



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

213 707

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 06 03 79

(21) FV 1478-79

(51) Int. Cl.³ A 01 K 29/00

(40) Zverejnené 15 09 81

(45) Vydané 01 04 84

(75)

Autor vynálezu

PAUER GUSTÁV dipl. tech., NITRA

(54)

Viacpodlažný kontajner s mechanickým poháňačom

1

Vynález sa týka mobilného kontajneru, ktorým sa rieši viacpodlažný prevoz najmä ošípaných a iných zvierat.

Súčasný stav: Zvieratá, najmä ošípané z jednotlivých kotercoch sa vyženú na chodby alebo do naháňacích uličiek, po ktorých sú hnané po celej maštali priamo do dopravných prostriedkov, alebo do čakacích sústreďovacích kotercoch v maštali alebo pred maštaliou. Zo sústreďovacích kotercoch sa pomocou jednoduchej rampy vyhánajú do transportného vozidla.

Pri tomto spôsobe je potrebné viac pracovníkov, dochádza veľmi často k pracovným úrazom. V maštali vznikajú hromadné stresy zvierat, pri naháňaní vznikajú vykĺbenia, tržné rany, podliatiny, úhyny na zlíhanie srdca, poruchy krvného obehu a podstatne je zhoršená kvalita mäsa po zabití. Jeden z najťažších stresov pre ošípané je vyhánanie z kotercoch transport a pobyt na bitúnku pred zabitím.

U viacpodlažného klieťového a batériového odchovu ošípaných a oviec nakladanie sa prevádza ručne, prípadne pomocou vysoko zdvižných vozíkov, čo pre ich malú kapacitu je neefektívne a doteraz naskladňovanie a vyskladňovanie zvierat je celoštátnym problémom.

Pri vyhánaní zvierat a kotercoch, ležovísk, výbehov a celých maštali dochádza veľmi často k ťažkým i smrteľným úrazom. Pracovníci odmietajú túto prácu prevádzať. Ošípané sú stredené v kotercoch pred transportovaním, po odvážaní a prevzatí výkupnou organizáciou začnú opäť pracovníci výkupných organizácií bitím vyhánat' ošípané do transportných vozov,

pričom vznikajú ďalšie krvné podliatiny, tržné rany atď. Pri vykladaní z transportných prepravných vozov sú vyhánané ošipané opäť bitím. Je každodennou skutočnosťou v praxi, že po vyložení zvierat na bitútku si zvieratá ľahnú bez toho, žeby chceli ísť a piť, čo dokazuje, ako sa veľmi vyčerpali počas transportu.

Ďalšou nežiaducou skutočnosťou je, že pri transportovaní zvierat, najmä ošipaných je minimálna strata až 1 - 2 % z každodenné transportovaných ošipaných v celej republike. Z hľadiska národného hospodárstva sú to značné finančné straty.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje mobilný viacpodlažný kontajner s mechanickým poháňačom pre prepravu zvierat, najmä ošipaných, vytvorený z rámovej kovovej konštrukcie upevnenej na podvozku na štyroch kolesách a proti nepriaznivému počasiu môže sa celý kontajner oplástiť. Jeho podstata spočíva v tom, že v každom podlaží oproti posúvnym dvierkam je umiestnená v drážkach pohybujúca sa stena, ktorá sa dá do pohybu pomocou navíjacieho zariadenia pohybom páky. Posúvaním steny - mechanického poháňača sú nútené zvieratá, najmä ošipané vychádzať cez otvorené dvierka na pristavenú pojazdnú rampu, alebo sa vyskladňujú do prepravných transportných vozov.

Mobilný kontajner možno s výhodou použiť na prepravu zvierat po vlastnej osi na farmách a medzi farmami. Kontajner možno naložiť na prepravné vozidlo a odviezť na bitúnok. Naskladňovanie a vyskladňovanie z kontajnera sa prevádzka pomocou známych mechanických zariadení, napr. pojazdná zdvižná rampa s vysoko zdvižným vozíkom s kľetkou a pod.

Mechanický poháňač - posúvnu stenu možno použiť a inštalovať do rôznych typov i viacpodlažných kliebok pre zvieratá. Vyháňanie zvierat, najmä ošipaných z jednotlivých podlaží v kliebkach sa prevádza pomocou posúvnej steny. Zvieratá z kliebky vychádzajú bez bitia, nie je potrebné ich chytať rukami, nevznikajú stresy, vykĺbeniny, krvné podliatiny a pod. Naskladňovanie a vyskladňovanie sa uskutočňuje pomocou známych zariadení, napr. pojazdnou vysoko zdvižnou rampou, vysoko zdvižným vozíkom a pod.

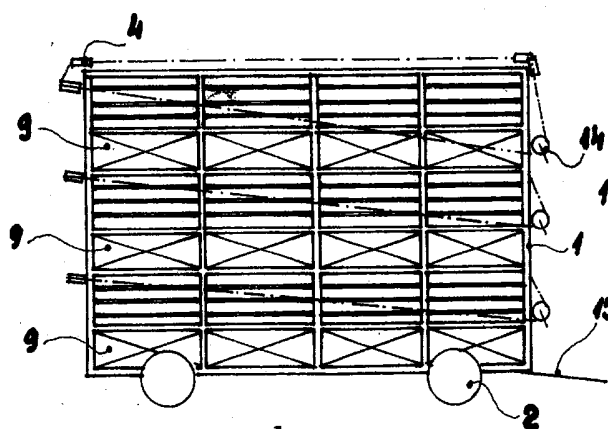
Príkladné prevedenie mobilného kontajneru podľa vynálezu je znázornené na pripojených výkresoch, kde na obr. 1 je bočný pohľad na pojazdný kontajner, na obr. 2 je čelný pohľad s dvierkami, na obr. 3 je pohľad na priečny rez, na obr. 4 je pohľad na pozdĺžny rez s posúvnymi stenami, na obr. 5 je pohľad na pôdorys podlažia kontajneru s roštami s posúvnou stenou, s navíjacím zariadením a pákou, na obr. 6 je pohľad axonometrický na časť podlažia s posúvnou stenou.

Konštrukcia mobilného kontajneru s mechanickým poháňačom pozostáva u rámu 1 vytvoreného zo základných kovových profilov rámovej nosnej konštrukcie pripevnenej na podvozku s kolesami 2. V jednotlivých podlažiach 2 pohybuje sa v drážkach 11 posúvna stena 3, nad touto je upevnené navíjacie zariadenie 4 ovládané pákou 14. Pohyblivá stena 3 opatrená v dolnej časti pružným pásom 13 dosahujúci na podlahu 10 stiera z podlahy 10 výkaly smerom ku dvierkam 5 a k roštu 7, cez ktorý výkaly prepadnú do podrošťového plastického zberača 8 a svedené sú svodovým potrubím 6. Celý mobilný kontajner 12 možno oplástiť proti nepriazni počasia.

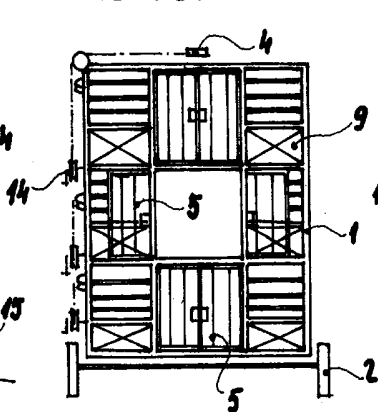
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Viacpodlažný kontajner s mechanickým poháňačom zvierat, najmä pre ošípané, tvorený rámoveou konštrukcou, na jednej z kratších strán opatrený dvierkami, v časti podlahy roštami, podroštovými zberačmi výkalov a zvoneným potrubím výkalov, vyznačujúci sa tým, že na každom podlaží /9/ je oproti posuvným dvierkam /5/ umiestnená v drážkach /11/ rámu /1/ pohyblivá stena /3/, opatrená v dolnej časti pružným pásom /13/ dosadajúcim na podlahu /10/ opatrenú roštom /7/ a ovládaná pákou /14/ cez navíjacie zariadenie /4/, pričom rám /1/ kontajneru je opatrený kolesami /2/ s ťažným zariadením /15/.

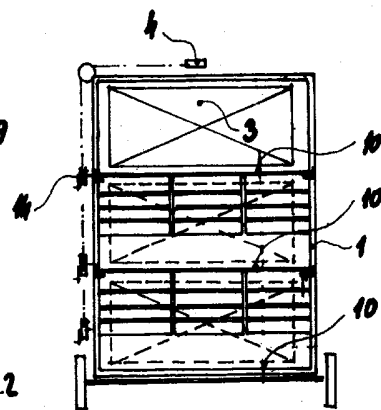
1 výkres



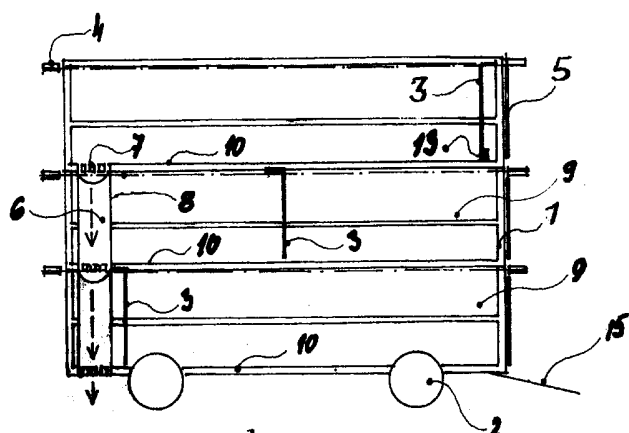
Obr. 1



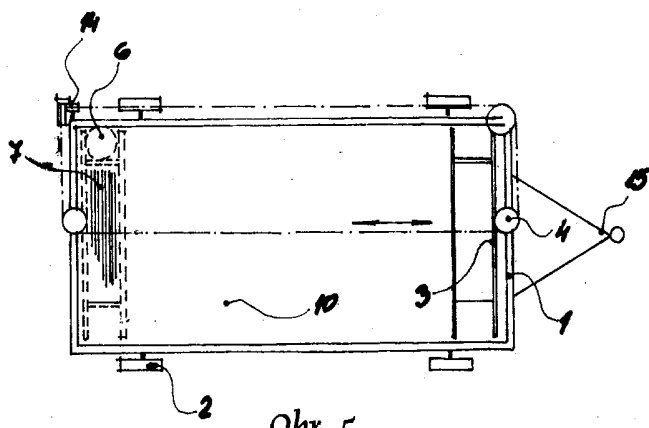
Obr. 2



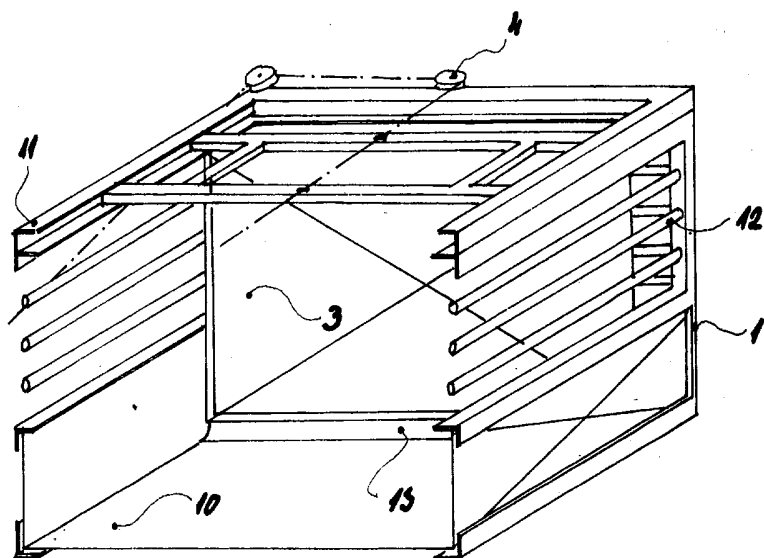
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6