

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45813

Kl. 81 a, 14

VEB Maschinen - und Apparatebau Stralsund

Stralsund, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do pakowania podłużnych przedmiotów o różnej grubości zwłaszcza ryb takich jak sardynki itp.

Patent trwa od dnia 17 listopada 1960 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do pakowania podłużnych przedmiotów o różnej grubości, zwłaszcza ryb takich jak sardynki itp.

Pakowanie takich ryb jak sardynki odbywa się dotychczas przeważnie ręcznie. Spreparowane ryby dostarczane na taśmach, są wkładane przez robotnice ręcznie do pudełek uprzednio już napełnionych oliwą. Takie pakowanie ryb jest bardzo niekorzystne, chociażby ze względów higienicznych. Poza tym takie pakowanie wymaga stałego zatrudniania dużej liczby robotnic.

Celem wynalazku jest więc stworzenie urządzenia pozwalającego na wyeliminowanie tych wad oraz na zachowanie warunków higienicznych przy pakowaniu ryb do pudełek.

Urządzenie według wynalazku posiada pewną liczbę równoległe ułożonych prowadnic, które najkorzystniej są odchylane parami w przeciwnych

kierunkach ze swego pionowego położenia spoczynkowego do położenia pochylonego. Prowadnice te mogą mieć kształt nur lub ry-nien. Ponadto są one wygięte na swym dolnym końcu i zaopatrzone z jednej strony w klapkę. Wykazuje to tę zaletę, że pozwala na wyeliminowanie czynności ręcznych. Przez odchylanie w przeciwnych kierunkach poszczególnych par prowadnic uzyskuje się układanie ryb w pudełkach w taki sposób, że za każdym razem koniec od łba jednej ryby układa się obok końca od ogona drugiej ryby.

Urządzenie według wynalazku jest opisane niżej w związku z rysunkiem na którym przedstawiono je tytułem przykładu. Na rysunku fig. 1 pokazuje urządzenie w przekroju pionowym, fig. 2 — jego rzut z boku, a fig. 3 — komplet urządzeń według wynalazku, zmontowanych w linii produkcyjnej pakowania.

W tym przykładzie wykonania cyfrą 1 oznaczono prowadnice, które są połączone parami poprzeczką 2. Cyfrą 3 oznaczono napełniane pudełko, a cyfrą 4 klapkę, która odchyła się w chwili doprowadzania ryby do pudełka. Pakowane ryby doprowadza się do poszczególnych prowadnic przez przewody 5. Do uruchamiania kłapek 4 i odchyłania prowadnic 1 służą krzywki tarczowe 6, 7 i 8. Klapki są sterowane krzywką tarczową 7 poprzez dźwignię 9. Po krzywce 6 toczy się krążek 10, który powoduje ruchy wahliwe poszczególnych prowadnic. W podobny sposób uzyskuje się sterowanie prowadnic za pomocą krzywki tarczowej 8.

Według wynalazku poszczególne prowadnice zostają w większej liczbie sprzężone parami, aby zapewnić jak największą wydajność urządzenia pakującego.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący. Pakowane ryby doprowadza się przez przewody 5 do poszczególnych prowadnic 1, które są wygięte na swym dolnym końcu i swym wylotem znajdują się nad zewnętrznym obrzeżem pudełka 3. Teraz następuje odchyłanie poszczególnych prowadnic, a mianowicie pary prowadnic A odchylają się do tyłu, a pary prowadnic B do przodu. Gdy to odchyłanie zostanie wykonane, to otwiera się wówczas klapka 4 i ryba wypada z prowadnicy w taki sposób, że swym końcem od łba staje w pudełku, a swym końcem od ogona układa się w pudełku. To samo odbywa się w wychylonej w drugą stronę prowadnicy 1, z której również ryba swym końcem od łba najpierw trafia do pudełka i również swym końcem od ogona układa się w pudełku. A zatem okazuje się,

że końce od strony łba jednych ryb układają się przy końcach od ogona drugich ryb. Proces ten, za pomocą nieopisanego tu szczegółowo sterowania, odbywa się dopóty, dopóki pudełka nie zostaną napełnione odpowiednią liczbą ryb. Znajdujące się teraz pod prowadnicami napełnione pudełka zostają odtransportowane na przenośnikach taśmowych, a na ich miejsce dostarczone pudełka próżne i proces napełniania rozpoczyna się na nowo.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do pakowania podłużnych przedmiotów o różnej grubości, zwłaszcza ryb takich jak sardynki itp., znamienne tym, że jest zaopatrzone w prowadnice (1) rozmieszczone równolegle obok siebie i połączone najkorzystniej parami odchylnie w przeciwnych kierunkach ze swego pionowego położenia spoczynkowego.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że prowadnice (1) mają kształt rur lub ryńien.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że prowadnice (1) na swym dolnym końcu są wygięte i zaopatrzone w klapki (4).
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że prowadnice (1) są w dowolnej liczbie rozmieszczone parami obok siebie.

VEB Maschinen
— und Apparatebau Stralsund

Zastępca: mgr inż. Adolf Towpik
rzecznik patentowy

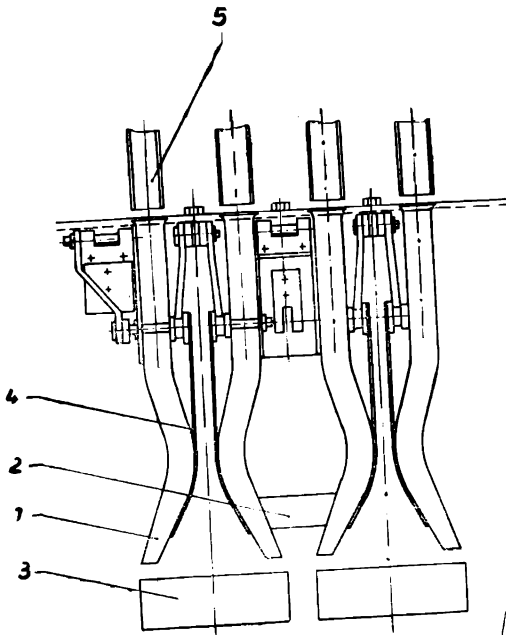


Fig. 1

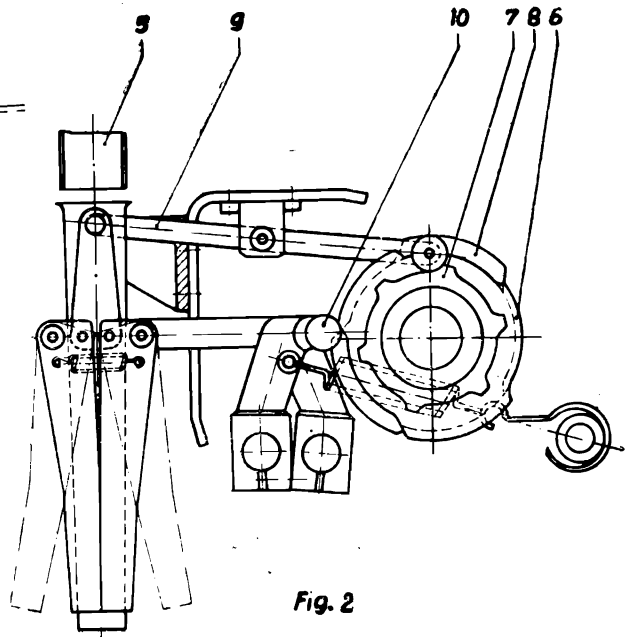


Fig. 2

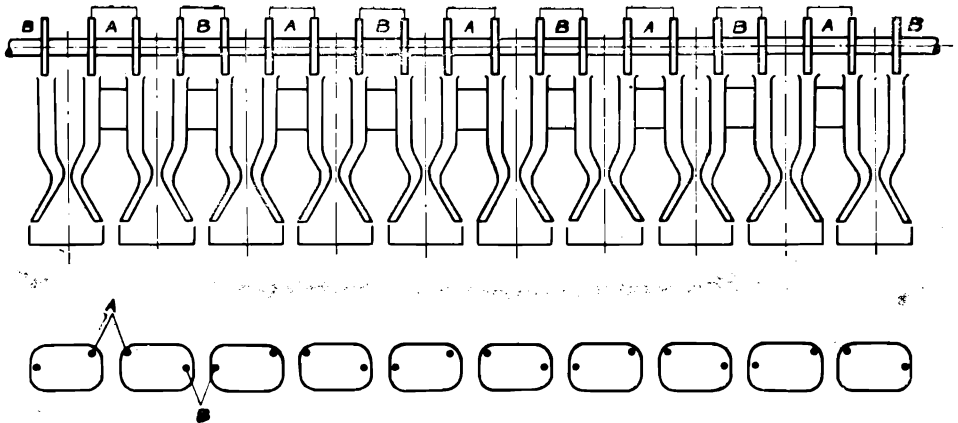


Fig. 3