



Patent dodatkowy
do patentu.

Zgłoszono: 26.01.1967 (P. 118 722)

Pierwszeństwo: 27.01.1966 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano: 09.04.1974

Kl. 34b,75/01

MKP A22c 25/08

Współtwórcy wynalazku: Johannes Michael, Werner Wenzel

Właściciel patentu: Nordischer Maschinenbau Rud. Baader, Lubeka
(Niemiecka Republika Federalna)

Urządzenie przenośnikowe do transportu ryb lub filetów rybnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przenośnikowe do transportu ryb lub filetów rybnych, szczególnie do transportu wzdłuż narzędzi obróbczych.

Znane są urządzenia przenośnikowe do transportu ryb wzdłuż narzędzi i urządzeń obróbczych, zwłaszcza przy transporcie wzdłużnym realizowanym za pomocą pary taśm opartych na wałkach, dzięki którym następuje równomierne przesuwanie ryb podczas ich oczyszczania i obróbki.

Znane są również przenośniki łańcuchowe lub taśmowe wyposażone w kolce lub gwoździe, które mają za zadanie utrzymanie ryby w określonym położeniu i zapobieżenie jej poślizgowi. Przenośniki te mają tę wadę, że powodują uszkodzenie korpusu ryby, w wyniku czego ryba traci szybko na trwałości i handlowej wartości.

Wspólną wadą obu przenośników jest również to, że mięso ryby zostaje zakażone w miejscu przebiecia kolcami.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych wad.

Cel ten został osiągnięty dzięki wykonaniu urządzenia według wynalazku, zawierającego usytuowane na przeciw siebie dwa elementy podające, tworzące między sobą przestrzeń podawania ryb lub filetów, z których jeden stanowi taśmowy przenośnik, zaopatrzony w występy do chwytania ryb lub filetów od strony skóry.

Istota urządzenia polega na tym, że elementy

2

podające są zaopatrzone w wałki dociskowe i wałki naprężające w celu dociskania do siebie w sposób sprężynujący wspomnianych elementów a występy na powierzchni elementu podającego mają kształt kolców, które są względem siebie rozmieszczone, w mniejszej odległości niż jamy łuskowe w skórze ryb lub filetów.

Urządzenie według wynalazku jest zaopatrzone w co najmniej jeden przenośnik taśmowy, który dzięki swej konstrukcji nie tylko pozwala na zwiększenie ilości przerabianych ryb, lecz również stosowanie pracujących przeciwległe w stosunku do ryby noży tarczowych, które tną rybę bardziej dokładnie niż inne.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie przenośnikowe do transportu ryb, w widoku z góry, fig. 2 — część urządzenia przenośnikowego do transportu filetów rybnych w widoku z góry, fig. 3 — taśmę z rzędami występow chwytających w widoku z góry i fig. 4 — wycinek taśmy z wystęпами chwytającymi w widoku bocznym.

Urządzenie według wynalazku zawiera usytuowane naprzeciw siebie dwa elementy podające, w postaci dwóch ruchomych taśm 1 (fig. 1) lub taśmy 1 i podkładu 9 (fig. 2), które między sobą tworzą przestrzeń podawania ryb 6 lub filetów 7. Taśma 1 mająca górną powierzchnię 2 jest zaopatrzona w występy 10 w postaci kolcy lub szpi-

lek 11 ze stępionym ostrzem do chwytania ryby 6 lub filetów 7 od strony skóry 8. Taśmy wyposażone są w napędowe koła 3, przy czym do ich sprężynującego docisku zastosowane są dociskowe wałki 4 i naprężające wałki 5.

Umieszczone jedne nad drugimi rzędy wystę-
pów 10 w postaci kolcy 11 wytwarzane są róż-
nymi sposobami, na przykład w przypadku sto-
sowania przenośnika z giętką taśmą 1 kolce 11
są wykonane z tego samego tworzywa co i taś-
ma, która może być wulkanizowana i szlifowana.
Chwytające występy 10 mogą być wykonane rów-
nież z gęsto rozmieszczonych w taśmie 1 szpilek,
które wytwarzane są z ulepszanego lub hartowa-
nego drutu. Przez nachylenie kolcy 11 (fig. 4) w
kierunku ruchu taśmy 1 powstaje powierzchnia o
dużej chwytności, zapewniająca zabieranie ryby
6 bez poślizgu. Skuteczność działania powierzchni
taśmy 1 zaopatrzonej w dużą ilość kolcy 11 po-
lega na tym, że kolce te chwytają rybę 6 za
jamy łuskowe.

Odstępy między kolecami 11 są dostosowane do
rodzaju i wielkości ryby 6. W przypadku obróbki
śledzi stosuje się odstępy 1—3 mm. W przypadku
ryb o bardzo wrażliwej skórze stosuje się taśmy
1 z kolecami 11, których końce są zeszlifowane i
tworzą gładką powierzchnię.

Dla poszczególnych rodzajów ryb stosuje się ko-

rzystnie taśmy 1 dostosowane do ich przekroju,
na przykład taśmy z wklęsłą powierzchnią.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie przenośnikowe do transportu ryb
lub filetów rybnych, zawierające naprzeciw siebie
usytuowane dwa elementy podające, tworzące po-
między sobą przestrzeń podawania ryb lub file-
tów rybnych, z których co najmniej jeden stano-
wi taśmowy przenośnik zaopatrzony w występy
do chwytania ryb lub filetów rybnych, **znamiennie**
tym, że podające taśmy (1, 1) taśmowego przenoś-
nika lub podająca taśma (1) i element podający
mający postać podkładu (9) są zaopatrzone ko-
rzystnie w dociskowe wałki (4) i naprężające wał-
ki (5) a występy (10) na powierzchni taśmy (1)
mają kształt szpilek lub kalców (11) ze stępionymi
ostrzami.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**,
że występy (10) są względem siebie usytuowane
w mniejszej odległości niż jamy łuskowe na skórze
(8) ryby.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie**
tym, że ostrza kalców lub szpilek (11) są pochy-
lone w kierunku ruchu podającego taśmy (1).

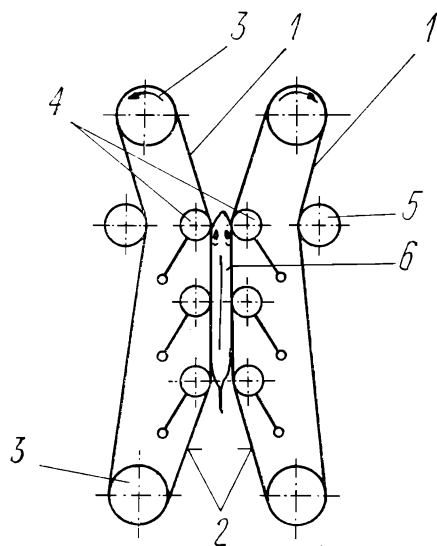


Fig. 1

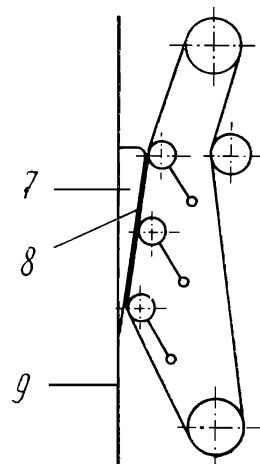


Fig. 2

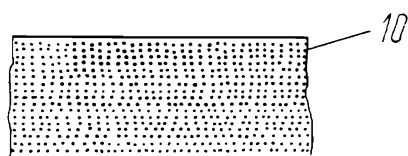


Fig. 3

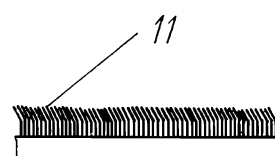


Fig. 4