



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 08.03.78 (P. 205187)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.01.80

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1982

Int. Cl.²
B65B 7/28

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polski, Warszawa, ul. Legiej

Twórcy wynalazku: Grzegorz Pawłowski, Czesław Giziński, Kazimierz Sabak, Jerzy Kiełkiewicz

Uprawniony z patentu: Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa (Polska)

Zamykarka do puszek

1

Przedmiotem wynalazku jest zamykarka do puszek przeznaczona szczególnie do zamykania przetworów owocowo-warzywnych, konserw mięsnych i rybnych w opakowania metalowe.

Znana jest zamykarka próżniowa z polskiego opisu patentowego Nr 100 723.

Zamykarka składa się z korpusu, którego część górna stanowi komorę próżniową, w której zawieszona jest głowica zamykająca. Pod głowicą usytuowana jest gwiazda wprowadzająca puszki i pokrywę do komory próżniowej, podająca je pod głowicę a następnie wyrzucająca zamkniętą puszkę z komory próżniowej. Gwiazda spełnia rolę służącą uszczelniającej komorę. Podajnik pokryw umieszczony jest nad transportem puszek.

Podajnik pokryw posiada dwa przeciwbieżne noże oddzielające po jednej pokrywie ze stosu pokryw w zasobniku. Noże wykonują ruch prostopadły do kierunku przesuwania pokryw przez chwytak z zapadkami. Zapadki umieszczone są w osi podajnika. Jedna zapadka przesuwa odciętą pokrywę pod kodownicę, podczas gdy druga zakodowana w poprzednim cyklu pokrywę wsuwa w wybranie gwiazdy nad puszkę wprowadzoną przez transporter zabierakowy.

Pod głowicę zamykającą, która nie leży w osi transportera puszek i podajnika pokryw, puszką z pokrywą przesuwana jest przez gwiazdę. Zamkniętą puszkę gwiazda wyrzuca z komory próżniowej. Celem wynalazku jest skonstruowanie podaj-

2

nika pokryw podającego pokrywę bezpośrednio pod głowicę zamykającą i centrującego pokrywę względem głowicy i puszki. Cel ten osiągnięto przez budowę zamykarki złożonej z korpusu, w którym umieszczony jest układ napędowy, przenośnik zabierakowy, układ znakujący oraz głowica zamykająca pod którą umieszczony jest bezpośrednio podajnik pokryw. Podajnik pokryw posiada płytę dolną wewnątrz której znajdują się suwaki, w których osadzone obrotowo są zapadki dociskane sprężynami do zderzaków. W środkowej części suwaków znajdują się utwardzane wkładki i ograniczniki. W płycie dolnej umieszczona jest zapadka ustalająca pokrywę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przekroju wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia podajnik pokryw w zamykarce do puszek w widoku z góry, fig. 2 podajnik w przekroju wzdłużnym wg linii oznaczonej liniami A-A na fig. 1. Zamykarka zawiera korpus oraz takie zespoły jak znakownica, głowica zamykająca, przenośnik zabierakowy nie uwidoczniione na rysunku. Podajnik pokryw zamykarki składa się z płyty dolnej 1, płyty górnej 2, suwaków 3 połączonych poprzeczką 12. W suwakach 3 osadzone są zapadki 4 dociskane sprężynami 5 do zderzaków 14, w środkowej części suwaka 3 znajdują się ograniczniki 6 dociskane do oporu sprężynami 7, oraz noże odcinające 8 i utwardzone wkładki 13. W płycie dolnej 1 osadzona jest zapadka 9 dociskana sprę-

3
 żyną 10 do płyty górnej 2, oraz zderzaki 11 ograniczające ruch suwaków 3 do przodu.

Zamykarka według wynalazku działa w sposób następujący. Puszki dostarczone są z przenośnika liniowego dostają się na przenośnik zabierakowy, który dostarcza je pod głowicę gdzie równocześnie podane są pokrywy przez podajnik. Podczas ruchu suwaków 3 do tyłu noże 8 odcinają jedną pokrywę ze stosu pokryw w zasobniku w położeniu I. Odcięta pokrywa dostaje się do szczeliny pod nożami skąd, przy dalszym ruchu suwaków 3 do tyłu, wpada w uskok w suwakach 3 wzmocnionych utwardzonymi wkładkami 13. Pokrywa leżąca w uskoku suwaków jest przytrzymywana od przodu przez ograniczniki 6, które ustalają położenie pokrywy względem suwaków 3. Przy ruchu suwaków 3 do przodu pokrywa, spoczywająca w uskoku suwaków między krawędzią wkładki 13 i ogranicznikiem 6 zostaje przesunięta do położenia II, gdzie zostaje oznakowana.

W następnym cyklu przy ruchu suwaków 3 do tyłu pokrywa przytrzymywana zapadką 9 pozostaje w położeniu III aż do momentu uchwycenia jej

4
 przez zapadki 4 znajdujące się w przedniej części suwaków 3. Przy ruchu do przodu pokrywa trzymana zapadkami 4 zostaje przesunięta do położenia III pod głowicę zamykającą. Zapadki 4 dociskane sprężynami 5 do zderzaków 14 ustalają za pomocą wybrań pokrywę w stosunku do suwaków 3. Natomiast zderzaki 11 w płycie dolnej 1 ustalają położenie suwaków 3 wraz z trzymaną pokrywą w osi głowicy zamykającej w położeniu III.

Zastrzeżenie patentowe

Zamykarka do puszek posiadająca korpus układ napędowy, głowicę zamykającą, przenośnik zabierakowy znakownicę i podajnik pokryw, **znamienna tym**, że w podajniku pokryw pomiędzy płytą dolną (1) i górną (2) umieszczone są przesuwne suwaki (3), w których są osadzone obrotowo zapadki (4) z wybraniami dociskane sprężynami (5) do zderzaków (14) zaś w suwakach (3) znajdują się ograniczniki (6) z wkładką (13) przy czym w dolnej płycie (1) umieszczona jest zapadka (9), dociskana sprężyną (10) do płyty górnej (2).

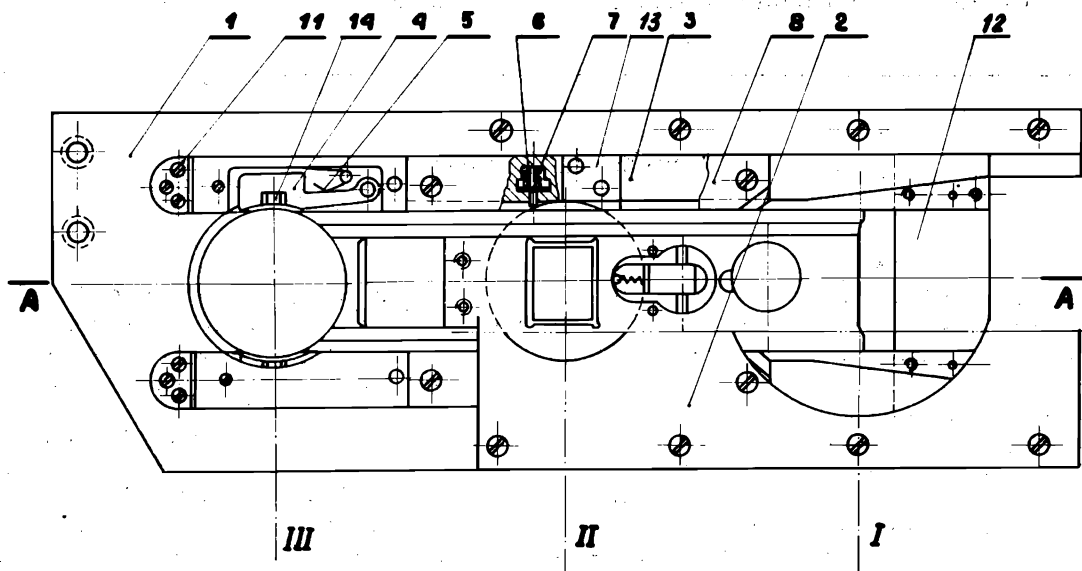


Fig. 1

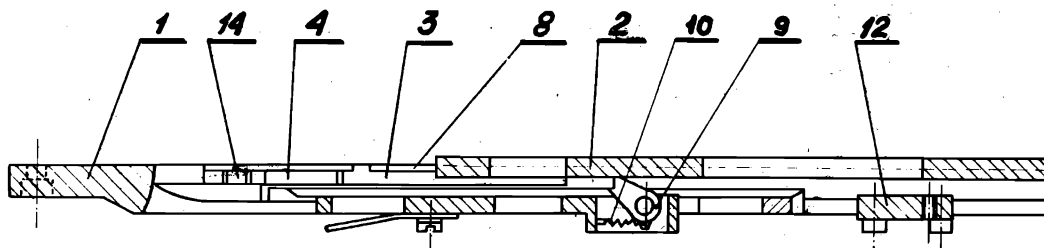


Fig. 2