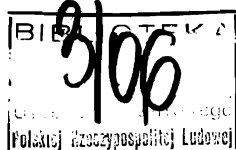


14236



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45384

Kl. 53 c, 3/01

Przedsiębiorstwo Połowów i Usług Rybackich „Arka“ *)

Gdynia, Polska

Urządzenie do odlodowywania ryb

Patent trwa od dnia 3 grudnia 1960 r.

Przedmiot wynalazku stanowi urządzenie do odlodowywania ryb sposobem ciągłym przy zastosowaniu wody jako czynnika powodującego oddzielanie się lodu od ryb. Urządzenie może odlodowywać ryby o ciężarze właściwym większym od ciężaru właściwego wody, czyli ryby tonące w wodzie w stanie niepatroszonym.

Dotychczas odlodowywanie ryb odbywało się zazwyczaj ręcznie przez wybieranie lodu z pomiędzy ryb znajdujących się w skrzyniach. Czynność ta była wysoce pracochłonna, co uniemożliwiało szybkie odlodowywanie większych ilości ryb. W rezultacie następował spadek klasy świeżości odlodowywanych ryb, przeznaczonych do zamrażania.

Urządzenie według wynalazku odlodowuje ryby sposobem ciągłym, przy czym czas od-

lodowania jest znacznie krótszy, niż przy odlodowywaniu ręcznym, przy tej samej ilości obsługi.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do odlodowywania ryb według wynalazku w przekroju pionowym wzdłuż osi obrotu bębna, fig. 2 — urządzenie w przekroju pionowym przez obydwie przenośniki, prostopadłym do osi obrotu bębna, a fig. 3 — urządzenie w przekroju poziomym wzdłuż linii biegnącej pomiędzy przenośnikami.

Prostokątny zbiornik 1 jest zaopatrzony w koła jezdne 2, umożliwiające przetaczanie urządzenia na odpowiednie miejsce pracy. Wewnątrz tego zbiornika 1 znajdują się cztery krążki toczne 3, zamocowane obrotowo na wspornikach 18, przypawanych do dna zbiornika 1. Na krążkach tocznych 3 spoczywa bęben 4, posiadający ścianę obwodową sitową, przy czym wewnątrz bębna 4, równolegle do jego osi, zamocowane są na zawiasach zabieraki 5. Zewnątrz bębna 4 zamocowane do nie-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Jan Żurek i Jerzy Podowski.

go są dwa pierścienie toczne 6 oraz wieniec zębaty 7, współpracujący z zębami koła zębatego 8, napędzanego za pomocą przekładni pasowej 9 przez silnik elektryczny 10. U dołu zbiornika 1 umieszczony jest zawór spustowy 11 wody. Przenośnik taśmowy 12, posiadający taśmę siłową, służący do odprowadzania odlodowanych ryb oraz przenośnik 13 z zabierakami 19 do odprowadzania lodu są napędzane za pośrednictwem przekładni pasowej 15 i przekładni łańcuchowej 16 przez silnik elektryczny 14. Wewnątrz zbiornika 1 znajduje się zsyp 17 do ryb, który swoimi bocznymi ścianami zatrzymuje lód, uniemożliwiając mu rozchodzenie się po zbiorniku 1 i kierując go w stronę przenośnika 13 z zabierakami 19, który to przenośnik odprowadza lód na zewnątrz urządzenia. Przednia część zsypu 17 tworzy rodzaj rynny 21, kierującej ryby do otworu 22, znajdującego się w środkowej jego części, tylną zaś część zsypu 17 stanowi pochylnia 20, obejmująca swymi ścianami przenośnik 13.

Do zbiornika 1 nalewa się wody i uruchamia się silniki elektryczne 10, 14, napędzające bęben 4 i przenośniki 12, 13. Do zsypu 17 wysypuje się ze skrzynek ryby z lodem. Ryby, jako cięższe, opadają na dół i wpadają pomiędzy zabieraki 5, które podczas obrotu bębna 4 wynoszą ryby w górę i wysypują je

na przenośnik siłowy 12, który z kolei wynosi ryby na zewnątrz urządzenia do podstawianych opakowań, nie uwidoczniętych na rysunku. Lód, jako lżejszy od wody, utrzymuje się na jej powierzchni i w miarę dosypywania następnych partii ryb z lodem przesuwają się w kierunku przenośnika 13, który za pomocą swoich zabieraków 19 wyprowadza go po pochylni 20 na zewnątrz urządzenia.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odlodowywania ryb, składające się ze zbiornika, wbudowanego wewnątrz niego bębna i przenośników taśmowych oraz zsypu, znamienne tym, że przednia część zsypu (17) na ryby, który bocznymi swoimi ścianami zatrzymuje lód, uniemożliwiając rozchodzenie się lodu po zbiorniku (1) i kierując go w stronę przenośnika (13) z zabierakami (19), który to przenośnik (13) odprowadza lód na zewnątrz urządzenia, tworzy rodzaj rynny (21), kierującej ryby do otworu (22), znajdującego się w jego środkowej części, tylną zaś część zsypu (17) stanowi pochylnia (20), obejmująca swymi ścianami przenośnik (13).

Przedsiębiorstwo Połowów
i Usług Rybackich „Arka”

Zastępca: mgr inż. Janusz Kryczkowski
rzecznik patentowy

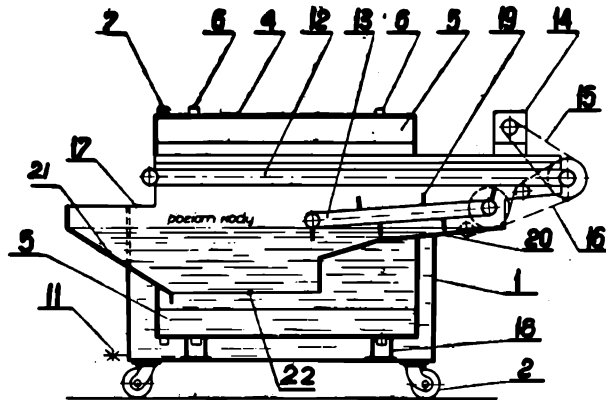


Fig. 1.

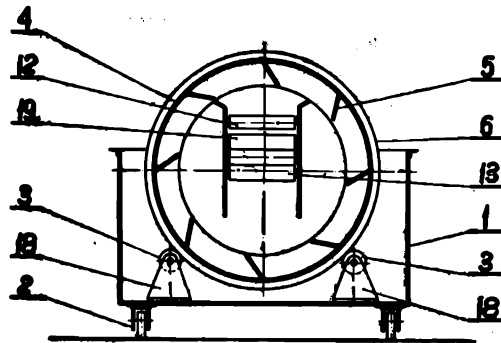


Fig. 2.

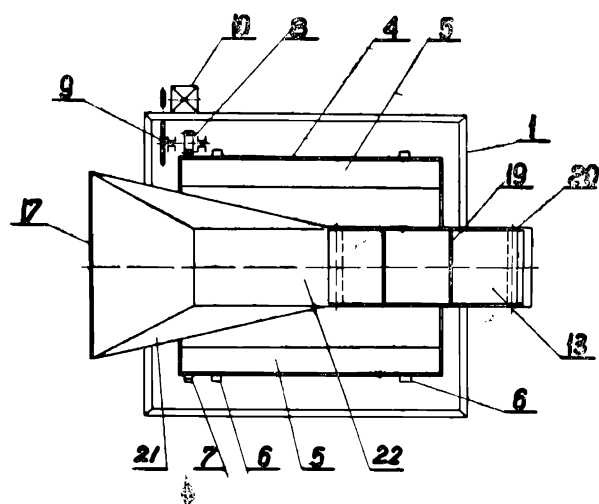


Fig. 3