



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

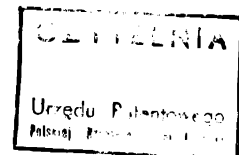
Int. Cl.³ A01K 1/01

Zgłoszono: 10.03.80 (P. 222624)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórcy wynalazku: Stanisław Huk, Władysław Guszpit

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Ośrodek Postępu Rolniczego,
Łosiów (Polska)

**Urządzenie do usuwania odchodów stałych z pomieszczeń hodowli,
zwłaszcza hodowli tuczników**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania odchodów stałych z pomieszczeń hodowli, zwłaszcza hodowli tuczników. Intensywna hodowla inwentarza żywego prowadzona jest bardzo często przy zastosowaniu klatek piętrowych, ustawianych w kilku szeregach. Taka bakteryjna hodowla tuczu, zlokalizowana w chlewniach bądź długich tunelach stwarza konieczność usuwania odchodów hodowlanych do specjalnych zbiorników.

Znane są urządzenia do usuwania odchodów stałych z pomieszczeń hodowlanych, na przykład z opisów patentowych PRL Nr 103 358, 107 356. Urządzenia te wykonane są jako przenośniki cięgnowe, których cięgna o zamkniętym obwodzie przesuwały się ze stałą prędkością i wyposażone są w człony zgarniające. Znane zgarniaki wyposażone są też w zabieraki w postaci lemieszki o kształcie delfiny które usytuowane równolegle do siebie wykonują na przemian ruch posuwisto-zwrotny na całej długości pomieszczenia hodowlanego. W czasie ruchu roboczego zgarniaki zajmują całą szerokość kanału gnojowego, natomiast w ruchu jałowym ramiona zgarniaka zbliżają się w swoich kierunkach.

Wspólną cechą znanych urządzeń jest ich usytuowanie bezpośrednio na powierzchni hodowlanej, w specjalnych kanałach gnojowych, których szerokość jest kilkakrotnie większa od ich głębokości.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia, które umożliwiałoby sprawne usuwanie odchodów w bezpośrednim sąsiedztwie klatek bakteryjnych. Cel ten został osiągnięty w ten sposób, że w urządzeniu wykonanym jako przenośnik zgarniakowy z zabierakami prowadnica przenośnika mocowana jest do konstrukcji wsporczej klatek, zaś zabieraki mają powierzchnię równą przekroju koryta, wyłożone są wykładziną z elastycznego oraz trudno ścieralnego materiału i łączone są z cięgnem przegubowego.

W urządzeniu według wynalazku cięgno przenośnika tworzące obwód zamknięty przesuwa się po rolkach mocowanych w ścianie zbiorników gnojowicowych i wyposażone jest w odcinki z mocowanymi zabierakami, umieszczone w prowadnicach oraz w krzywki współpracujące z przełącznikami krańcowymi do przełączania obrotów silnika napędowego — sprzężonego z przekładnią.

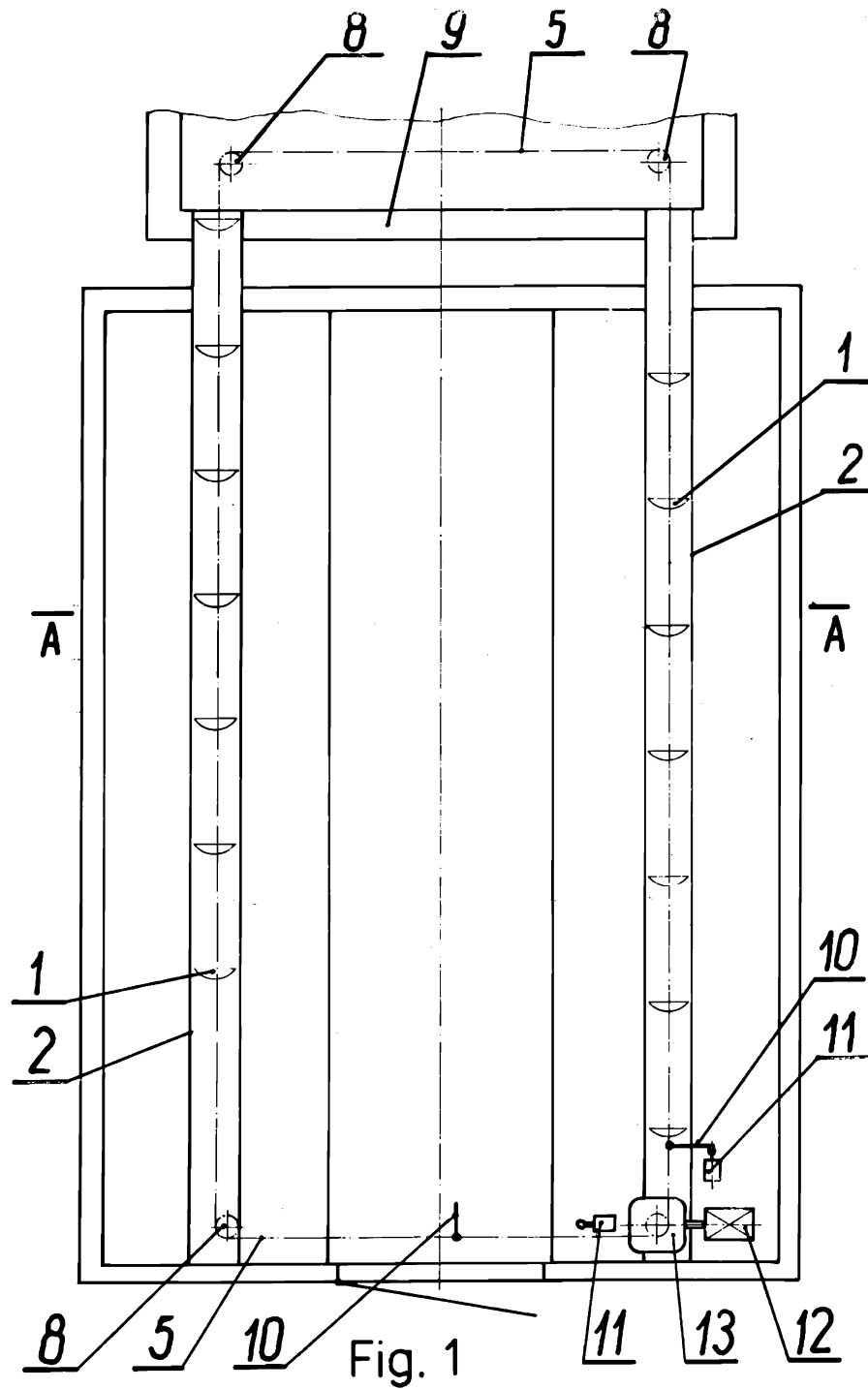
Zabieraki osadzone przegubowo umożliwiają w czasie ruchu jałowego (powrotnego) odchylenie zabieraków ku górze — wzdłuż osi poziomej, a podczas ruchu roboczego zderzak powoduje prostopadle do dna koryta położenie zabieraków. W ten sposób możliwe jest włączanie do ruchu przenośnika, który przez samoczynne przesterowania wykonuje na przemian ruch roboczy i jałowy na odcinku ustalonym przez krzywki przełączników krańcowych. Skrajne położenie krzywki do przełączników jest co najmniej równe odległości między zabierakami.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie rzut przyziemia pomieszczenia hodowlanego wraz z trasą przenośnika i zbiornikiem gnojowicowym, fig. 2 — przekrój poprzeczny w płaszczyźnie A-A na fig. 1 z pokazaniem dwóch rzędów klatek bakteryjnych, a fig. 3 przedstawia schematycznie mocowany zabierak i prowadnicę. Urządzenie wykonane jest jako przenośnik zgarniakowy, wyposażony w zabieraki 1 rozmieszczone wzdłuż koryt 2 gnojowych. Zabieraki 1 zamocowane są do cięgna 5 poprzez przegub 3 umożliwiający odchylenie zabieraków 1 ku górze. Odchyleniu zabieraków 1 w przeciwną stronę zapobiega zderzak 4. Na odcinku mocowania zabieraków 1 cięgno 5 umieszczone jest w prowadnicach 6 zamocowanych do konstrukcji klatki 7. Cięgno 5 tworzy tor zamknięty i przesuwa się po rolkach 8 mocowanych w ścianie zbiornika 9 gnojowicowego. Na cięgnie 5 zamocowane są krzywki 10 współpracujące z przełącznikami 11 krańcowymi, powodującymi przesterowania ruchu przenośnika napędzanego przez silnik 12 z przekładnią 13. Zabieraki 1 posiadają wykładzinę 14 z trudnościeralnego i elastycznego materiału, korzystnie gumy.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do usuwania odchodów stałych z pomieszczeń hodowli, zwłaszcza hodowli tuczników, wykonane w postaci przenośnika zgarniakowego wyposażonego w zabieraki usytuowane w pewnych odstępach, wzdłuż otwartych koryt gnojowych, prowadzonego w prowadnicy, **znamiennie tym**, że prowadnica (6) przenośnika z zabierakami (1) połączonymi z cięgnem (5) za pomocą przegubu (3) zamocowana jest do konstrukcji wsporczej (7) klatek bakteryjnych, przy czym zabieraki (1) mają powierzchnię równą przekrojowi poprzecznemu koryta (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zabieraki (1) posiadają wykładzinę (14) z elastycznego i trudnościeralnego materiału.



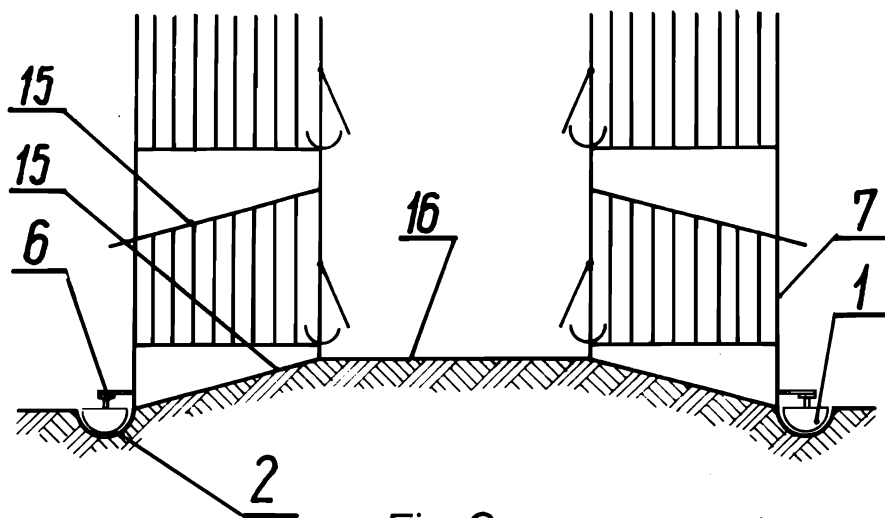


Fig. 2

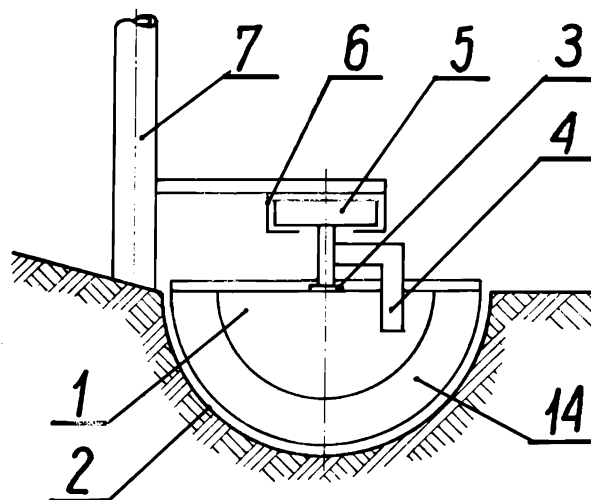


Fig. 3