



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.11.76 (P. 193 778)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.05.78

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1980

Int. Cl.²

B65H 54/58

Twórca wynalazku: Andrzej Markowski

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

Szpula do nawijania osłonki białkowej

1

Przedmiotem wynalazku jest szpula do nawijania osłonki białkowej stosowana w linii produkcji osłonek wędliniarskich.

Osłonka białkowa po wysuszeniu jest nawijana na szpule, a następnie kierowana do dojrzewania i do handlu. Znana szpula motkująca ma szczęki zaciskające osłonkę, które dosuwane są do obudowy za pomocą pokrętła przez układ krzywkowy. Obrócenie pokrętła wymagało uprzedniego ustalenia położenia szpuli. Skomplikowana konstrukcja szpuli nie rozwiązywała jednak zagadnienia łatwego i skutecznego mocowania osłonki.

Zgodnie z wynalazkiem uproszczenie konstrukcji szpuli oraz łatwe i skuteczne mocowanie w niej osłonki białkowej zrealizowano w wyniku zaopatrzenia szpuli w układ ciągnowo-rozporowy eliminujący ustalenie położenia szpuli.

Przedmiot wynalazku jest szczegółowo objaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szpulę w przekroju po linii A—A z fig. 2, a fig. 2 tę samą szpulę bez ścianki osłonowej w widoku z góry.

Boczne płyty 1 o obrysie zbliżonym do koła, zamocowane trwale do tulei 2 i do listew 3 tworzą szkielet szpuli. Do wewnętrznych powierzchni bocznych płyt 1 zamocowane są trwale belki 4 o przekroju korytkowym i załamanej jednej półce 5. Otwarta część przekroju belki 4 skierowana jest na zewnątrz szpuli.

Załamana półka 5 jest miejscem zamocowania

2

15 płytki dociskowej 6 stanowiącej wkładkę gumową i jest ogranicznikiem ruchu dociskowej szczęki 7, która jest osadzona na gwintowanym trzpieniu 8 połączonym przegubowo z ciągnem 9 za pomocą kołka 10. Drugi koniec ciągnia 9 połączony jest z ciągnem 11 za pomocą kołka 12, do którego przegubowo zamocowany jest popychacz 13. Popychacz 13 i ciągnia 9 i 11 oraz ich połączenia tworzą układ ciągnowo-rozporowy, którego działanie jest następujące: w stanie otwartym, gdy popychacz 13 jest wyciągnięty, szczęki 7 są cofnięte o 22 mm od płytki dociskowej 6, a ciągnia 9 i 11 tworzą linię załamaną w punkcie kołka 12.

15 W wyniku zadziałania siły na popychacz 13 w kierunku strzałki pokazanej na fig. 2 ciągnia 9 i 11 ustawiają się w linii prostej i powodują przesunięcie szczęk 7 w kierunku promieniowym i zaciśnięcie osłonki. Dociskowa płytka 6 stanowiąca wkładkę gumową poprawia trzymanie osłonki. Zadziałanie siły na popychacz 13 w kierunku przeciwnym do strzałki powoduje cofnięcie się szczęk 7 i utworzenie szczeliny między szczęką 7 i dociskową płytką 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szpula do nawijania osłonki białkowej, zawierająca połączone łącznikami płyty boczne o obrysie zbliżonym do koła, **znamienna tym, że jest**

zaopatrzona w przegubowy układ ciągnowo-rozporowy i ma dwie korytkowe belki (4) trwale zamocowane do wewnętrznych powierzchni bocznych płyt (1), przy czym jedna półka (5) korytkowej belki (4) jest odgięta do wewnątrz i stanowi miejsce zamocowania osłonki białkowej.

2. Szpula według zastrz. 1, **znamienna tym**, że układ ciągnowo-rozporowy utworzony jest z popychacza (13) i cięgien (9 i 11), które na zewnętrznych końcach mają zamocowane gwintowane trzpienie (8) i dociskowe szczęki (7).

