

Warszawa, 7 października 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



B 26 d 3/26

BIBLIOTEKA

Zbiór patentowy
Urząd Patentowy
Warszawa

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25302.

Kl. 34 b, 3/40.

Henri Heller
(Bagnolet, Francja)
i Ernest Germann
(Bagnolet, Francja).

69 53/01

B 26 d 3/26

Przyrząd do krajania owoców i jarzyn, szczególnie cebuli.

Zgłoszono 24 marca 1936 r.

Udzielono 27 lipca 1937 r.

Pierwszeństwo: 26 marca 1935 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do drobnego krajania jarzyn, szczególnie cebuli i owoców. Przyrząd według wynalazku posiada oprawkę do noży, mogącą wykonywać ruchy wahadłowe i zaopatrzoną w kilka noży o płaszczyznach równoległych, oraz obracaną tarczę, podtrzymującą przedmiot rozkrawany, przy czym tarcza ta połączona jest z oprawką do noży w ten sposób, że obraca się ona o pewien kąt za każdym razem, gdy oprawka do noży zostaje uniesiona. Znane dotychczas przyrządy tego rodzaju posiadają tę wadę, że łatwo powodują okaleczenie palców, np. przy wkładaniu pod noże od-

krajanych kawałków, które spadły z płytki; inna wada polega na tym, że odkrojone już części mogą spaść z płytki i zagiąć, lub też dostać się do mechanizmu przyrządu i zanieczyścić go.

Przyrząd według wynalazku nie posiada wskazanych wad, gdyż tarcza jest dla palców niedostępna podczas krajania; poza tym czynność krajania można wykonywać ze znacznie większą dokładnością bez rozrzucania odkrojonych części.

Według wynalazku płytka, na której się kładzie do pokrajania produkt, ma postać okrągłej tarczy i jest zamknięta pod kłosem, w którym wycięte są szczeliny po-

zwalające na przejście noży; klosz ten umocowany jest obracalnie na podstawowej płycie przyrządu w ten sposób, że można go opuszczać na wspomnianą płytkę obracalną, lub też go z niej zdejmować.

Na rysunkach przedstawiono dwa przykłady wykonania przyrządu według wynalazku. Fig. 1 przedstawia jeden przykład wykonania przyrządu w widoku z góry. Fig. 2 przedstawia przekrój przez tenże przyrząd wzdłuż linii II — II na fig. 1. Fig. 3 przedstawia płytę podstawową i mechanizm do obracania płytki w widoku z góry. Fig. 4 przedstawia przekrój pionowy klosza. Fig. 5 przedstawia inny przykład wykonania przyrządu w widoku z góry. Fig. 6 przedstawia przekrój przyrządu wzdłuż linii VI — VI fig. 5.

Na płycie podstawowej 1 umocowane są łożyska 2 dla osi 3 ramki 5, stanowiącej oprawkę dla kilku równoległych noży 4; na płycie podstawowej umieszczona jest obrotowo okrągła tarcza 6, na której kładzie się przeznaczony do krajania produkt. Tarczę tę można zdejmować. W przykładach wykonania, przedstawionych na rysunku, w podstawowej płycie 1 jest wykonane wgłębienie koliste 8, w którym tarcza 6 może się swobodnie obracać. We wgłębieniu tym umieszczone też jest koło zapadkowe 10, obracane na czopie 7 i zaopatrzone w występ kwadratowy 9, który służy do osadzenia na nim tarczy, wobec czego tarcza ta pokręca się podczas obracania koła 10; koło to posiada cztery zęby 11, rozstawione pod kątem 90° (fig. 3). Tarcza 6, połączona z kołem zapadkowym jedynie występem 9, może być łatwo zdjęta. Na drążku 13 umieszczona jest zapadka sprężynująca 12; drążek 13 może przesuwać się po płycie podstawowej 1 styczniwie do koła zapadkowego 10; na drugim końcu drążek ten zaopatrzony jest w trzpień poprzeczny 14, na który jest nasadzony widełkowaty koniec 15 ramienia 17, połączonego z jednym bokiem 16 ramki, zaopatrzonej w noże. Zę-

by koła zapadkowego 10 zaczepia zapadka 18, umieszczona we wgłębieniu 8.

Na płycie podstawowej 1 ustawia się klosz 20 nad tarczą 6; w ściankach klosza wycięte są szczeliny 19, pozwalające na swobodne przejście noży 4. Według pierwszego przykładu wykonania zamiast klosza stosuje się pierścień 20', zaopatrzony w pałaki 19', pomiędzy którymi mogą przechodzić noże 4 (fig. 4). Zaopatrzony w pałaki 19' pierścień 20', względnie klosz 20 otacza tarczę 6 i może być podniesiony, w celu zdjęcia tej tarczy. W przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 1 i 2, klosz 20 obracany jest na zawiasie 21, umocowanej w przedniej części płyty podstawowej, co ułatwia jego podnoszenie i opuszczanie. Ramka 5 może być założona na oś 3 za pomocą otworów owalnych lub wydłużonych w celu umożliwienia przesuwania jej w kierunku podłużnym. Takie urządzenie pozwala na krajanie przy ruchu, złożonym z obrotu i przesuwania podłużnego. Dobrze jest zaopatrzyć górną stronę tarczy 6 w żłobki, w które mogłyby wchodzić noże 4.

Produkt, przeznaczony do krajania, kładzie się na otwartej tarczy 6, po czym klosz 20, względnie pierścień 20' z pałakami 19' opuszcza się nad tą tarczą na płytę podstawową. Następnie opuszcza się ramkę 5 z nożami na tarczę 6 do położenia, przedstawionego liniami pełnymi na fig. 2; przy kolejnym podnoszeniu i opuszczaniu ramki 5 noże 4 rozcinają produkt położony na tarczy. Klosz 20 przytrzymuje podcinane kawałki i zarazem zgarnia z noży przy ich podnoszeniu przyczepiające się cząstki oraz chroni palce od okaleczeń podczas pracy. Po ukończeniu krajania tarczę 6 zdejmuje się po podniesieniu klosza 20 lub pierścienia 20', oraz ramki z nożami. Pokrajane cząstki można łatwo zebrać.

W drugim przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 5 i 6, klosz 20 wykonany jest z jednego kawałka; może on być wytoczony, odlany, lub wytłoczony.

Szczeliny 19a, stanowiące przejście dla noży 4, są wycięte piłą lub wykonane inaczej. Z drugiej strony, jak to widać z fig. 5, zawiasa 21 umieszczona jest nie z przodu, lecz z boku płyty podstawowej.

Należy podkreślić, że te dwa przykłady wykonania nie wyczerpują wszystkich możliwości konstrukcyjnych, i że można by zmienić dowolnie postać i rozmieszczenie poszczególnych części przyrządu, nie naruszając zasady wynalazku. W szczególności mechanizm, obracający tarczę, mógłby być zastąpiony przez jakikolwiek inny mechanizm, poruszający tę tarczę przerywanym ruchem obrotowym, niezależnie od jej budowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do drobnego krajania jarzyn i owoców, posiadający oprawkę z kilku równoległymi nożami, mogącą wykonywać ruchy wahadłowe nad okrągłą tarczą, na której kładzie się krajany produkt, znamienny tym, że tarczę tę obraca przerywa-

nym ruchem wskazana oprawka o pewien kąt za każdym razem, gdy oprawka zostaje uniesiona, przy czym wskazaną tarczę otacza klosz, w którym wycięte są szczeliny przejściowe dla noży i który odchyła się na płycie podstawowej przy jednym z jej boków.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tym, że klosz jest utworzony z szeregu pałaków, umocowanych na pierścieniu.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że jego tarcza jest osadzona luźno na czopie, umieszczonym w płycie podstawowej.

4. Przyrząd według zastrz. 3, znamienny tym, że czop do nakładania tarczy jest kanciasty i stanowi jedną całość z kołem zapadkowym mechanizmu, poruszającego wskazaną tarczę.

Henri Heller.
Ernest Germann.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. I

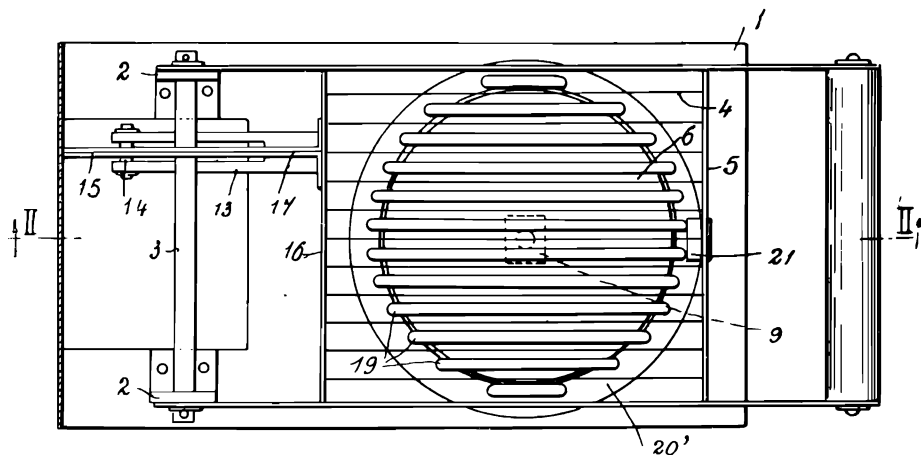


Fig. II

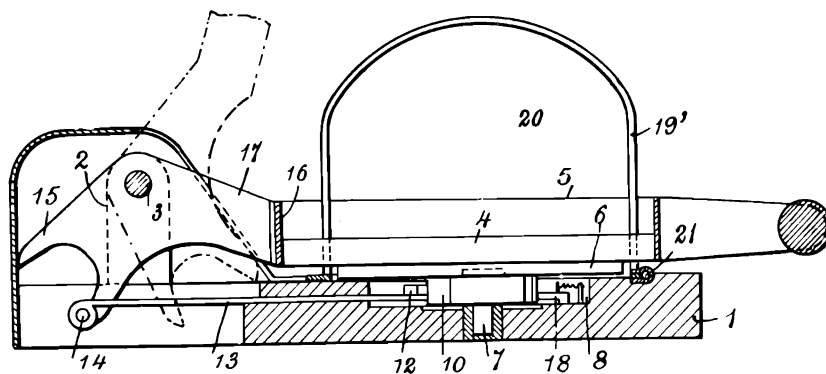


Fig. III

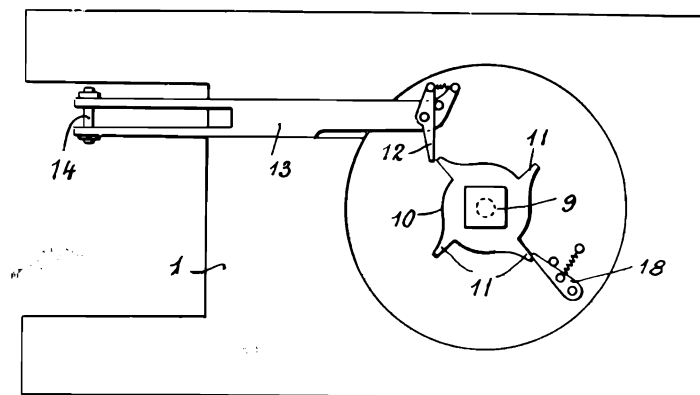


Fig. IV

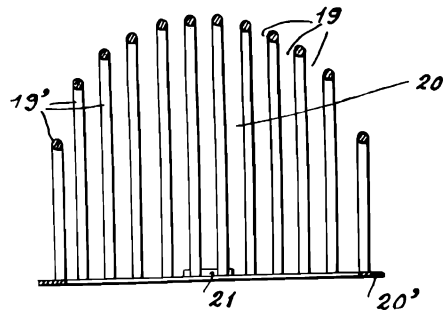


Fig. V

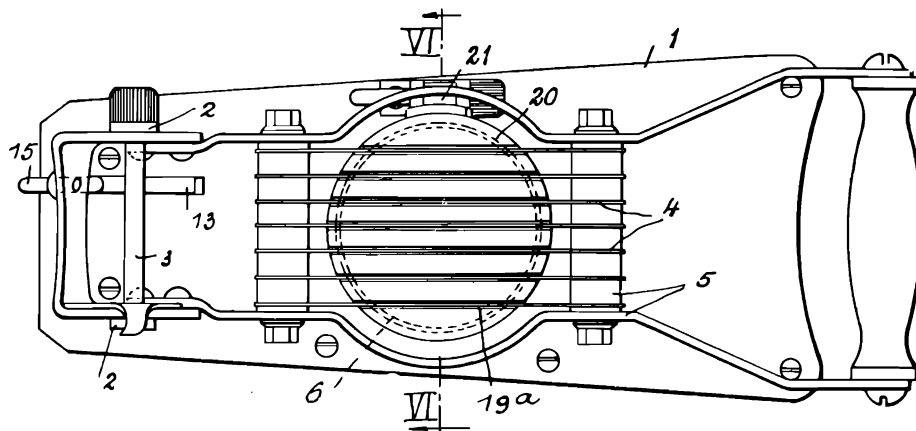


Fig. VI

