

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **5986**

(21) Numer zgłoszenia: **3707**

(22) Data zgłoszenia: **16.07.2003**

(51) Klasyfikacja:
31-00

(54)

Urządzenie do opróżniania form z zamrożonymi rybami

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.10.2004 WUP 10/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Stawiany Ireneusz, Gdańsk, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Stawiany Ireneusz, Gdańsk, (PL)

PL 5986

Nr Rp. 5986.....

Klasa 31-00

Urządzenie do opróżniania form z zamrożonymi rybami

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest urządzenie do opróżniania form z zamrożonymi rybami.

W aktualnym stanie techniki powszechnym jest w procesie obróbki ryb, opróżnianie form z zamrożonymi rybami poprzez wybijanie ich różnymi narzędziami ręcznymi, jak młoty, przecinaki, czy pneumatyczne młotki.

W sposobach tych niszczone są struktury mrożonych ryb, obniżając tym znacznie ich jakość oraz utrudniając technologię obróbki.

Znane są również sposoby opróżniania form z zamrożonymi rybami poprzez ich rozmrażanie na regałach o specjalnych konstrukcjach. Przykład takiego rozwiązania jest przedstawiony w opisie zgłoszenia wynalazku nr P.329679 dotyczącego regału magazynowego, którego przynajmniej jedna szuflada pełni rolę magazynu przepływowego w systemie fifo (first in first out). Regał magazynowy jest wyposażony w prowadnice umożliwiające przemieszczanie się przynajmniej jednej szuflady między jej dwoma różnymi położeniami eksploatacyjnymi.

Znane jest również z opisu zgłoszenia wzoru użytkowego nr W.112866 rozwiązanie regału do rozmrażania ryb zawierającego przestrzenną ramową nośną konstrukcję, składającą się z pionowych bocznych profili i poziomych czołowych profili rozmieszczonych na całej wysokości, na których luźno osadzone są pod kątem, ze spadkiem do części wewnętrznej i zaczepione oporowym kołnierzem rozmrozeniowe tace, podparte drugimi końcami na spływowych rynienkach, trwale zamocowanych do pionowych bocznych profili przestrzennej ramowej nośnej konstrukcji. Każda rozmrozeniowa taca ma postać zbliżoną do prostopadłościennego otwartego od góry pojemnika, z jedną odchyloną ku dołowi górną czołową oporową ścianką, tworzącą oporowy kołnierz zaczepiony o poziomy czołowy profil. Po przeciwnej stronie oporowego kołnierza, przy dolnej czołowej ścianie znajdują się z rozmieszczeniem na całej szerokości

rozmrzeniowej tacy , wypływowe przelotowe otwory płynu powstającego w procesie rozmrażania ryb, wypływającego do spływowych rynienek, wypływu czynnika na zewnątrz regału. Do dolnej części przestrzennej ramowej nośnej konstrukcji zamocowane są przegubowo jezdne koła.

Istotą wzoru przemysłowego jest przestrzenne ukształtowanie urządzenia z rozmieszczeniem elementów roboczych tak, że dokonywane jest opróżnianie form z zamrożonymi rybami, nie niszcząc struktury ryb i nadając urządzeniu równocześnie z walorami użytkowymi, zalety wysokiej estetyki przestrzennej.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono schematycznie na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok od czoła urządzenia do opróżniania form z zamrożonymi rybami, fig. 2 – widok boczny urządzenia, jak na fig. 1, fig. 3 – przekrój poprzeczny przez prowadnice z osadzoną w niej formą.

Urządzenie do opróżniania form z zamrożonymi rybami według wzoru przemysłowego ma cechy istotne wzoru przemysłowego charakteryzujące się tym, że zawiera ramową nośną konstrukcję 1, w której na górnej powierzchni zamocowane są zdublowane siłowniki pneumatyczne 2 z roboczymi końcówkami 3 oddziaływującymi w roboczej komorze 4 poprzez dociskową płytę 5 na powierzchnię zamrożonego bloku rybnego 6 znajdującego się wewnątrz czworokątnej otwartej formy 7, z ukształtowanymi na jej zewnętrznej powierzchni prostokątnymi wgłębieniami 8 pod boczne prowadnice 9, roboczej komory 4, w których jest ona przesuwana podczas operacji opróżniania z zamrożonych ryb. Poniżej bocznych prowadnic 9, do ramowej nośnej konstrukcji 1, zamocowana jest katowa zsuwnia 10 wyciśniętego z czworokątnej otwartej formy 7 zamrożonego bloku rybnego 6 opadającego na zewnątrz do dalszej obróbki.

W urządzeniu do opróżniania form z zamrożonymi rybami według wzoru przemysłowego zastosowanie dwóch zdublowanych siłowników pneumatycznych z roboczymi końcówkami oddziaływującymi na dociskową płytę, zapewnia równomierny docisk na płytę, która naciska prostopadle, bez zukosowania całą powierzchnią na górną warstwę zamrożonego bloku rybnego, aż do momentu wyciśnięcia go na zewnątrz czworokątnej otwartej formy. Istotnym przy tym jest fakt, że wypadający z formy blok zamrożonych ryb, ma niezniszczoną strukturę ryb, co ma bardzo ważne znaczenie w procesach dalszej obróbki i końcowego efektu smakowego produktu rybnego.

Urządzenie według wzoru przemysłowego charakteryzuje się prostą, lekką, zwartą konstrukcją oraz łatwą obsługą.

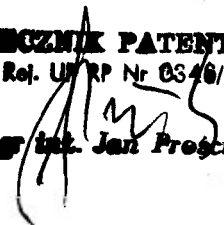
Kształt konstrukcji nośnej oraz jej składowych elementów, nadają urządzeniu walory zdobnicze, charakterystyczne dla wzornictwa przemysłowego.

Zaletą urządzenia jest możliwość wykorzystania go na samodzielnym stanowisku obróbczym lub być umieszczonym w linii technologicznej obróbki ryb.

Wysokie walory techniczno- użytkowe oraz zdobnicze rozwiązania według wzoru przemysłowego stwarzają możliwość wykorzystania go zarówno w dużych przetwórnich rybnych , jak i małych zakładach przetwórczych.

BIURO PATENTOWE

Rej. Urz. RP Nr 0346/67


mgr inż. Jan Prościński

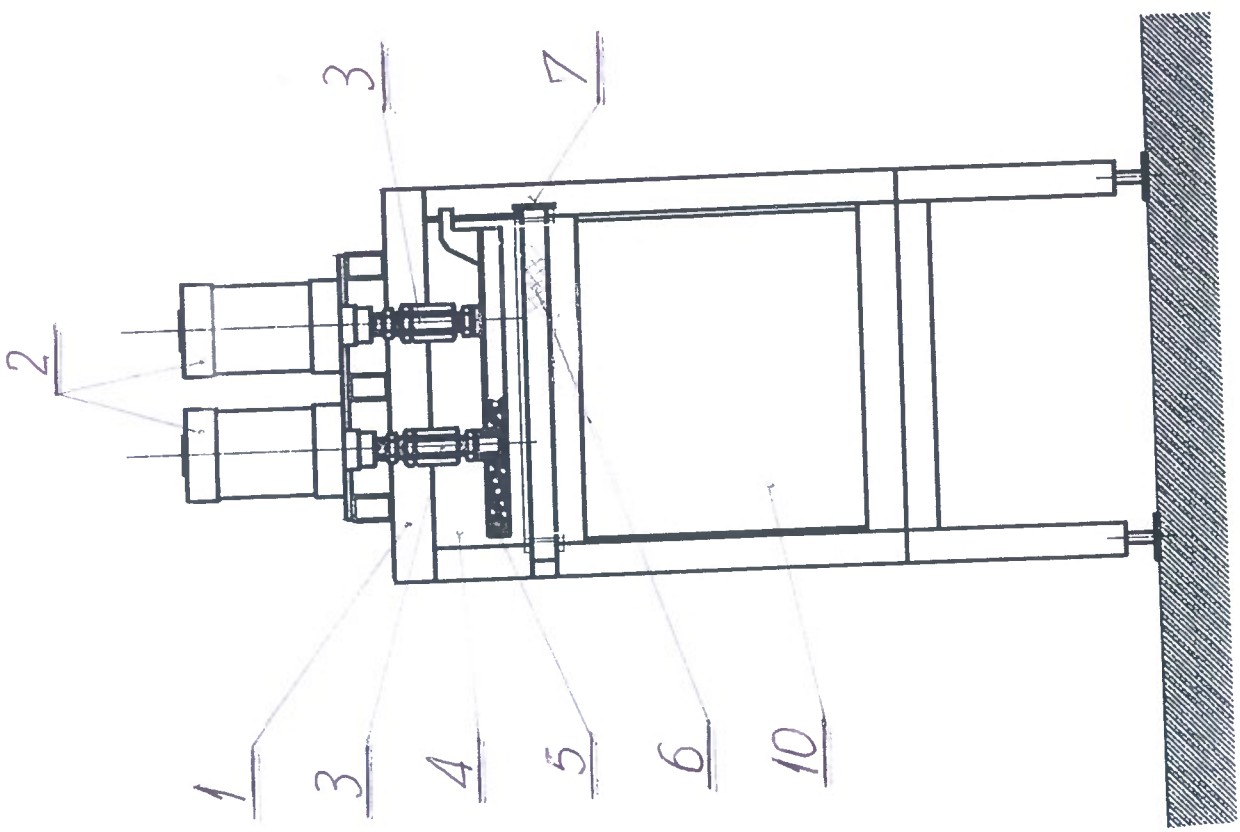


Fig. 1

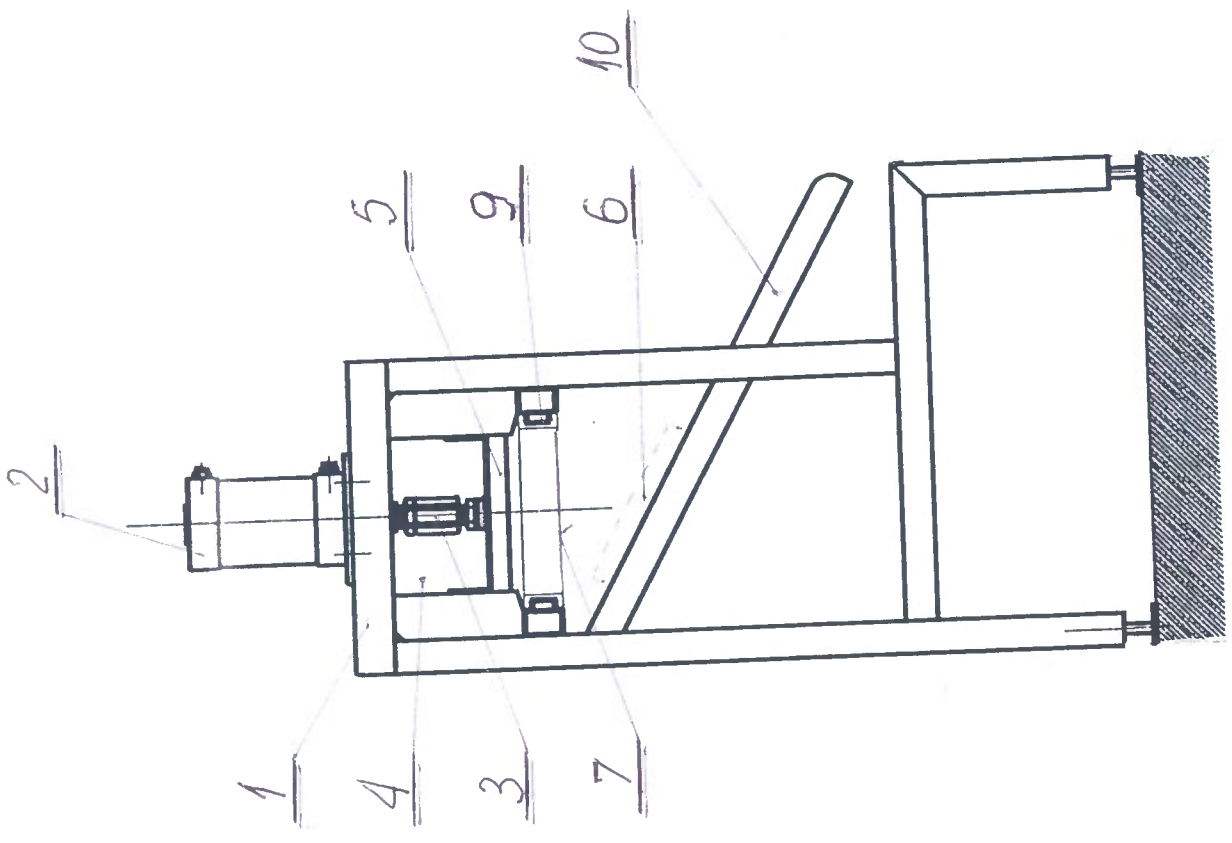


Fig. 2

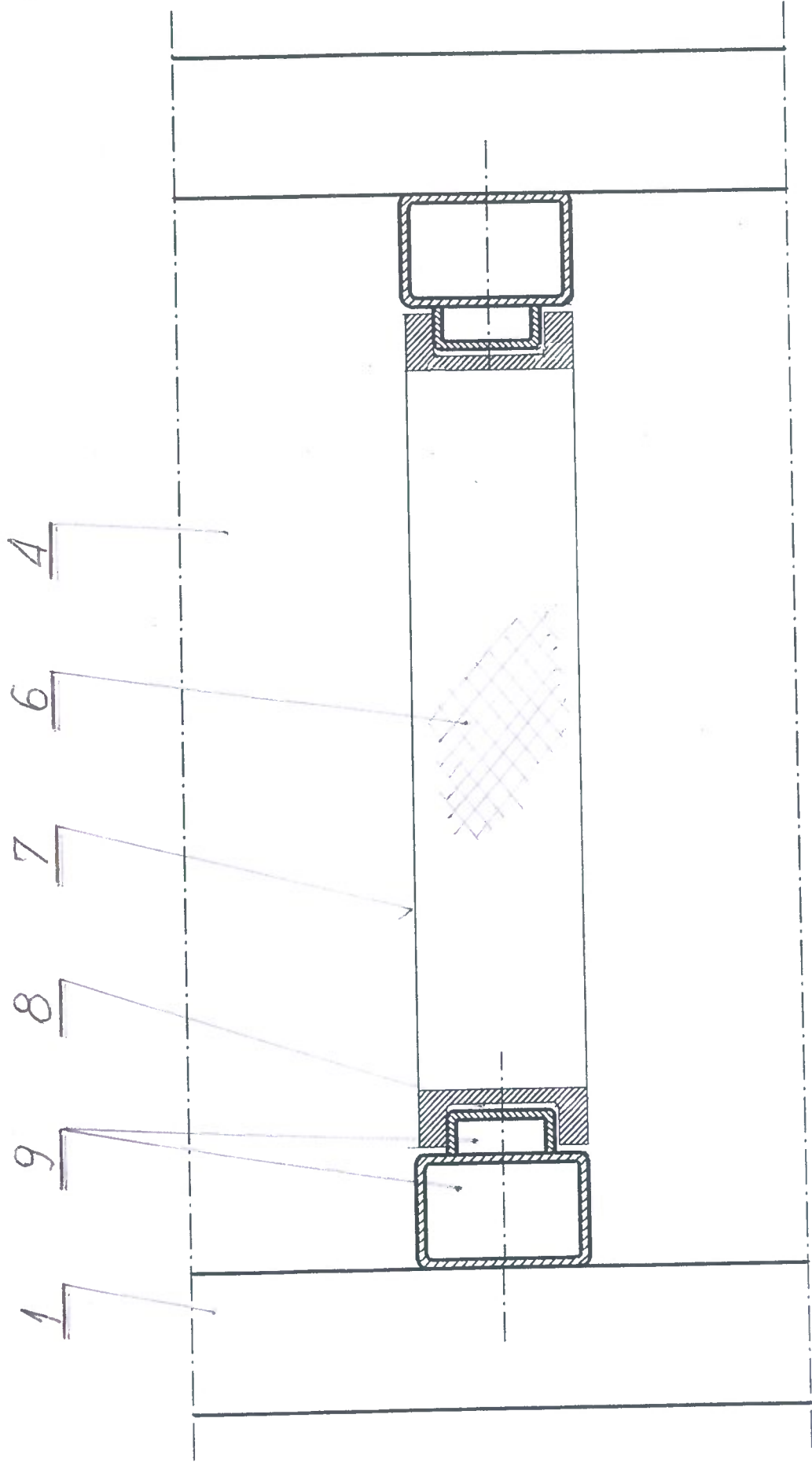


Fig. 3