

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

76 091

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.08.1972 (P. 157463)

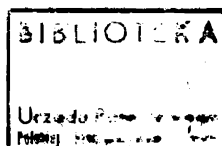
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 19.05.1975

Kl. 81c, 25

MKP B65d 7/40



Twórcy wynalazku: Henryk Czubek, Józef Krępa, Roman Osmólski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Morski Instytut Rybacki, Gdynia (Polska)

Pojemnik do transportu i składowania ryb solonych i lodowanych

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik do transportu i składowania ryb solonych i lodowanych mający postać prostokątnej zamykanej skrzynki.

Znane są pojemniki do transportu i składowania ryb solonych i lodowanych mające postać otwartych prostokątnych płaskich skrzynek drewnianych bądź beczek. Dotychczas na różnego typu jednostkach łowczych rybackich ryby solone są przewożone w beczkach a ryby świeże w specjalnych płaskich drewnianych skrzynkach, bądź też luzem warstwami na podłodze ładowni statku, pomiędzy specjalnie ustawianymi przegrodami. Na małych jednostkach rybackich takich jak kutry, ryby świeże przewożone są w skrzynkach.

Znane i stosowane pojemniki do transportu i składowania ryb wykazują szereg niedogodności. Ze względu na nieporęczność w operowaniu beczkami na pokładzie i w ładowni małych statków rybackich takich jak kutry, często rezygnuje się z solenia ryb w beczkach bezpośrednio na statku i przewodzi się je luzem w postaci świeżej, lodowanej i dopiero w porcie są one solone i pakowane do beczek. Ten stan rzeczy stwarza szereg niedogodnych sytuacji szczególnie dla trawlerów burtowych, gdyż bardzo często zdarza się, że statek wychodzi w rejs połowowy (lub odchodzi od bazy), załadowany beczkami a natrafia na rybę, która nie nadaje się do solenia, a której ze względu na brak miejsca oraz odpowiednich uniwersalnych pojemników nie może zagospodarować. Dlatego bardzo często ryby złowione jako tak zwany „przyłów” są wyrzucane za burtę, co przynosi straty zarówno przedsiębiorstwu jak również powoduje szkody w postaci bezużytecznego niszczenia stada ryb.

Stosowane do solenia tradycyjne beczki najczęściej drewniane, są ponadto nieporęczne w operowaniu ponieważ mają mały współczynnik wykorzystania ładowni wynikający z ich obłego kształtu. Beczki te ulegają łatwo uszkodzeniom, a ze względu na tradycyjny materiał z którego są wykonane, są trudne do utrzymania w odpowiednim stanie higienicznym.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wskazanych wad znanych i stosowanych opakowań do transportu i składowania ryb oraz zaprojektowanie nowego w pełni uniwersalnego i ekonomicznego opakowania.

Założony cel spełnia pojemnik według wynalazku dzięki wykorzystaniu do jego zaprojektowania znanych rozwiązań prostokątnych pojemników stosowanych w przemyśle piekarniczym i nowemu zaskakującemu zaprojektowaniu w pojemniku mającym lekko zbieżne ku dołowi ścianki, dwudzielnych komór, zaopatrzonych

w jedną ruchomą środkową przegrodę – dno, które ma specjalnie usytuowany układ otworów oraz korków zasłepiających odpowiadające im otwory w dnie zewnętrznym pojemnika, przy czym cały pojemnik ma hermetyczną odejmowaną pokrywę.

Pojemnik według wynalazku spełnia założone cele i wykazuje szereg korzystnych cech technicznych i techniczno-użytkowych. Zasadniczą zaletą pojemnika jest jego kształt zbliżony do prostopadłościanu o lekko zbieżnych ku dołowi ścianach, umożliwiających magazynowanie pustych pojemników w stosach jeden w drugim, z maksymalnym wykorzystaniem kubatury pomieszczenia magazynowego, na przykład ładowni statku. Zastosowanie w pojemniku według wynalazku wewnętrznej poziomej przegrody dna wewnętrznego oraz dna zewnętrznego zaopatrzonego w odpowiednio usytuowane otwory i zaopatrzenie całości pojemnika w odpowiednią hermetycznie mocowaną pokrywę, umożliwia wykorzystywanie pojemnika zarówno jako opakowania do ryb solonych różnych gatunków i frakcji jak i do składowania świeżych ryb lodowanych.

Zastosowanie w pojemnikach stosunkowo niewielkich pojemności jednostkowych umożliwia wyeliminowanie uszkodzeń ryby świeżej lodowanej wywołanych ciężarem własnym warstwy ryb, a w przypadku transportowania ryb solonych umożliwia uzyskanie znacznie wyższych niż w przypadku tradycyjnych beczek drewnianych, parametrów fizyko-chemicznych solenia, przy jednoczesnym zwiększeniu możliwości zagospodarowania ryb nie nadających się do solenia.

Pojemnik według wynalazku zapewnia ponadto zmniejszenie strat wynikłych z nieszczelności tradycyjnych beczek i wycieku solonki. Kształt pojemników umożliwia ponadto łatwe utrzymywanie ich w przewidzianej normami czystości a mycie i konserwacja kwalifikuje się do stosowania w pełni zmechanizowanych zabiegów.

Przedmiot wynalazku jest szczegółowo opisany na przykładach jego wykonania i zobrazowany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok pojemnika z boku, fig. 2 przedstawia przekrój pionowy poprzeczny pustego pojemnika, fig. 3 przedstawia widok pojemnika z góry po zdjęciu pokrywy, fig. 4 przedstawia widok z góry dna środkowego pojemnika, fig. 5 przedstawia przekrój pionowy poprzeczny pojemnika załadowanego rybą soloną i fig. 6 przedstawia przekrój pionowy poprzeczny pojemnika załadowanego rybą lodowaną.

Pojemnik według wynalazku składa się zasadniczo z mającego kształt prostopadłościanu, zasadniczego pojemnika 1 mającego dno zewnętrzne 2 z szeregiem otworów odpływowych 3 w tym dnie wykonanych oraz zaopatrzonego w oddzielną pokrywę 4 mającą umocowany w odpowiednim rowku 14 znany listwowy elastyczny element uszczelniający 6 i przymocowaną do pojemnika znanymi szybko zamykającymi zamkami zastrzaskowymi 7 usytuowanymi najkorzystniej na dłuższych bokach pojemnika 1, którego krótsze boki mają uchwyty 8.

Wnętrze pojemnika jest zaopatrzone w usytuowane w pobliżu środkowej części na dłuższych ścianach, występy listwowe 9, na których jest wsparte zasadniczo płaskie dno wewnętrzne 10 mające szereg otworów wylewowych 5 i wycięć operacyjnych 6 oraz zaopatrzone w umocowane na jego spodniej powierzchni elastyczne korki 11, wewnątrz pierścieni dystansowych 12 w taki sposób i w takiej ilości rozmieszczone, że odpowiadają dokładnie rozmieszczeniu i ilości otworów 3 w dnie 2 pojemnika 1. Dno 2 pojemnika 1 zaopatrzone na zewnątrz w szereg poprzecznie umieszczonych do jego osi głównej listew 13 pełniących funkcję nóżek. Ścianki boczne pojemnika mają niewielką zbieżność zwężając się ku dołowi, w taki sposób, że powierzchnia przekroju poprzecznego pojemnika w pobliżu dna zewnętrznego jest mniejsza od powierzchni przekroju w pobliżu pokrywy.

Pojemnik wykonany najkorzystniej z metalu, jest wewnątrz wyłożony warstwą tworzywa sztucznego najkorzystniej chemoreaktywnego, które jest obojętne pod względem chemicznym w stosunku do magazynowanego w pojemniku produktu, to jest ryby solonej lub lodowanej. Odmiana pojemnika ma w dnie zewnętrznym 2 wykonany tylko jeden otwór odpływowy 3.

Sposób posługiwania się pojemnikami według wynalazku jest następujący. Puste pojemniki zabierane na statek łowczy, są układane w jednej części ładowni w taki sposób, że jeden wkłada się w drugi a pokrywę i dno wewnętrzne składa się oddzielnie. Przy przewożeniu ryby świeżej lodowanej z pojemnika wyjmuje się jego dno wewnętrzne i na dnie zewnętrznym układa się pierwszą warstwę ryby, podobnie jak to czyni się przy tradycyjnym lodowaniu ryb w skrzynkach, to znaczy na dno sypie się warstwę lodu, następnie ryby świeżej, którą znowu przykrywa się warstwą lodu itp. Następnie wkłada się dno wewnętrzne korkami ku dołowi na którym ponownie układa się następną partię świeżej ryby na przemian z lodem, po czym pojemnik zamyka się hermetycznie pokrywą i wstawia do ładowni statku, ustawiając w stosach po kilka lub kilkanaście sztuk.

Woda z topniejącego lodu spływa na zewnątrz pojemnika poprzez otwory i wycięcia w dnie wewnętrznym i otwory w dnie zewnętrznym (fig. 6). Przy przewożeniu i składowaniu ryby solonej (fig. 5) dno wewnętrzne jest wstawiane do środka pojemnika i umieszczane na jego dnie zewnętrznym, przy czym wstawianie odbywa się przez uniesienie dna wewnętrznego, jego przechylenie jedną stroną wzdłuż dłuższej osi i opuszczenie w dół.

Opuszczone dno wewnętrzne przykrywa swoimi korkami przymocowanymi do jego spodniej części

odpowiadające im otwory w dnie zewnętrznym w taki sposób, że następuje szczelne zamknięcie tego dna, przy czym korki są zabezpieczone przed całkowitym spłaszczeniem i utratą sprężystości przez pełniące funkcję ochrony, dystansowe pierścienie. Tak przygotowany pojemnik jest w całości wypełniany rybą soloną po czym jest zamykany hermetycznie pokrywą i magazynowany w stosach w opisany sposób.

Przedmiot wynalazku nadaje się do zastosowania w gospodarce narodowej w rybołówstwie przemysłowym, w morskim rybołówstwie kutrowym, do magazynowania, składowania i transportowania zarówno ryb świeżych jak i ryb solonych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik do transportu i składowania ryb solonych i lodowanych mający postać prostokątnej hermetycznie zamykanej skrzynki o lekko zbieżnych ku dołowi ściankach, **znamienny tym**, że jest zaopatrzony w dno zewnętrzne (2) mające szereg otworów odpływowych (3) i listew (13) na zewnątrz, przy czym we wnętrzu pojemnika znajdują się w środkowej części dłuższych jego ścian, prostoliniowe występy, (9) na których jest wsparte płaskie dno wewnętrzne (10) mające szereg otworów wylewanych (5) i wycięć operacyjnych (6) oraz mające na swej spodniej części umieszczone korki elastyczne (11) otoczone pierścieniami dystansowymi (12) w takiej ilości w takich miejscach umieszczone, że ich położenie odpowiada ściśle położeniu otworów (3) w dnie zewnętrznym (2).

2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jego wnętrze wraz z dnem wewnętrznym i pokrywą jest wyłożone elastycznym tworzywem sztucznym obojętnym chemicznie w stosunku do ryb solonych i lodowanych.

3. Odmiana pojemnika według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że w dnie zewnętrznym (2) jest wykonany tylko jeden otwór odpływowy (3).

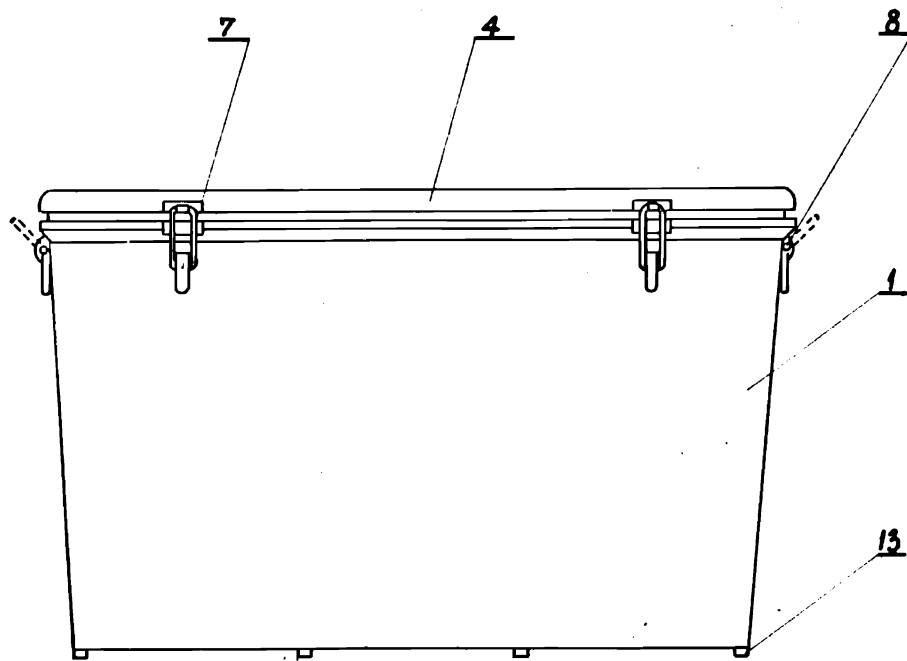
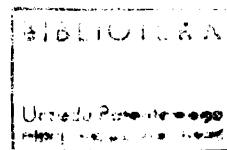


Fig. 1



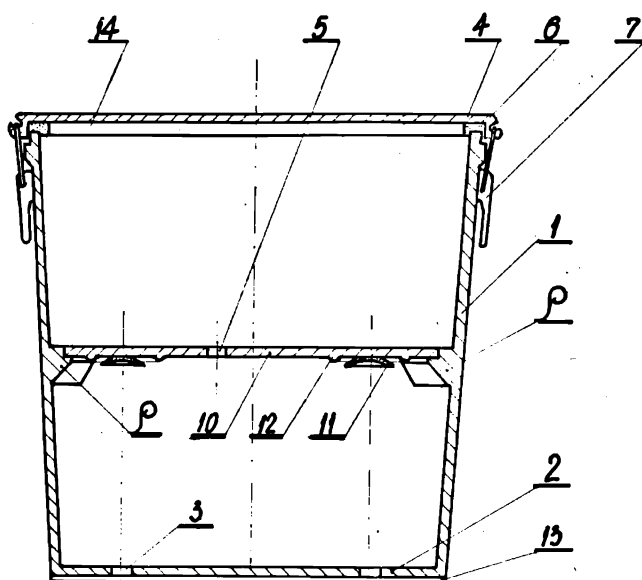


Fig. 2

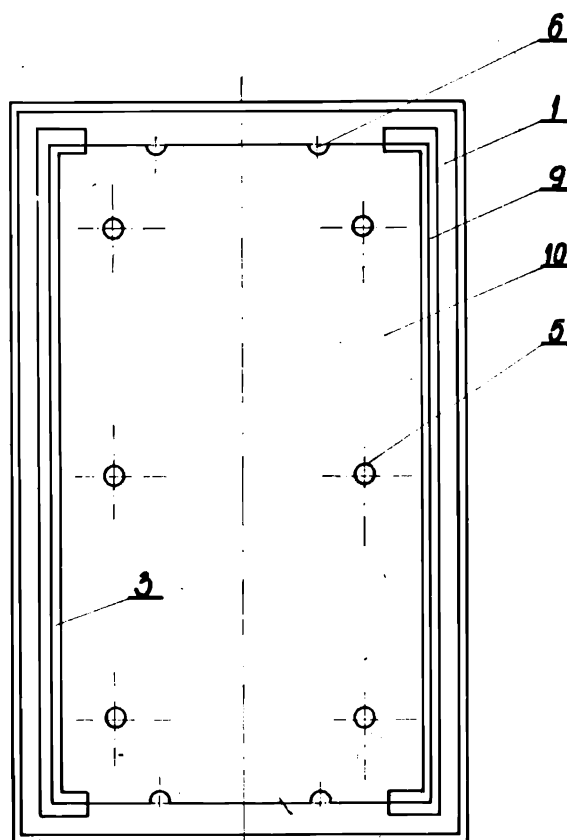


Fig. 3

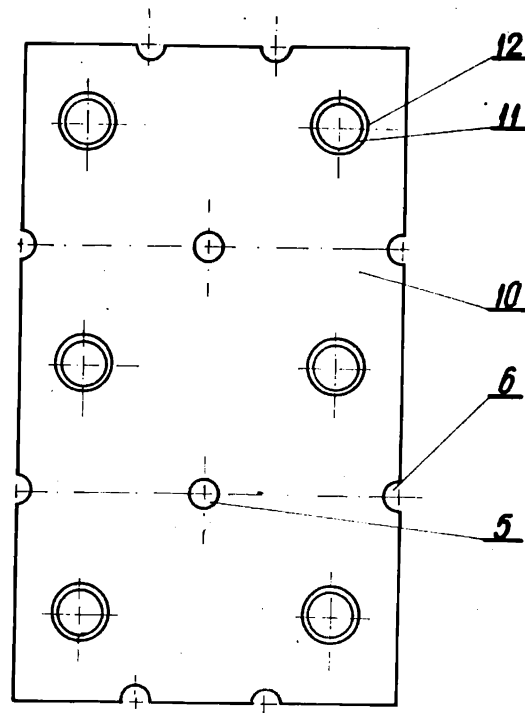


Fig. 4

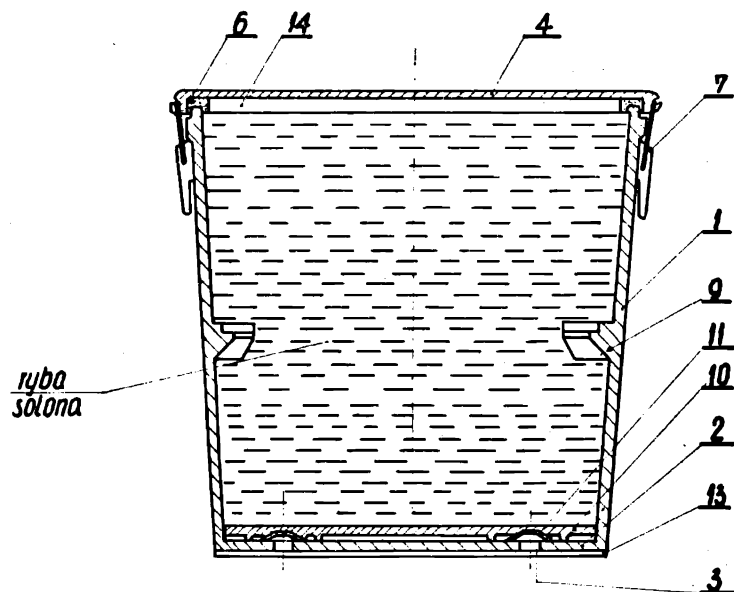
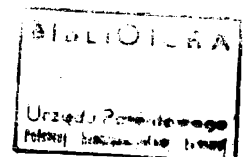


Fig. 5



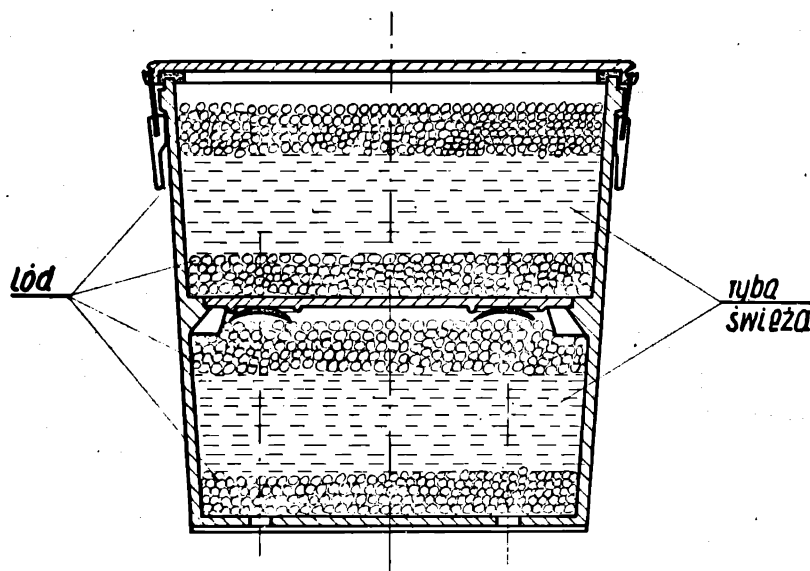


Fig 6

