

24 stycznia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



B 26d, 4/78

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 4543.

Siegfried Kosiner i Walter Steinkellner  
(Wiedeń, Austria).

Kl. 34 b 2.

69 52/60

### Maszyna do krajania chleba i smarowania masłem.

Zgłoszono 31 stycznia 1925 r.

Udzielono 25 marca 1926 r.

Wynalazek dotyczy maszyny do krajania kromek chleba i smarowania masłem, w której ilość nasmarowanego masła oraz wkładanie chleba do maszyny regulowane są zależnie od szerokości. Ilość smarowania zależna jest od ręki i od wysokości chleba, a ilość posmarowanego masła daje się regulować niezależnie od przekroju chleba.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku: fig. 1 przedstawia rzut poziomy, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A — D fig. 1, fig. 3 — widok z przodu, przy podniesionej skrzyni na masło, oraz przekrój wzdłuż linii B — C fig. 2, fig. 4 — widok z przodu, fig. 5 — skrzynkę na masło, fig. 6 — sanki ze skrzynką na masło, fig. 7 — podsuwacz chleba, fig. 8 — regulator ilości masła, fig. 9 — sanki z tyłu.

Skrzynka dolna składa się z dna 1, na-

krywy 2 i części bocznych 3. Do dna 1 przyśrubowany jest stojak łożyskowy 4, na którym ułożone jest koło rozpędowe 5 wraz z kołem stożkowym 6 zapomocą czopa łożyskowego 7 (fig. 3). W łożysku 9, osadzonem na ramieniu bocznem 8, umieszczony jest wał 10, obracany zapomocą korby 11, a zapomocą koła stożkowego 12 napędzane jest koło stożkowe 6 wraz z kołem rozpędowem 5. Do koła rozpędowego 5 przynitowany jest czop korbowy 13, sięgający szczeliny 14 dźwigni 16, obracalnej dokoła czopa 15. Krótsze ramie dźwigni 17 sięga do szczeliny 18 (fig. 7) wodzika 9, na którego górnej stronie osadzone jest ucho 20 przychylane sworzniem 21 na dźwigni zamykającej 22. Zapadka 23 osadzona na dźwigni zamykającej zaczepia o koło zapadkowe 24 i obraca je przy każdym poru-

szeniu dźwigni 17 trochę na lewo. Do regulowania tego obrotu służy pokrywa blaszana 25, którą zapomocą śruby 27, przechodzącej przez szczelinę 26, można przybliżać lub oddalać od zapadki 23. Im więcej nakrywa blaszana zostanie przesunięta na prawo, tem większy jest obrót koła zapadkowego. Dzięki temu można krajać cieńsze lub grubsze kawałki chleba, gdyż koło zapadkowe połączone jest stale z wałem zapomocą podsuwacza 28. Wał podsuwowy zaopatrzony jest w rowek gwintowany 29 z naśrubkiem 30. Listewka 31 przymocowana do naśrubka zaopatrzona jest w płytę 32, posuwającą chleb 33 pod nóż 34.

Przednia część dźwigni 16 posiada szczelinę 35. Trzpień 36 wchodzi w tę szczelinę przez otwór w ścianie skrzynki 37. Trzpień 36 posiada głowicę 38 z przytykającą częścią gwintowaną 39. Część gwintowana 39 przyśrubowana jest do naśrubka, połączonego ze ścianą sanek nożowych. Drewnisko 42 na krawędzi sanek 40 służy jako prowadnica dla sworznia 36. Przy obrocie korby 11 dźwignia 16 waha się tam i zpowrotem, i wprawia w ruch sanki zapomocą trzpienia 36. Na sankach umieszczone są krążki 43 poruszające się w kierownicach 44 ściany poprzecznej 45. W środku ściany poprzecznej znajduje się przejście dla chleba. W dwóch ukośnych szczelinach 47 ściany poprzecznej umieszczone są trzpienie 48 noży 34. Sprężyna 50 posuwa trzpień 48 na lewo i wciska nóż w jego położenie górne. Do przedniej części noży przynitowany jest trzpień 51; ukośna szyna ślizgowa sanek przyciska trzpień przy jego ruchu na prawo, wskutek czego nóż porusza się wdół i odcina chleb, podsunęty mu przez płytę 32.

Rysunek przedstawia nóż w połączeniu dolnem, a przyrząd do smarowania masłem — otwarty. W rzeczywistości nóż musiałby być umieszczony powyżej, ponieważ wprzód smaruje się masłem, a dopiero potem kraje się chleb.

Skrzynkę do masła 53 (fig. 5) przymocowuje się zapomocą śrub 54 do ucha sanek 55 (fig. 6). W przestrzeni 56 znajduje się masło. Popychacz 57, z którym sworzeń 59 zaopatrzony w żłobek 58 gwintowany złączony jest nieobracalnie, wypycha masło przez otwór 49—61 do chleba wtedy, gdy koło zębate 60 zrobi obrót na lewo. Wnętrze koła zębatego 60 zaopatrzone jest w tryby zatrzymujące (nie narysowane). Guzik 62 w formie naśrubka do żłobka gwintowanego 58 przy każdym obrocie w lewo zostaje pochwycony przez tryby zębatego kółka zamykającego i wciska głębiej popychacz masła 57. W zagłębieniu sankowem umieszczony jest dający się nasuwać i wysuwać drażek zębaty 63, o który zahacza koło zębate 60. Listwa zębata kończy się wodzidłem 64 (fig. 3) prowadzonym na dolnym końcu sanek. W ctworze drażka zębatego 65 umieszczony jest sztyft 66, zakończony u góry gwintem 67 i guzikiem 68. Sprężyna 69 przyciska listwę zębatą do góry, a przy wykręceniu śruby 67 sprężyna 69 przyciska listwę wyżej. Listwa zębata 63 zaopatrzona jest poza otworem 65 w nie oznaczoną na rysunku szczelinę, przez którą wchodzi ramię 70 dźwigni kątowej 72, obracalne około trzpienia 71. Jeżeli sanki przesunie się z położenia lewego w położenie prawe, wówczas ramię dźwigni kątowej 72 uderza swym dolnym końcem o trzpień wyłączający 73. Dźwignia podnosi się tak wysoko że może przejść ponad 73. Ramię dźwigni obniża się przytem nadół, zabiera ze sobą drażek zębaty 63 i dzięki temu porusza koło zębate 60, które posuwa dalej popychacz masła 57 i tem samem wyciska masło. Trzpień wyłączający 73 opiera się dźwigni kątowej 72 tylko przy ruchu w prawo, a przy ruchu w lewo lekko się zapada. Celem nastawienia wysokości otworu wylotu masła 61 odpowiadającemu wysokości chleba, przylutowany jest do sanek klocek 74, w gwint którego wchodzi śruba 76, umieszczona na

główce 75. Zapomocą tej śruby przedstawia się płytkę 78 posiadającą otwór 77. Na tej płycie zapomocą sztyftu 79 (fig. 9) umieszczony jest posuwacz 80, otwierający otwory skrzynki do masła 61 i posuwacza 49 zależnie od wysokości chleba.

Smarowanie masła w pożądaney grubości odbywa się zapomocą noża (smarownik) 81 (fig. 8 i 9). W korpusie noża 81, obracającego się około sztyftu 82, znajduje się wydrążenie 83, do którego wchodzi guziczek 85, osadzony na śrubie 84 zapomocą wąskiej szyjki; guziczek przytrzymany jest drutem 86 w wydrążeniu 83, drut wsuwa się przez otwór 86 i utrzymuje guziczek 85 w wydrążeniu noża 83. Przy wkręcaniu śruby 84 zbliża się krawędź noża 88 do chleba i zgarnia więcej masła. Skrzydła 90 ograniczają największe wystąpienie masła.

W tym celu, żeby tylko masło wychodziło przed chlebem podczas przechodzenia przez otwór 49 — 61 zastosowane jest następujące urządzenie. Skoro tylko otwór 49, przy ruchu sanek na prawo, osiągnie lewą krawędź chleba, klocek 92, przyśrubowany do dźwigni 91 (fig. 3) sworznia wyciągowego 93 ślizga się i obraca dźwignię 91 dookoła sworznia 94. Suwak, zamykający masło 97, połączony przegubowo z 91, jest otwarty. Teraz zeskakuje ramię 95 dźwigni wyłączającej 98 przez sztyft 96 przynitowany do dźwigni i utrzymuje całość tak długo w położeniu otwartem, aż podczas dalszego posuwania na prawo koniec dźwigni wyłączającej 98 naślizgnie się na wystający trzpień 99 i przez to zostanie tak podniesiony, że ramię 95 zsunie się ze sworznia 96, a sprężyna pociągowa 100 osadzona na dźwigni 91 przesunie suwak zamykający 97 przed otwór 61 względnie 49. Przy przesunięciu sanek na lewo naślizguje się klocek wyciągowy 92, jak to już opisano, bez oporu po cofającym się sworzeniu wyciągowym 93.

Celem należytego otwierania i zamykania otworu do wychodzenia masła 61 przy

różnych szerokościach chleba boezna płyta nastawna 101 połączona jest drutem 102 (fig. 1 i 3) z płaskim żelazem 103; śruba z płaskiego żelaza 104 umożliwia unieruchomienie przyrządu w każdym położeniu. O żelazo płaskie 103 opiera się zapomocą sworznia 105 żelazo płaskie 106. Do płaskiego żelaza 103 przynitowany jest przesuwalny w szczelinie 107 sworzeń 93. Na krótkim żelazie płaskim 106 umieszczony jest sworzeń wyłączający 73, ślizgający się w szczelinie ukośnej 108.

Dla szerokich kawałków chleba przesuwana się płytę nastawną 101 na lewo, wskutek czego przesunięte zostają płaskie żelaza 103, 106 równoległe do sworzni 93, 73. Wskutek tego trzpień 73 podnosi się i chwytą wyżej dźwignię kątową 72, i przez to odchylenie dźwigni jest większe, drażek zębaty 63 i kółko zębate 60 zostają silniej poruszone, a popychacz wyciska więcej masła. Sworzeń 93 przyspiesza otwarcie suwaka zamykającego masło 97 zapomocą dźwigni 91 i umożliwia szybsze wychodzenie masła z komory chlebowej.

Przebieg pracy odbywa się zapomocą ruchu sanek na prawo. Wpierw smaruje się masło na chleb, następnie kraje się chleb. Odkrojone kromki chleba spadają na ruszt prętowy 109 i przesuwają się naprzód. Okruszyny chleba spadają na stół 110.

### Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do krajania i smarowania chleba masłem, znamienna tem, że ilość nasmarowanego masła reguluje się oporkiem, znajdującym się w komorze chlebowej, przedstawianym podczas wkładania chleba, zależnie od szerokości chleba.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że ilość nasmarowanego masła reguluje się oporkiem nastawialnym od ręki w zależności od wysokości chleba.

3. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że ilość nasmarowanego masła re-

guluje się niezależnie od wielkości przekroju chleba.

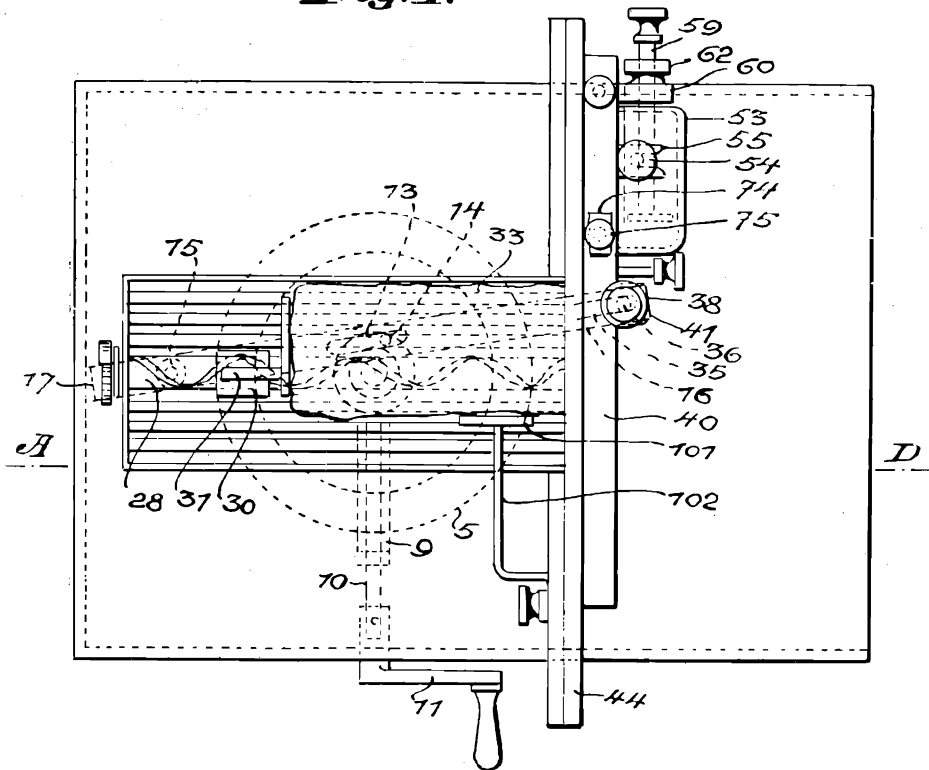
4. Maszyna według zastrz. 1 — 3, znamiona tem, że regulowanie smarowania masłem uskutecznia się zapomocą listwy zębatej (63), przymocowanej nastawialnie do sanek nożowych (40), niosących przyrząd smarowniczy, przyczem listwa zębata (63) zazębia się z kółkiem zębatem (60) przesuwanym popychacz masła (57) i jest podnoszona mniej lub więcej zapomocą dźwigni kątowej (72) przy każdorazowym

ruchu sanek na lewo, wskutek czego koło zębate (60) popycha posuwacz masła.

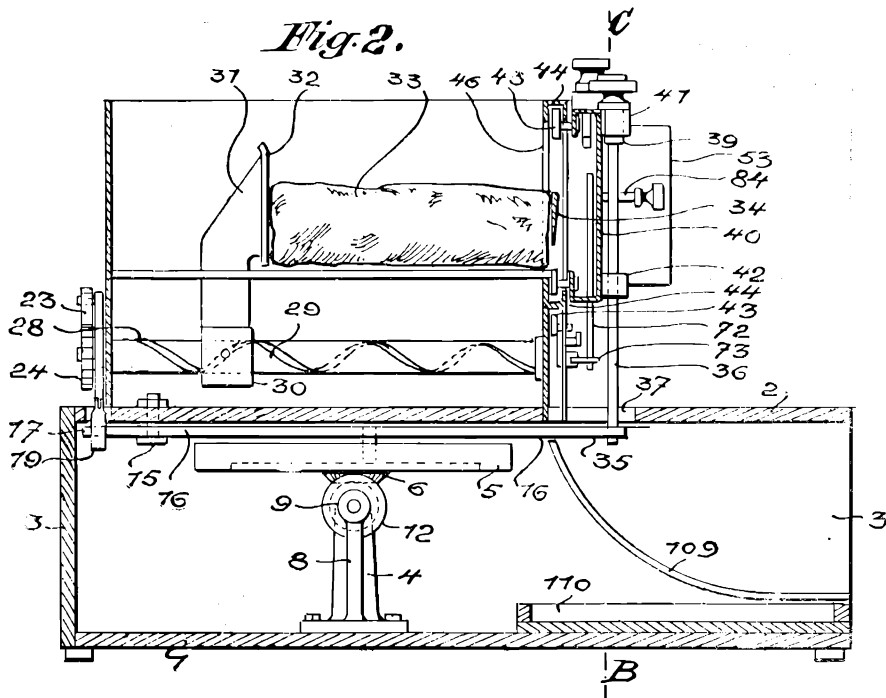
5. Maszyna według zastrz. 1 — 4, znamiona tem, że grubość smarowanego masła regulowana jest przestawieniem noża (81) zapomocą śruby nastawnej (84).

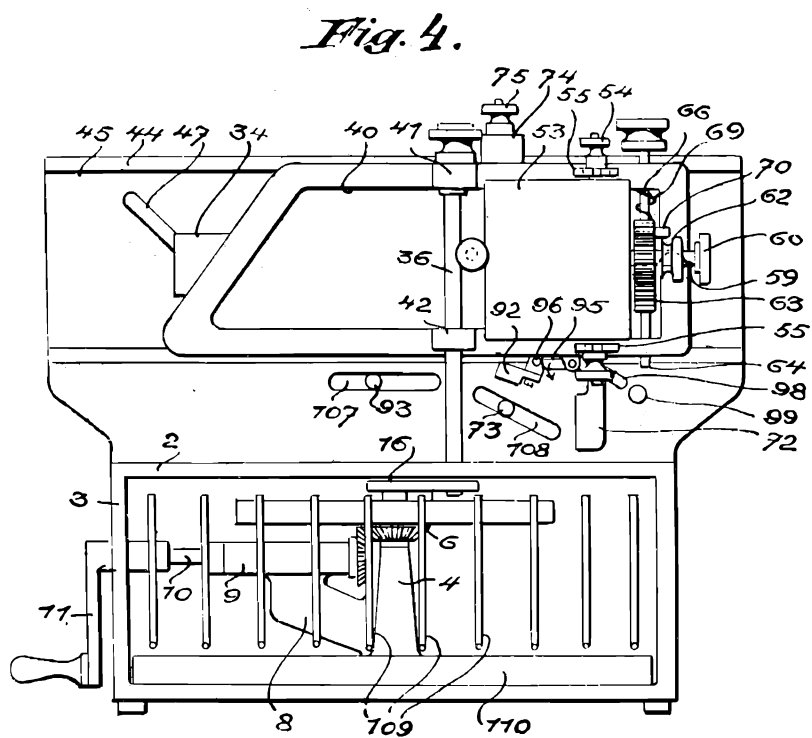
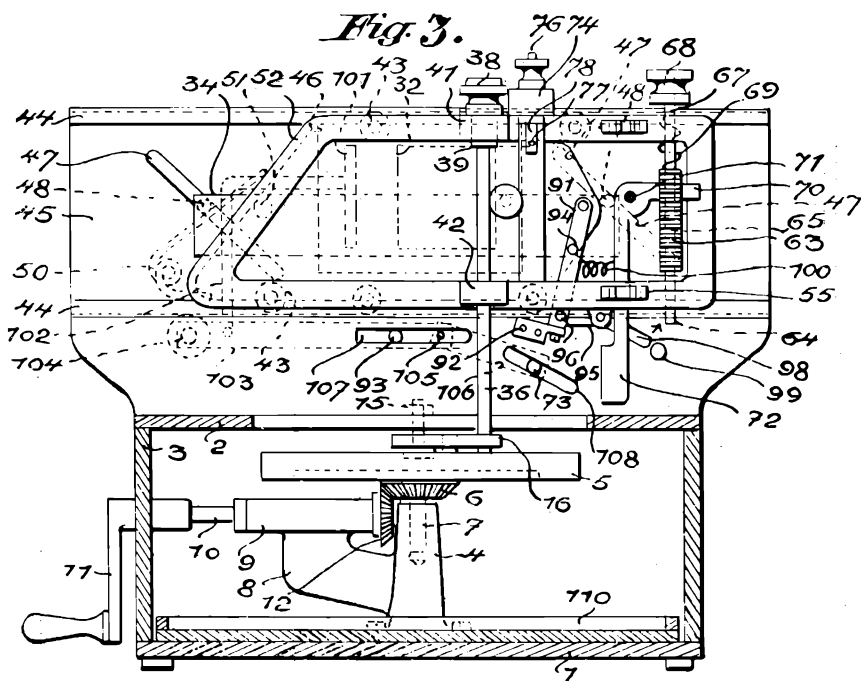
Siegfried Kosiner.  
Walter Steinkellner.  
Zastępca: A. Bolland.  
rzecznik patentowy.

*Fig. 1.*



*Fig. 2.*





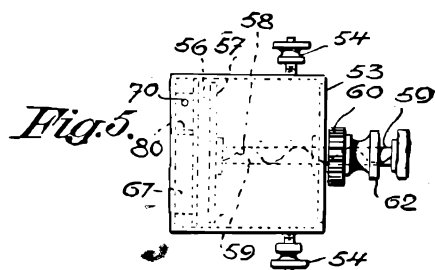


Fig. 6.

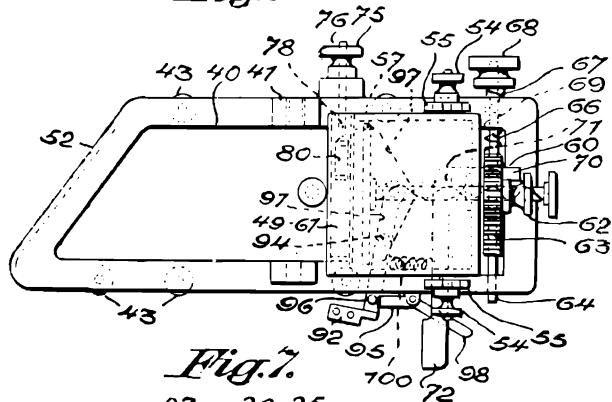


Fig. 7.

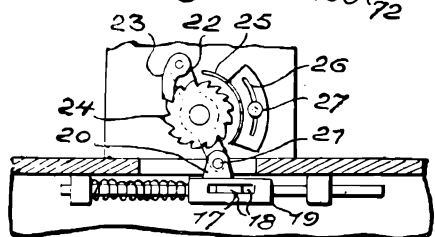


Fig. 8.

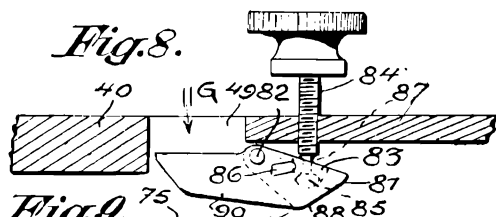


Fig. 9.

