

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

93068

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.11.74 (P. 175837)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.75

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

MKP A01k 1/02

Int. Cl.². A01K 1/02

Twórcy wynalazku: Antoni Jarczyk, Barbara Grudniewska

Uprawniony z patentu : Akademia Rolniczo-Techniczna
Olsztyn (Polska)

Bateria do wychowu prosiąt

Przedmiotem wynalazku jest kilkupoziomowa bateria do wychowu prosiąt w wieku od 2–20 tygodni.

Znane baterie do wychowu prosiąt stanowią zespół klatek zamocowanych w sposób trwały ze szkieletem baterii i umieszczonych na dwóch lub trzech poziomach. Każda z klatek wyposażona jest w automat paszowy poidła, smoczkowe oraz posiada boczne drzwi umożliwiające wkładanie i wyjmowanie prosiąt. Pod klatką umieszczona jest płyta gnojowa. Baterie i klatki są nieprzesuwne przy czym do klatek doprowadzone są i zamocowane na stałe rurociągi zasilające w wodę poidła smoczkowe rury służące do spłukiwania i odprowadzania odchodów z płyt gnojowych.

Według wynalazku szkielet baterii posiada kątowniki, na których układa się ruchome klatki. Baterie u podstawy zaopatrzone są w kółka umożliwiające przemieszczanie jej w prowadnicach zakończonych blokadą posuwu i zamocowanych do podłoża. Klatki oprócz bocznych drzwi posiadają otwierane górne klapy uchwyty paletowe zamocowane do dolnej części klatek oraz górne otwory paletowe służące do uchwycenia klatki. Poidła smoczkowe, rury z otworami do spłukiwania płyt gnojowych, rury zbiorcze gnojowicy z kołnierzami zainstalowane są do ściany bez stałego zespolenia ze szkieletem baterii, co umożliwia wysuwanie baterii z klatkami do pozycji załadunkowo wyładunkowej.

Rozwiązanie według wynalazku, w którym zastosowano ruchome segmenty baterii, ruchome klatki a urządzenia doprowadzające wodę i odprowadzające odchody nie są spojenie na stałe ze szkieletem baterii, umożliwia łatwe przesuwanie baterii lub wymianę klatek, co jest szczególnie ważne w przypadku zaistnienia epizoocji, gdyż umożliwia szybkie oddzielenie zwierząt chorych od zdrowych. Zastosowanie górnych klapy w klatkach sprawia, że czynności związane z wyjmowaniem i wkładaniem prosiąt są mniej uciążliwe i pracochłonne, a poza tym eliminuje czynnik stressowy wpływający niekorzystnie na zdrowie prosiąt a co za tym idzie i wyniki produkcyjne. Dalszą zaletą tego rozwiązania jest możliwość uzyskania całkowitej sterylności klatek i baterii, klatki bowiem można zanurzyć w basenie ze środkiem dezynfekującym, a szkielet baterii wtoczyć do komory z dopływem gorącej pary wodnej i oczyścić. Istnieje również łatwość dostępu i naprawy urządzeń baterii.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia baterię z klatką w widoku z boku, fig. 2 – baterię z klatką umieszczoną na środkowym poziomie w widoku z przodu, fig. 3 – klatkę w rzucie aksonometrycznym, fig. 4 – sposób załadowania klatki w widoku z góry.

Szkielet baterii 1 posiada kątowniki 2, na których umieszcza się w kilku poziomach ruchome klatki 3. Pod każdą klatką 3 do szkieletu baterii 1 umocowana jest w sposób pochylony płyta gnojowa 4, zakończona rynienką 5 służącą do odprowadzania gnojowicy a odchody stałe są splukiwane. Płyta gnojowa 4 nachylona jest pod takim kątem, aby odchody swobodnie spływały do rynienek 5. Baterie u podstawy zaopatrzone są w metalowe koła 6, które umożliwiają przesuwanie ich w prowadnicach 7 z pozycji wyjściowej to jest z szeregu obok siebie ustawionych klatek do pozycji załadowczo-wyładowczej, w której możliwe jest dojechanie wózkiem widłowym i załadowanie lub wyładowanie ze szkieletu baterii 1 klatki 3. Prowadnice 7 zakończone są blokadą posuwu 8 i zamocowane w sposób trwały do podłoża. Klatka 3 posiada boczne drzwi 9, górne klapy 10, w tylnej ścianie otwór 11 dla poidła smoczkowego 12, wewnątrz automat paszowy 13, natomiast u dołu klatki 3 zamocowane są uchwyty paletowe 14 w które wchodzi widły wózka paletowego, u góry zaś znajdują się paletowe otwory 15 służące do uchwycenia klatki 3 przy zanurzaniu jej na przykład do basenu ze środkiem dezynfekującym. Poidła smoczkowe 12 umieszczone na wysięgnikach rurociągowych 16, rury z otworkami 17 służące do splukiwania płyt gnojowych 4 oraz zbiorcza rura gnojowicy 18 z zbierającymi kołnierzami 19 odprowadzająca gnojowicę z rynienek gnojowych 5 do kanału umocowane są do ściany bocznej, bez stałego zespolenia ze szkieletem baterii 1, co umożliwia wysuwanie baterii 1 z klatkami 3 do pozycji załadowczo-wyładowczej lub przetaczanie ich do komór dezynfekujących.

Stosowanie wynalazku jest następujące. Klatkę 3 posiadającą uchwyty paletowe 14 w które wchodzi widły wózka widłowego 20 przewozi się do kojca maciory, odchyła górne klapy 10 i wkłada do niej prosięta, po zamknięciu klapy 10 klatkę 3 przewozi się do pomieszczenia baterii, gdzie ręcznie wysuwa się szkielet baterii 1 do pozycji załadowczo-wyładowczej. Wózek 20 podjeżdża i umieszcza klatkę 3 na właściwej kondygnacji baterii 1. Przesunięcie załadowanej baterii 1 do pozycji wyjściowej odbywa się ręcznie. Bateria 1 toczy się na metalowych kółkach 6 w prowadnicach 7 zakończonych blokadą posuwu 8.

W czasie wsuwania baterii 1 tuż nad jej płytami gnojowymi 4 wsuwają się rury z otworkami 17, którymi splukuje się co pewien okres odchody z płyt gnojowych 4. Następnie bateria 1 dochodzi do poidła smoczkowego 12, które wsuwają się do poszczególnych klatek 3 przez właściwe otwory 11. Na końcu zakończenia rynienek 5 płyt gnojowych 4 nachodzą na kołnierze 19 przymocowane na zbiorczej rurze 18 gnojowicy.

Po osiągnięciu przez prosięta wymaganego ciężaru są one wraz z klatką 3 w analogiczny sposób odwołone do pomieszczenia dla zwierząt starszych.

Zastrzeżenie patentowe

Bateria do wychowu prosiąt, składająca się z klatek ułożonych w kilku poziomach i wyposażona w poidła smoczkowe, automaty paszowe, płyty gnojowe, rury do splukiwania i odprowadzania gnojowicy, z n a m i e n n a t y m, że szkielet baterii (1) posiada kątowniki (2), na których układa się ruchome klatki (3) oraz kółka (6) umożliwiające przemieszczanie baterii (1) w prowadnicach (7) zakończonych blokadą posuwu (8), przy czym klatki (3) posiadają górne klapy (10), dolne uchwyty paletowe (14) umocowane do dolnej części klatki (3) i górne otwory paletowe (15), natomiast poidła smoczkowe (12), rury z otworkami (17) do splukiwania płyt gnojowych (4), zbiorcze rury (18) gnojowicy nie są zespolone ze szkieletem baterii (1).

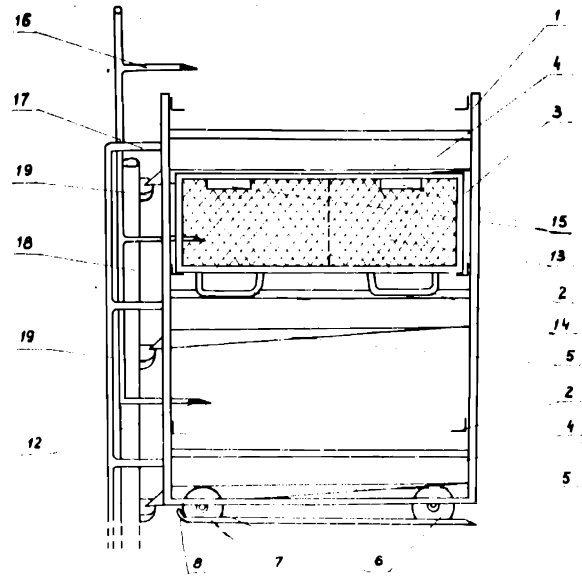


fig. 1

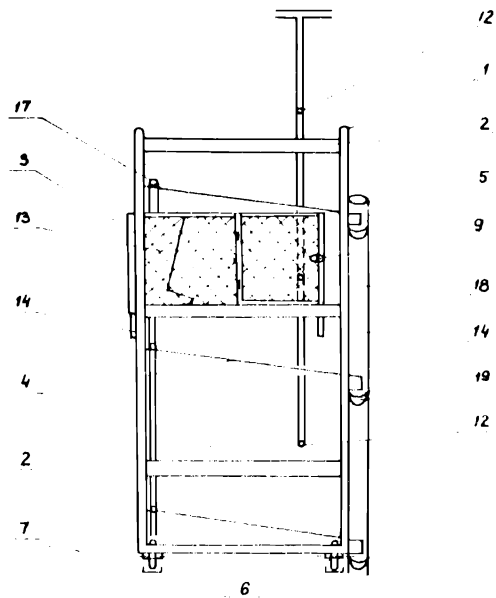


fig. 2

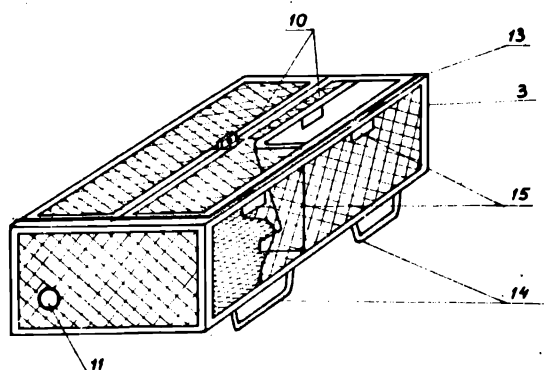


fig. 3

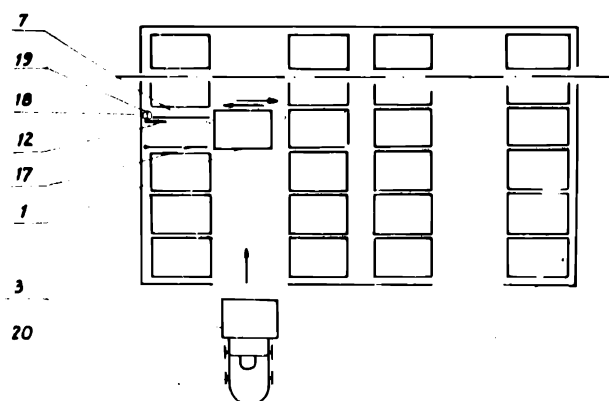


fig. 4