(71) Solicitant:
• RĂDEANU MARIUS CĂTĂLIN,
BD. POITIERS NR. 9, BL. P9, SC. B, ET. 4,
AP. 17, IAȘI, IS, RO

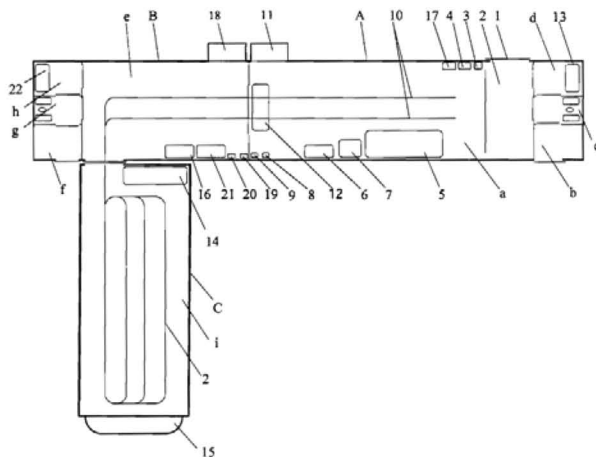
(72) Inventatori:
• RĂDEANU MARIUS CĂTĂLIN,
BD. POITIERS NR. 9, BL. P9, SC. B, ET. 4,
AP. 17, IAȘI, IS, RO

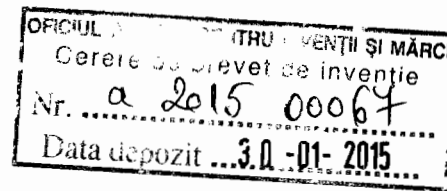
(54) **ABATOR MOBIL CONTAINERIZAT PENTRU ANIMALE MARI
(BOVINE, PORCINE, OVINE), CU FILTRU SANITAR
ÎNCORPORAT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un abator mobil containerizat, transportabil auto sau feroviar, pentru animale mari, cum sunt bovinele, porcinele și ovinele, prevăzut cu filtru sanitar încorporat, pentru personalul lucrător, cu spații, echipamente și utilaje specifice unui flux tehnologic ce respectă atât desfășurarea ansamblului de activități, cât și a normelor sanitar-veterinare și de securitate alimentară, abatorul putând deservi mai multe ferme. Abatorul conform invenției este constituit dintr-o zonă (A) murdară de lucru, care conține o incintă (a) de lucru, o boxă (2) de asomare, o linie (10) de transfer suspendată, o celulă (5) de opărire, întregul instrumentar de prelucrare primară, un sas (11) pentru evacuarea resturilor de abatorizare, o cabină (c) cu toaletă și duș, o cabină (d) pentru spălarea și îmbrăcarea cu haine de lucru a personalului, o zonă (B) curată, destinată activităților de eviscerare, despicare a carcaselor, spălarea a semicarcaselor și control veterinar, împreună cu echipamentul de lucru necesar acestor activități, și un al doilea sas (18), pentru evacuarea resturilor de abatorizare, dintr-o zonă (B) carcasa trecând cu ajutorul unei linii suspendate de transport, într-o zonă (C) frigorifică, destinată activităților de depozitare și refrigerare a carcaselor și organelor.

Revendicări: 1
Figuri: 1





**ABATOR MOBIL CONTAINERIZAT PENTRU ANIMALE MARI
(BOVINE,PORCINE,OVINE)
CU FILTRU SANITAR INCORPORAT**

Invenția se referă la un abator mobil containerizat transportabil auto sau feroviar, pentru animale mari (bovine,porcine,ovine), prevăzut cu filtru sanitar incorporat pentru personalul lucrător, cu spații, echipamente și utilaje specifice unui flux tehnologic ce respectă atât desfășurarea ansamblului de activități cât și a normelor sanitar-veterinare și de securitate alimentară.

Sunt cunoscute abatoare de diverse construcții, fixe, dimensionate pentru producții la diverse nivele. Abatoarele de acest tip au fost dezvoltate utilizând variate tehnologii de prelucrare cu structuri ce conțin diverse sisteme de manipulare , sisteme de control și securitate alimentară prin construcții de filtre personal, padocuri de așteptare, sisteme de asomare, sacrificare, control veterinar, răcire, livrare.

Aceste unități de abatorizare prezintă o serie de dezavantaje ce constau în aceea că prin dispunerea lor fixă au loc activități dificile și costisitoare de transport, manipulare a animalelor, sporindu în acest fel stresul animalelor, iar modul de lucru crează condiții pentru un nivel ridicat de circulație a agenților patogeni de la diferite ferme.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în asigurarea unei construcții de abator mobil, containerizat, transportabil, cu spații, echipamente, utilaje și filtru sanitar pentru personal ce se instalează pe o perioadă de lucru lângă ferma zootehnică de creștere a animalelor ,pe o platformă cu o infrastructură adecvată, de alimentare cu apa, energie electrică și stație de epurare sau pre-epurare, platformă construită în incintele fermelor de creștere a animalelor.

Abatorul mobil containerizat pentru animale mari conform invenției rezolvă problema tehnică propusă **prin aceea că** unitatea de abatorizare are o construcție metalică de tip ansamblu mobil de containere,transportabil auto sau feroviar, cu pereți, uși, și podea în construcții agreeate de norme de securitate alimentară, și care conține o zonă de lucru murdară destinată activităților de primire animale, asomare, înjunghiere, ridicare pe linie aeriană, spălare, opărire-epilare, jupuire,pârlire, polișare, și care cuprinde o ușă de primire animale, o boxă pentru asomare, un asomator electric, o linie de transfer suspendată, o celulă de opărire-epilare, un dispozitiv electric pentru jupuit, o lampă cu gaz pentru pârlire manuală, un sterilizator pentru instrumente, o ladă pentru depozitarea cârligelor, un pistol de dușare, un turbojet pentru spălare,un cuțit de înjunghiere cu sterilizator ,un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare , un boiler electric, o pompă electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor, un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, un filtru pentru personal destinat echipării și pregătirii celor 2 operatori din zona murdară, dezbrăcării de hainele personale, spălării corporale, uscării, îmbrăcării cu haine de lucru, spălării hainelor de lucru, igienei și nevoilor personale și care este compus dintr-o cabină de dezbrăcare de hainele personale, accesul într-o cabină de duș - toaletă, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică, duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor,accesul într-o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru,prevăzută cu mașină de spălat rufe cu uscător și sterilizator pentru echipamentul de lucru,apoi o zonă de lucru curată destinată activităților de eviscerare, despicare carcase, spălare semicarcase, control veterinar, și care cuprinde un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare, un boiler electric, o pompă

electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor, un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, un pistol pentru dușare semicarcase, un sterilizator de instrumente, un fierăstrău pentru despicare cu sterilizator, o chivetă pentru inspecție și spălare organe, o linie suspendată de transport carcase, un filtru personal destinat echipării și pregătirii celor 2 operatori din zona curată, dezbrăcării de hainele personale, spălării corporale, uscării, îmbrăcării cu haine de lucru, spălării hainelor de lucru, igienei și nevoilor personale, și care este compus dintr-o cabină de dezbrăcare de hainele personale, accesul într-o cabină de duș - toaletă, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică, duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor, accesul într-o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru, prevăzută cu mașină de spălat rufe cu uscător și sterilizator pentru echipamentul de lucru, apoi o zonă de depozitare și răcire a carcaselor și organelor, destinată refrigerării cărnii conforme, și care cuprinde o incintă de răcire, un raft pentru depozitat organe, o linie aeriană pentru transport și depozitat semicarcase și un agregat frigorific.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- contribuie maximal la reducerea stresului animalelor ce ar fi provocat în cazul abatoarelor fixe și creat de schimarea agresivă a mediului și dat de manipularea, încărcarea, transportul, descărcarea acestora,
- eliminarea padocurilor de așteptare, accesul animalelor efectuându-se direct din ferma de proveniență, dintr-o boxă rezervată așteptării, înzestrată cu apă de adăpat,
- reducerea circulației agenților patogeni de la diferite ferme către abator,
- optimizarea planificării sacrificărilor în fermă și a greutateii de sacrificare prin eșalonarea sacrificării, micșorarea variației de volum a intrărilor și a ieșirilor din fermă, precum și a cach-flow-ului, aspecte utile din punct de vedere economic.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig. 1:

Fig.1.-vedere generală în plan a abatorului mobil containerizat.

Abatorul mobil containerizat pentru animale mari, **conform invenției**, este realizat ca unitate de abatorizare dintr-o construcție metalică de tip ansamblu mobil de containere, transportabil auto sau feroviar, cu niște pereți, uși, podea de construcție agreate de normele sanitar-veterinare și de securitate alimentară, ce poate fi amplasat, ca navetă, la mai multe ferme, **abator** mobil ce dispune de o zonă **A**, de lucru murdară, destinată activităților unui proces tehnologic de primire animale, asomare, înjunghiere, ridicare pe o linie suspendată de transport, spălare, opărire-epilare, jupuire, pârlire, polișare, și care cuprinde niște spații, echipamente și utilaje, unele nereprezentate, și formate dintr-o incintă de lucru propriuzisă **a**, o ușă de primire animale **1**, o boxă de asomare **2**, un asomator electric **3**, o linie de transfer suspendată **10**, o celulă de opărire-epilare **5**, o lampă cu gaz pentru pârlire manuală **9**, un sterilizator pentru instrumente, o ladă pentru depozitarea cârligelor **7**, un pistol de dușare **8**, un turbojet pentru spălare **17**, un cuțit de înjunghiere cu sterilizator **4**, un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare **11**, un boiler electric, o pompă electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor **6**, un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, o cabină de desbrăcare de hainele personale **b**, o cabină de duș - toaletă **c**, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică, duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor, o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru **d**, prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător **13**, și un dispozitiv electric pentru jupuire **12**.

Din zona murdară **A**, se trece într-o zonă curată **B**, destinată activităților de eviscerare, despicare carcase, spălare semicarcase, control veterinar, și care cuprinde niște spații și echipamente, unele nereprezentate, o incintă de lucru propriuzisă **e**, un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare **18**, un boiler electric, o pompă electrică de dezinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor **21**, un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, un pistol pentru dușare semicarcase **19**, sterilizator de instrumente, un fierăstrău pentru despicare cu sterilizator **20**, o chiuvetă pentru inspecție și

spălare organe **16**, o linie suspendată de transport carcase, o cabină de desbrăcare de hainele personale **f**, o cabină de duș - toaletă **g**, prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică ,duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor,o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru **h** ,prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător **22**.

Din zona curată **B** se trece într-o zonă frigorifică **C**, destinată activităților de depozitare și refrigerare a carcaselor și organelor ,și care cuprinde o incintă de răcire **i** , un raft pentru depozitat organe **14** ,o linie aeriană pentru transport și depozitat semicarcase **23** și un agregat frigorific **15**.




REVENDICARE

Abator mobil containerizat pentru animale mari (bovine, porcine, ovine) **caracterizat prin aceea că** este realizat ca unitate de abatorizare dintr-o construcție metalică de tip ansamblu mobil de containere, transportabil auto sau feroviar, la care printr-o ușă [1], de acces a animalelor într-o zonă [A], de lucru murdară, destinată activităților unui proces tehnologic de primire animale, asomare, înjunghiere, ridicare pe o linie suspendată de transport, spălare, opărire- epilare, jupuire, pârlire, polișare, și care utilizează spații, și un sir de echipamente și utilaje, unele nereprezentate, și formate dintr-o boxă [2], de asomare, cu un asomator electric [3], o linie de transfer suspendată [10], o celulă de opărire- epilare [5], o lampă cu gaz pentru pârlire manuală [9], un sterilizator pentru instrumente, o ladă pentru depozitarea cârligelor [7], un pistol de dușare [8], un turbojet pentru spălare [17], un cuțit de înjunghiere cu sterilizator [4], un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare [11], un boiler electric, o pompă electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor [6], un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, o incintă de lucru propriuzisă [a], o cabină de desbrăcare de hainele personale [b], o cabină de duș - toaletă [c], prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea, dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică, duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor, o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru [d], prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător [13] și un dispozitiv electric pentru jupuire [12], din zona [A], trecându-se într-o zonă curată [B], destinată activităților de eviscerare, despicare carcase, spălare semicarcase, control veterinar, și care cuprinde niște spații și echipamente, unele nereprezentate, și formate dintr-o incintă de lucru propriuzisă [e], un sas pentru evacuarea resturilor de abatorizare [18], un boiler electric, o pompă



electrică de desinfectat, o chiuvetă cu robinet cu senzor [21], un dispenser pentru săpun cu senzor, un uscător de mâini cu senzor, un pistol pentru dușare semicarcasă [19], un sterilizator de instrumente, un fierăstrău pentru despicăre cu sterilizator [20], o chiuvetă pentru inspecție și spălare organe [16], o linie suspendată de transport carcassă, o cabină de dezbrăcare de hainele personale [f], o cabină de duș - toaletă [g], prevăzută cu niște ventilatoare cu filtru de aer, un boiler electric, o instalație sanitară completă cu chiuvetă, toaletă de podea (closet turcesc), dispenser de săpun, dispenser de hârtie igienică, duș cu robinet, uscător de mâini, uscător cu aer cald pentru uscarea completă a corpului, toate cu senzor, o cabină de spălare și îmbrăcare haine de lucru [h], prevăzută cu o mașină de spălat rufe cu uscător [22], din zona curată [B], trecându-se într-o zonă frigorifică [C], destinată activităților de depozitare și refrigerare a carcaselor și organelor, și care cuprinde niște spații și echipamente, unele nereprezentate, și formate dintr-o incintă de răcire [i], un raft pentru depozitat organe [14], o linie aeriană pentru transport și depozitat semicarcasă [23] și un agregat frigorific [15].



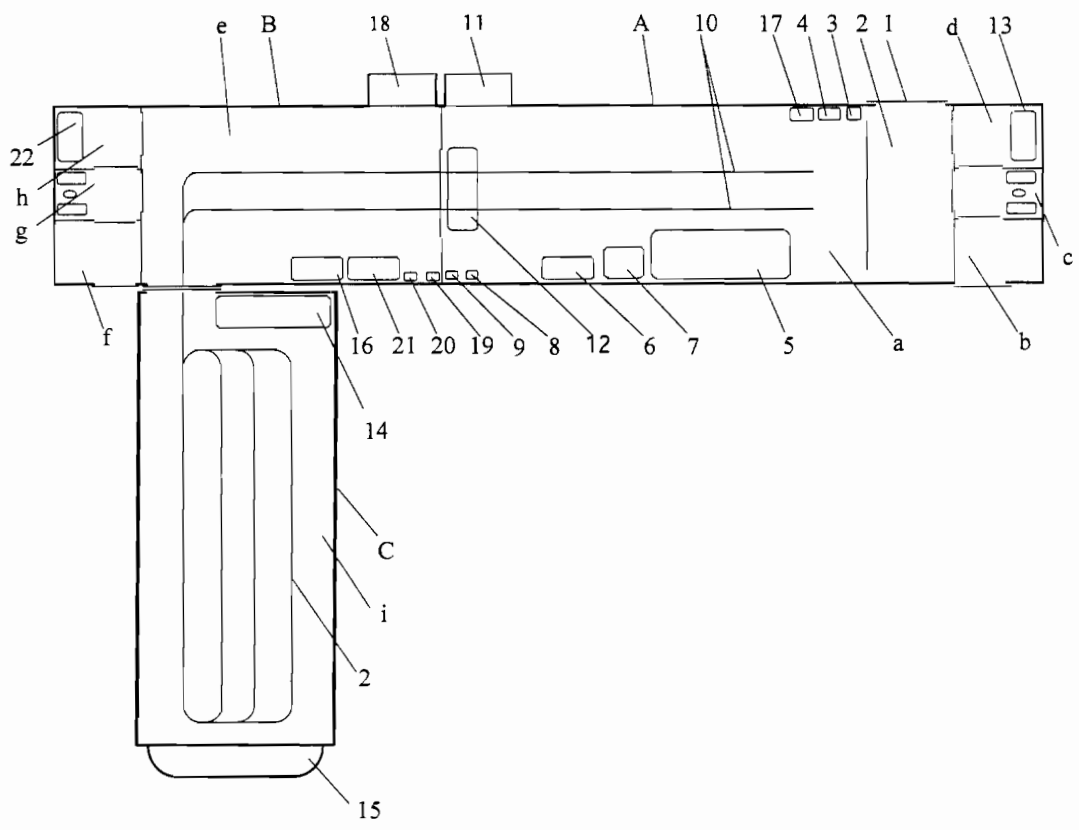


Fig.1

Handwritten signature