

A22b

5/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44831

Kl. 66 a, 8

Instytut Przemysłu Mięsnego*)

Warszawa, Polska

Urządzenie do odcinania kuponów świńskich

Patent trwa od 6 października 1960 r.

Znane są urządzenia do odcinania kuponów z nożem nieruchomym, wyposażone natomiast w walec obrotowy, który ma możliwość zmiany położenia w przestrzeni. Odpowiednie ustawienie walca do położenia noża jest regulowane za pomocą przeciwwagi. Walec zaopatrzony w urządzenie do przymocowania podciętej skóry zostaje wprowadzony w ruch obrotowy, co powoduje odcięcie skóry od tuszy. Podobne rozwiązanie ma urządzenie z nożem taśmowym. W urządzeniu tym brak jest regulacji odstępu noża od utrzymujących położenie tuszy zespołu walców. Regulacja ta jest pożądana ze względu na różne grubości skóry w tuszach i brak jej wyklucza celowość stosowania powyższego urządzenia.

Podstawą wynalazku jest urządzenie zapewniające samoczynną regulację położenia noża

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr inż. Józef Szyling i mgr inż. Bogdan Kozłowski.

odcinającego kupon w stosunku do walca, do którego przyczepiona jest skóra, w zależności od jej grubości oraz zastosowanie krzywek naprowadzających w momencie początkowym nóż na skórę w sposób zapobiegający jej uszkodzeniu.

Urządzenie do odcinania kuponów świńskich ilustruje rysunek, w którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku, fig. 3 — jego przekrój podłużny, fig. 4 — jego przekrój poprzeczny wzdłuż linii A — A, fig. 5 — widok urządzenia do samoczynnej regulacji ustawienia noża.

Urządzenie składa się z płyty 1, wyposażonej w wałki prowadnicze 2 oraz z walca obrotowego 4 z rowkiem do mocowania skóry 3 i pedału 5, który za pomocą cięgła 6 uruchamia dźwignię 7, która otwiera zamek 8. Po zwolnieniu pedału 5 sprężyny 9 zamykają zamek 8, przesuwając go za pomocą prostowodów 10. Celem uniknięcia uszkodzeń skóry przez

nóż 15, w momencie zapuszczania urządzenia, na walcu zamocowane są dwie krzywki 17, których wzajemna odległość od siebie jest większa od długości noża.

Zespół odcinający składa się z noża 15 umocowanego na kątowniku, do którego przymocowane są również krążki 16, zabezpieczające walec 4 od uszkodzeń nożem w czasie biegu luzem urządzenia oraz naprowadzające nóż na skórę w momencie jego rozruchu. Kątownik, który jest uchwytem noża, ma możliwość przesuwania się oraz małego pochylecia się w kierunku pionowym, w zależności od zmiennej grubości skóry. Kątownik jest prowadzony w prowadnicach 20 za pośrednictwem czopów 21, które dzięki zachowaniu luzu umożliwiają mu powyższe ruchy. Nóż jest dociskany do skóry za pomocą sprężyn resorowych 18, których napięcie jest regulowane przez skręcanie wałka 19.

Zespół napędowy składa się z silnika elektrycznego, obracającego walec 4 za pomocą kół klinowych 14, ślimaka i ślimacznicy 13. Do zespołu napędowego należy sprzęgło 12, które zapewnia rozłączanie walca z napędem. Załączanie walca jest dokonywane przez naciśnięcie dźwigni 11, co powoduje połączenie tarcz sprzęgła. Walec zatrzymuje się zawsze w jednym

położeniu dzięki zapadce, która jednocześnie klinuje walec i rozłącza sprzęgło 12.

W czasie obrotu walca 4, nóż tnący 15 naprowadzony na krążku 16 przez krzywkę 17 na skórę, odcina ją w dalszej fazie obrotu walca od tuszy. Nóż jest dociskany sprężynami resorowymi 18 oraz ciężarem tuszy. Docisk noża ustawia się przez skręcanie wałka 19, w którym osadzone są sprężyny resorowe. Osadzenie noża w prowadnicy 20 pozwala na wykonanie ruchu postępowego i obrotowego w płaszczyźnie pionowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do odcinania kuponów świńskich, posiadające walec obrotowy i nóż, znamienne tym, że nóż (15) prowadzony na krążku (16) jest umieszczony za pośrednictwem czopów (21) w prowadnicy (20) z zachowaniem luzu, umożliwiającego skośne ustawianie się noża.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że walec (19) jest połączony z kątownikiem, na którym osadzony jest nóż (15) za pomocą sprężyn (18) o regulowanym napięciu.

Instytut Przemysłu Mięsnego
Zastępca: mgr inż. Aleksander Zetel
rzecznik patentowy

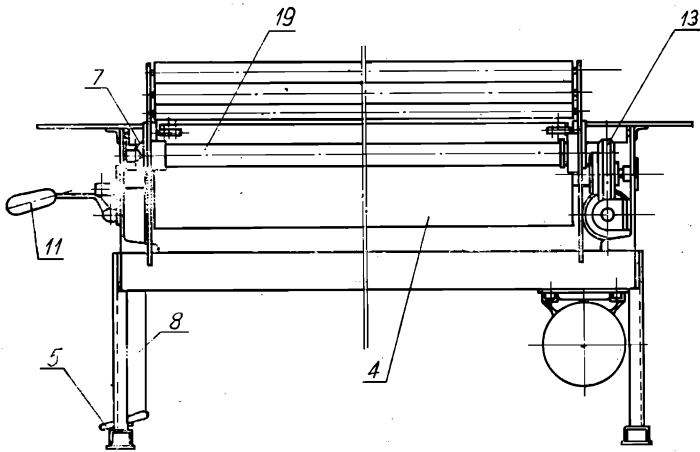


Fig. 1

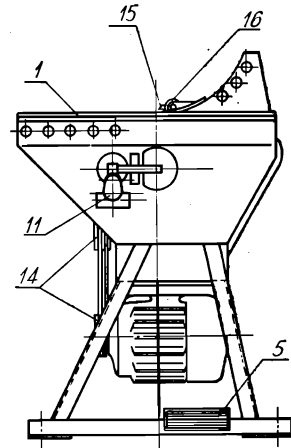


Fig. 2

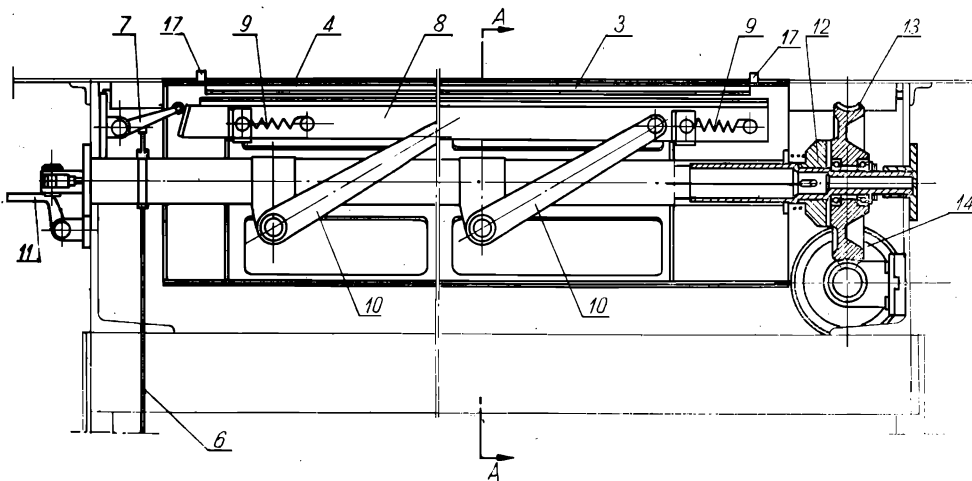


Fig. 3

