

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48263

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.XI.1962 (P 100 092)

Pierwszeństwo: 20.XI.1961 Norwegia

Opublikowano: 5.VI.1964

Kl. 81 e 83/02

MKP B 65 g

47/74

UKD

BIBLIOTEKA

Twórca wynalazku: Ing. Jan Bergh Eriksen

Właściciel patentu: Trio Fabrikker A/S De forenede norske Laase-og
Beslagfabriker, Stavanger (Norwegia)

Urządzenie wyciągowo-przenośnikowe do ryb

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wyciągowo-przenośnikowe do ryb, umożliwiające ich wyciąganie ze zbiornika napełnionego wodą i przenoszenie do maszyny służącej do oczyszczania ryb.

Wynalazek polega na zastosowaniu niezbędnej ilości znanych urządzeń. Celem wynalazku jest jednakże połączenie tych urządzeń z nowymi elementami konstrukcyjnymi w taki sposób, aby urządzenie to pracowało z większą dokładnością od znanych dotychczas tego rodzaju urządzeń. Cel ten osiąga się dzięki temu, że urządzenie według wynalazku składa się z trzech, stosowanych uprzednio jako niezależne urządzenia o odmiennej postaci, a mianowicie z wieloczęściowego przenośnika taśmowego do wyciągania ryb z dna zbiornika, prostownika służącego do doprowadzania ryb, dostarczonych przez przenośnik taśmowy, jedna za drugą, głową do przodu do kilku obok siebie położonych rynien oraz urządzenia do układania ryb grzbietem do dołu, a następnie kierowania ich w określoną stronę w ten sposób, że wymagana ilość ryb leżących jedna obok drugiej jest doprowadzana za pomocą pochyłych rur wylotowych do maszyny służącej do ich oczyszczania. Rury wylotowe poddawane są wibracji za pomocą odpowiedniego urządzenia wibracyjnego i zaopatrzone od strony dolnych otworów w nasady z umieszczonymi w ich końcach otwartymi wycięciami, biegnącymi w kierunku podłużnym, przy czym na maszynie

2

do oczyszczania ryb, znajdującej się przy wylocie rur są umieszczone naprzeciwko dolnych otworów tych rur ruchome ramiona, zaopatrzone od strony wolnego końca w ostrza. Ostrza te służą do nadziewania ryb poprzez podłużne wycięcia oraz wyciągania ich do maszyny służącej do oczyszczania.

Do regulowania prędkości przenośnika taśmowego służy czujnik, umieszczony w zwężeniu rynien pomiędzy prostownikiem i urządzeniem odwracającym ryby. Czujnik jest sprzężony z licznikiem lub innym urządzeniem. Zwężenie rynien umożliwia pojedyncze przesuwanie ryb.

Wynalazek jest przykładowo zilustrowany i bliżej wyjaśniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie wyciągowo-przenośnikowe w widoku z góry, fig. 2 — urządzenie wyciągowo-przenośnikowe w przekroju i w widoku z boku i fig. 3 — różne elementy urządzenia w przekroju poprzecznym i podłużnym.

Urządzenie wyciągowo-przenośnikowe według wynalazku składa się z trzech równoległych torów. Rybę 1 doprowadza się najpierw do zbiornika 2 napełnionego wodą. Następnie rybę wyciąga się do góry z dna zbiornika za pomocą potrójnego przenośnika taśmowego 3 i 4, wprowadzanego w ruch przesuwany wspólnym silnikiem 5. Zatrzymanie przenośnika taśmowego następuje za pomocą urządzenia wyłączającego 6. Ryba spada głową w dół w jednym lub drugim kierunku na prostownik 7,

który za pomocą pierwszego urządzenia wibracyjnego 11 skierowuje ryby głową do rynien 8, zaopatrzonych w zwężenia 9, w których znajdują się czujniki sterujące za pomocą licznika lub innego urządzenia, urządzenie wyłączające 6. Rybę doprowadza się dalej za pomocą urządzenia wibracyjnego do urządzenia 10, które za pomocą poprzecznych kształtek układa rybę grzbietem w dół, a następnie skierowuje ją w odpowiednią stronę do rury wylotowej 12, wprowadzanej w ruch za pomocą drugiego urządzenia wibracyjnego 11. Rury wylotowe 12 są nachylone w dół w kierunku maszyny 15 do oczyszczania ryb, a ponadto zakończone nasadami 13, zaopatrzonymi z jednej strony w wycięcia 16, biegnące w kierunku podłużnym do rury. Od strony otworów rur, położonych naprzeciwko maszyny do oczyszczania ryb, znajdują się ruchome ramiona 14, zaopatrzone w odpowiadające otworom rur wylotowych 12 ostrza 17. Z chwilą zbliżenia się ramion 14 do nasad 13, ostrza 17 przechodzą przez wycięcia 16 i przebijają ryby, a następnie wyciągają je do maszyny służącej do ich oczyszczania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wyciągowo-przenośnikowe do ryb, umożliwiające ich wyciąganie ze zbiornika napełnionego wodą i przenoszenie do maszyny służącej do oczyszczania ryb, składające się z wieloczęściowego przenośnika taśmowego do wyciągania ryb z dna zbiornika oraz prostow-

nika służącego do doprowadzania ryb wyciągniętych przenośnikiem taśmowym jedna za drugą, głową do góry do kilku położonych obok siebie rynien, znamienne tym, że posiada urządzenie do układania transportowanych ryb grzbietem do dołu i ich kierowania w określoną stronę w ten sposób, że wymagana ilość ryb leżących jedna obok drugiej jest doprowadzana do maszyny służącej do ich oczyszczania za pomocą pochyłych rur wylotowych (12), wprowadzanych w drgania przez odpowiednie wibracyjne urządzenie (11) i zaopatrzonych w nasady (13) z umieszczonymi na końcu otwartymi wycięciami (16), biegnącymi w kierunku podłużnym do rury, przy czym od strony otworów rur wylotowych, położonych naprzeciw maszyny do oczyszczania ryb znajdują się ruchome ramiona (14), zaopatrzone w odpowiadające otworom rur wylotowych ostrza (17), które służą do przebijania ryb poprzez wycięcia (16) i wyciągania ich z nasad (13) rur wylotowych (12) do maszyny (15).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że pomiędzy prostownikiem (7) i urządzeniem układającym (10) znajdują się zwężenia (9) rur (8), umożliwiające pojedyncze przesuwanie ryb, przy czym zwężenia te są zaopatrzone w czujniki, które regulują przy współdziałaniu z licznikiem lub innym mechanizmem prędkość doprowadzania ryb przez przenośnik taśmowy.

FIG.3

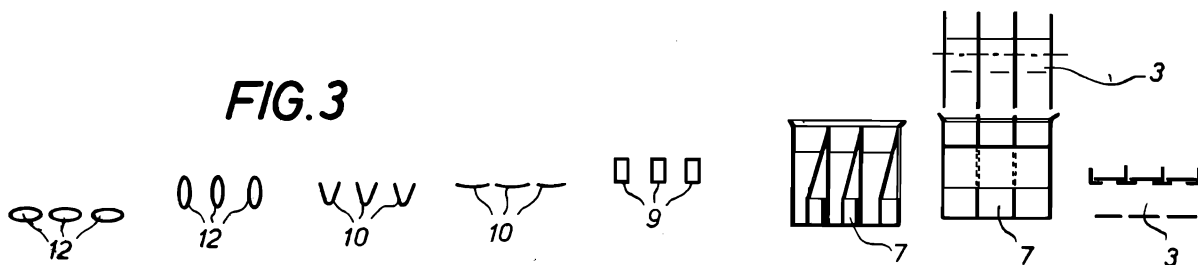


FIG.2

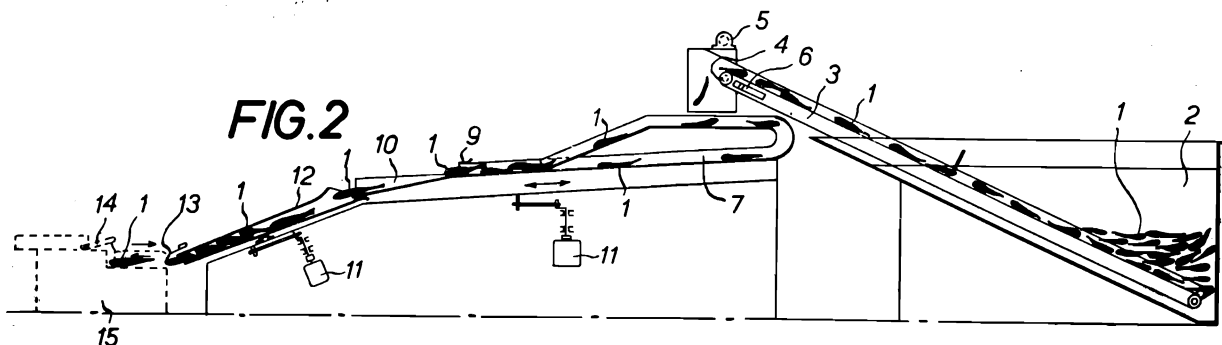


FIG.1

