

Warszawa, 20 czerwca 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



A01k 31/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18099.

Gottlieb Kilchhofer
(Zurych, Szwajcaria).

Kl. 45 h, 17/04.

45 h 31/04

Urządzenie do doprowadzania piasku ze zbiorników na przesuwnej taśmie bez końca, pokrywającą podłogę klatki.

Zgłoszono 12 grudnia 1931 r.

Udzielono 14 marca 1933 r.

W znanych urządzeniach do doprowadzania piasku ze zbiorników na przesuwnej taśmie bez końca, pokrywającą dno klatki, jeden z brzegów szczeliny, przepuszczającej taśmę, a więc prostopadłej do kierunku ruchu tej taśmy, jest uzębiony.

Urządzenie takie umożliwia co prawda dobry rozdział piasku na powierzchni taśmy w kierunku poprzecznym, ale nie daje możliwości regulowania ilości piasku, przesuwanego zapomocą tej taśmy. Wynalazek niniejszy ma na celu uzupełnienie tego braku. Stosownie do wynalazku równolegle do wzmiankowanego uzębionego brzegu przegrody umieszczona jest przesuwnie druga listwa uzębiona, która ma na celu zasłanianie w mniejszym lub większym stopniu po-

szczególnych wrębów listwy nieruchomej, dzięki czemu dokładnie reguluje się ilość piasku, przesuwanego zapomocą taśmy.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia przekrój podłużny klatki, fig. 2 — widok z przodu urządzenia do regulowania ilości przesuwanego piasku, poczęści w przekroju.

Cyfra 1 oznacza pudło klatki, zaopatrzonej częściowo w siatkę drucianą, ze zbiornikiem 2 na piasek, dobudowanym po węższej stronie klatki. Zbiornik ten jest napełniany i zamykany z zewnątrz. Wpoprzek podłużnej osi klatki, blisko końców tejże, umieszczone są dwa obracające się walce 3 i 4, opasane taśmą bez końca 5. Górna część

taśmę jest przetrzucona: ponad podłogą 6 klatki, osadzoną nieruchomo w pudle 1. Walec 4 jest zaopatrzony w urządzenie 8, 9 do naprężania taśmy 5; naprężanie to skuteczniejsza się przez dokręcanie nakrętki motylkowej 9. Zbiornik 7 na pokarm i wodę może być wstawiany od zewnątrz. Pod walcem 4 umieszczony jest zbiornik 10, który można łatwo wyciągnąć; do zbiornika tego spada zanieczyszczony piasek z podłogi. Taśma 5 ociera się o krawędź ścianki zbiornika 10, przy czem lekki brud zostaje usunięty z taśmy i zatrzymany w zbiorniku. Przewidziany jest ponadto drugi zbiornik 11 na pokarm lub piasek do przysypywania podłogi. U dołu przegrody 12, oddzielającej zbiornik z piaskiem od klatki, znajduje się podłużny otwór, którego jeden brzeg jest zaopatrzony w szereg np. trójkątnych wycięć 17 i umieszczony tuż nad taśmą 5 (fig. 2). Otwór ten jest zasłonięty przesuwaną listwą 13, wyciętą również w podobne ząbki. Kształt tych wycięć może być oczywiście dowolny, najlepiej jednak nadać im kształt taki, aby wycięcia w listwie 13 były tej samej wielkości, co w przegrodzie 12. Uchwyt 16 jest połączony sztywno z listwą 13 i wystaje z zewnętrznej ściany klatki tak, że może być przesuwany z zewnątrz.

Przez przesuwanie listwy 13 można regulować ilość doprowadzanego piasku, spadającego przez wycięcia w przegrodzie 12 na taśmę 5. Podczas obracania się walców 3 i 4, napędzanych ręcznie lub mechanicznie, taśma 5, pokrywająca podłogę, jest przeciągana pod wycięciami 17 w przegrodzie 12, przy czem piasek sypie się pasmami na taśmę. Podczas dalszego ruchu taśmy, pasma piasku zbiegają się ze sobą i tworzą na taśmie 5 równomierną warstwę. W tym celu, aby piasek nie mógł dostać się pomiędzy taśmę i boczne ściany klatki, co mogłoby powodować uszkodzenia, taśma jest po obu stronach wpuszczona w rowki, wykonane w bocznych ścianach i wycięte ukośnie (fig. 2). Boczne ściany 14 klatki w miejscu,

w którym wpuszczona jest w nie siatka z drutu, tworzą powierzchnię 14a, nachyloną do wewnątrz tak, aby zanieczyszczenia stale spadały do wnętrza klatki. Przesuwne drzwi 17 (fig. 2) są również oparte o tę pochylą powierzchnię.

Pokarm może być mieszany z piaskiem. Urządzenie takie pozwala na utrzymywanie jaknajwiększej czystości w klatce i usuwanie zanieczyszczeń bez niepokojenia zwierząt.

Nie przekraczając zakresu: wynalazku, można taśmę, pokrywającą podłogę 6, przesuwad nad elektrycznym grzejnikiem, co może być stosowane, gdy w klatce znajdują się młode zwierzęta lub ptaki. Do naprężania taśmy można używać naprężacza dowolnej budowy. Listwa uzębiona 13 może być przesuwana zapomocą wrzeciona i nakrętki.

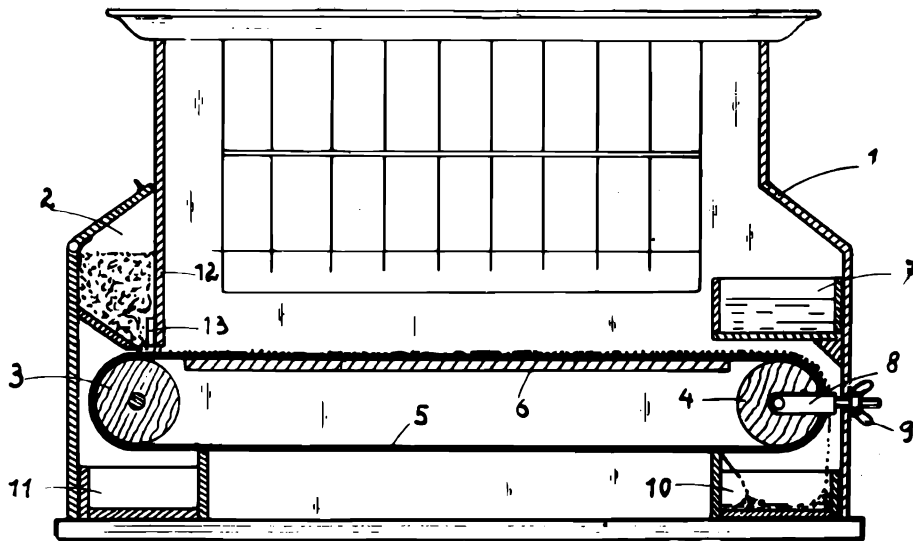
Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do doprowadzania piasku ze zbiorników na przesuwaną taśmę bez końca, pokrywającą podłogę klatki, w której jeden brzeg szczeliny, prostopadłej do kierunku ruchu taśmy i wykonanej w przegrodzie klatki, jest uzębiony, znamienne tem, że równoległe do tej przegrody umieszczona jest przesuwne listwa uzębiona (13), która podczas przesuwania jej względem przegrody (12) klatki, zasłania poszczególne wręby czyli wycięcia (17) przegrody, co daje możność regulowania ilości piasku, przesuwanego zapomocą taśmy.

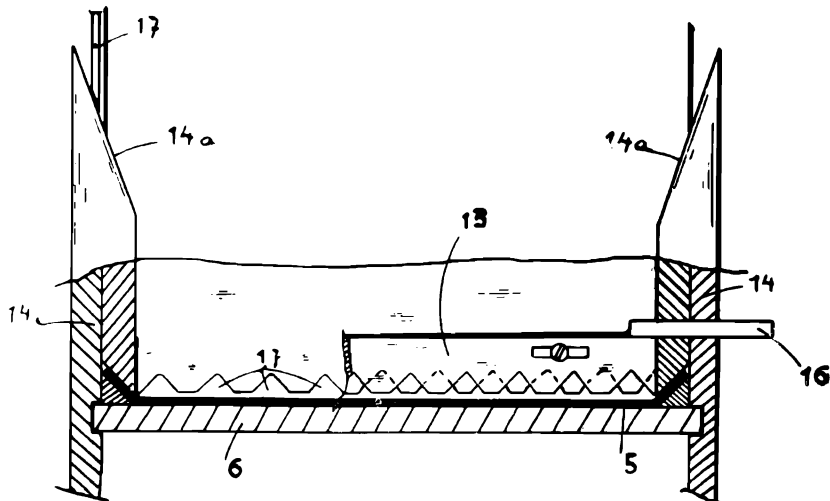
2. Urządzenie według zastr. 1, znamienne tem, że taśma (5) jest prowadzona z obydwóch stron w rowkach, ukośnie skierowanych w górę i wykonanych w bocznych ścianach (14) klatki.

Gottlieb Kilchhofer.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



1



2