

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

87271

Opis patentowy
przedrukowano ze względu
na zauważone błędy

MKP A23n 15/00

Int. Cl.² A23N 15/00
B26D 4/24

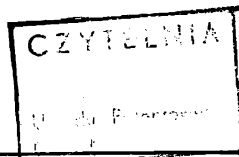
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.12.73 (P. 167 228)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 20.04.1979



Twórca wynalazku: Ryszard Dzięgowski

Uprawniony z patentu : Nadodrzańskie Zakłady Przetwórstwa Owocowo—Warzywnego
Przedsiębiorstwo Państwowe, Dębno Lubuskie (Polska)

Krajalnica do ogórków

Przedmiotem wynalazku jest krajalnica do ogórków, przeznaczona do krajania ogórków na grube plastry, w procesie produkcji krajanki ogórków konserwowych w zakładach przetwórstwa owocowo—warzywnego.

Znane są krajalnice, służące między innymi do krajania ogórków na cienkie plastry przy wyrobie sałatek i mizerii konserwowej. Częścią krajającą jest pozioma tarcza wyposażona w promieniście ułożone noże. Grubość uzyskiwanej krajanki reguluje się przez odchylanie od poziomu ostrza noży. Maksymalne odchylenie nie powinno przekroczyć 5 mm. Większe odchylenie ostrza noży powodować będzie zgniatanie surowca. Wymagana grubość plastrów na krajankę ogórków konserwowych wynosi 20 mm do 35 mm. Poza tym zasypy znanych krajalnic w dużej mierze powodują skośne krajanie ogórków, co daje niejednorodną co do formy krajankę. Zgodnie z wymaganiami jakościowymi, plastry winno się uzyskiwać przez krajanie prostopadłe do osi ogórka.

W związku z wyżej wymienionymi wymaganiami oraz brakiem urządzeń mechanicznych do przedstawionego celu, krajanie ogórków na plastry dokonuje się ręcznie zwykłym nożem lub złożonym z paru ostrzy. Ręczne krajanie ogórków, szczególnie nożem pojedynczym, daje krajankę niewyrównaną, a poza tym jest bardzo pracochłonne.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności.

Do skonstruowania krajalnicy według wynalazku wykorzystano znany przenośnik wałkowy jako część podającą ogórki do krajania. Przenośnik wałkowy, poza podawaniem ogórków do części krajającej, powoduje równoległe układanie się ogórków względem wałków oraz osi, na której zainstalowano noże tarczowe, wałki ogumiono. Na jednym końcu przenośnika usytuowano zasyp, a na przeciwnym końcu mechanizm krajający ogórki ze zsysem krajanki. Na mechanizm krajający składa się zespół noży tarczowych, połączonych równoległe i w równych względem siebie odstępach, regulowanych wkładkami odległościowymi oraz współpracujący z nożami wygarniacz palcowy plastrów. Zespół noży tarczowych usytuowano styknie do wałków przenośnika. Mechanizm krajający zewnętrznie obudowano i zakończono zsysem plastrów.

Podawanie ogórków na przenośnik wałkowy jedną warstwą umożliwia szczelina w dolnej części zasypu, wyposażona w gumowy fartuch, zabezpieczający ogórki przed otarciem.

Krajalnica według wynalazku może pracować samodzielnie, względnie może być włączona do linii produkcyjnej. Wydajność krajalnicy wynosi 1,0 do 1,2 ton krajanki na godzinę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kralnicę w widoku z boku, a fig. 2 — w widoku z góry. Podstawa 1 kralnicy jest konstrukcją spawaną, osadzoną na ogumionych kołach. W górnej części podstawy 1 usytuowany jest przenośnik wałkowy, składający się z dwóch łańcuchów 2 bez końca, połączonych ze sobą równolegle szeregiem ogumionych wałków 3, stanowiących powierzchnię nośną ogórków i osadzonych na dwóch parach kół łańcuchowych 4 oraz jest umieszczony mechanizm kracący ogórki, składający się z zespołu noży tarczowych 5 połączonych równolegle i w równych względem siebie odstępach i z wygarniacza palcowego 6 plasterów. Odstępy między poszczególnymi nożami tarczowymi 5 reguluje się wkładkami odległościowymi. Zespół noży tarczowych 5 usytuowany jest stycznie do wałków 3 przenośnika.

Na bocznych elementach konstrukcji podstawy 1 kralnicy znajduje się napęd elektryczny z przekładnią bezstopniową 7 przenośnika wałkowego 2, 3, 4 oraz napęd elektryczny 8 mechanizmu kracącego 5, 6. Na przeciwległych końcach przenośnika wałkowego od jego górnej strony znajduje się zasyp 9 ogórków, a od jego dolnej strony znajduje się zsyp 11 plasterów.

Mechanizm kracący zabezpieczony został od bezpośredniego dostępu osłoną górną 10, a przenośnik wałkowy osłonami bocznymi 12.

Zastrzeżenie patentowe

Kralnica do ogórków, przeznaczona do kracania ogórków na grube plastry, składająca się z przenośnika wałkowego z zasypem ogórków oraz z mechanizmu kracącego ze zsypem plasterów, z n a m i e n n a t y m, że mechanizm kracący stanowi zespół noży tarczowych (5), połączonych równolegle i w równych względem siebie odstępach, regulowanych wkładkami odległościowymi oraz współpracujący z nim wygarniacz palcowy (6) plasterów, przy czym noże (5) są usytuowane stycznie do wałków (3) przenośnika.

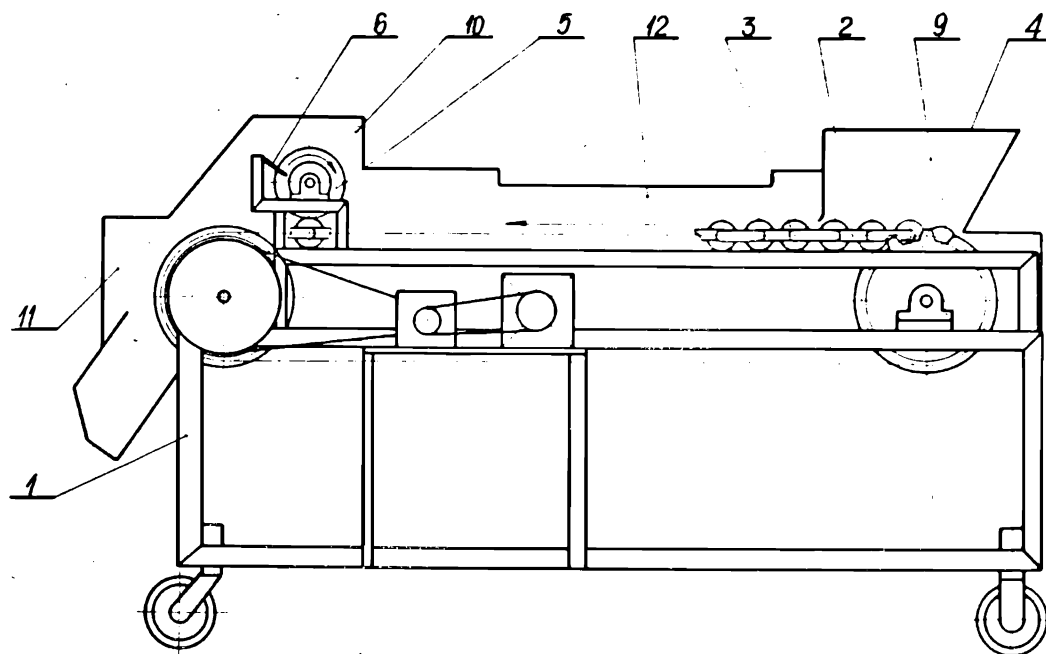


Fig. 1

87271

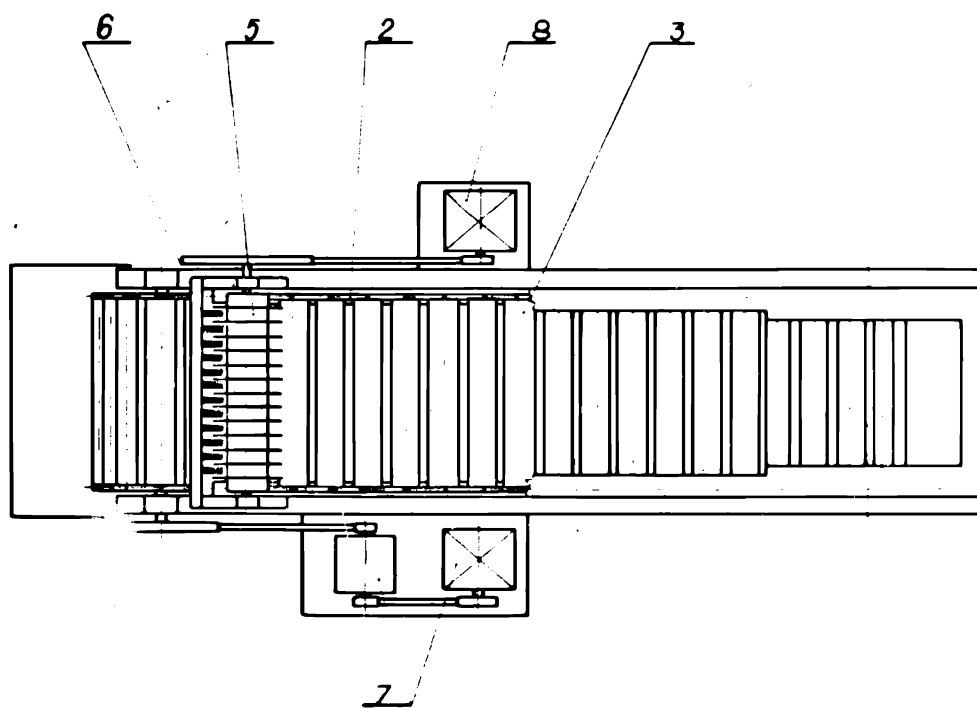


Fig 2