

15 lutego 1928 r.



A 21c 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6590.

Kl. 2 b 9.

Carl Dorn
(Halle n. S., Niemcy).

Urządzenie do odcinania ciasta w krajarkach piekarskich.

Zgłoszono 5 lutego 1926 r.
Udzielono 21 grudnia 1926 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do odcinania ciasta w krajarkach piekarskich, w których ciasto, wytłaczane z leja w kształcie pasma, u wylotu tego leja zostaje odcięte zapomocą wirującego noża, którego sprzęganie z napędem odbywa się pod wpływem ciężaru pasma ciasta. Wynalazek polega na tem, że, służące do uruchomienia noża urządzenie sprzęgające, które przesuwa się pionowo wraz z wrzecionem noża, jest zrównoważone zapomocą dźwigni ciężarowej. Dźwignia ta w stanie spoczynku wstrzymuje obracanie się wrzeciona noża; jest ona połączona zapomocą drążka nastawczego z dźwignią udarową w ten sposób, że wysuwające się pasmo ciasta, uderzając w koniec dźwigni udarowej, przechyla ją i wskutek tego odryglo-

wuje wrzeciono noża, które sprzęga się wtedy z napędem noża.

Dzięki zrównoważeniu wrzeciona, przesuującego się pionowo wraz z częściami sprzęgła, na stałe na nim zaklinowanemi, zapomocą wyrównawczej dźwigni, w rodzaju belki wagowej, połączonej z wyłącznikiem, osiąga się nadzwyczaj sprawne i łatwe zatrzymywanie i puszczenie w ruch noża.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia widok boczny; fig. 2 — widok z przodu, wreszcie fig. 3 — 7 przedstawiają szczegóły urządzenia.

Obok leja *a*, z którego wysuwa się pasmo ciasta, w ramie stojącej *b* osadzone jest przesuujące się pionowo wrzeciono

c , na dolnym końcu którego osadzony jest nóż d . Na wrzecionie c osadzone jest luźno koło stożkowe e , które jest stale napędzane kołem stożkowym f . Koło stożkowe e posiada pośrodku wyżłobienie stożkowe, do którego dopasowany jest stożek g , osadzony na stałe na wrzecionie c (fig. 3 i 4). Koło stożkowe e posiada na swojej górnej powierzchni uzębienie h . W uzębienie to przenika umocowana wahadłowo na piąście stożka g zapadka l , której jeden koniec znajduje się pod działaniem sprężyny w , a drugi przechodzi przez wycięcie w kołnierzu i piasty stożka g . Na drodze swej zapadka l napotyka łukowy oporek k , przymocowany do ramy b , który wyłącza działanie zapadki l na uzębienie h (fig. 7). Na wrzecionie c jest jeszcze zaklinowana na stałe tarcza m , pomiędzy kołnierze tej tarczy wsunięte jest ramię o osadzonej wahadłowo na osi p dwuramiennej dźwigni, na której drugim ramieniu umieszczony jest przesuwalny ciężarek v . Dźwignia o w rodzaju belki wagowej podtrzymuje wrzeciono c i zachwytuje przytem występem x oporek n tarczy m , wstrzymując w ten sposób obracanie się wrzeciona c . Z drugim końcem dwuramiennej dźwigni o połączony jest drążek nastawczy r , który łączy ją z drugą dźwignią dwuramienną s , zawieszoną wahadłowo pod płytą stołową. Dźwignia s sięga wolnym swym końcem do płaszczyzny wylotu leja a i zaopatrzona jest na tym końcu w wałek t . Drążek nastawczy r posiada naśrubek u , zapomocą którego można dowolnie regulować odległość wałka t od wylotu leja a . Sprężyna y nie pozwala cofać się tarczy m , po zapadnięciu występu x dźwigni za oporek n tarczy m .

Sposób działania urządzenia w głównym zarysie jest następujący. Zależnie od pożądanego ciężaru odcinanych kawałków ciasta, ustala się odległość wałka t od wylotu leja i zrównoważa się zespół dźwi-

gniowy o , r , s , zapomocą przesuwalnego ciężarka v . W chwili, gdy wysuwające się z wylotu leja a pasmo ciasta zetknie się z wałkiem t , obydwie wolne końce dźwigni s i o odchylają się nadół, i wtedy występ x dźwigni o rozłącza się z oporkiem n tarczy. Wrzeciono c jest więc odryglowane, a jednocześnie pod działaniem cisnącej sprężyny tarcza stożkowa g wciska się w wyżłobienie w kole stożkowym e , wskutek czego koło to zabiera ją z sobą. Zapomocą tego luźnego sprzęgła ciernego nadany zostaje ruch obrotowy wrzecionu noża, a zanim nóż dotknie pasma ciasta, zapadka l ześlizguje się z oporka k i wchodzi pod działaniem podłożonej płaskiej sprężyny w uzębienie h koła stożkowego e . W ten sposób wrzeciono zostaje teraz sztywno sprzęgnięte z kołem napędem e i nóż przymusowo przechodzi przez pasmo ciasta. Po odcięciu pasma zapadka l podchodzi pod oporek k , który ją odchyła, wskutek czego sprzężenie wrzeciona c z kołem napędem e zwalnia się. Równocześnie nasuwa się tarcza m oporkiem swym n na dźwignię o ; występ x dźwigni zaskakuje za oporek n i zaryglowuje wrzeciono c .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do odcinania ciasta w krajarkach piekarskich, w których ciasto jest wytłaczane z leja w kształcie pasma i przed wylotem leja jest obcinane zapomocą wirującego noża, którego sprzęganie z napędem odbywa się pod wpływem ciężaru pasma ciasta, znamienne tem, że urządzenie włączające (m , g), służące do uruchomienia noża (d) i przesuwające się pionowo wraz z wrzecionem noża (c), zrównoważone jest zapomocą dźwigni (o) ciężarkiem.

2. Urządzenie do odcinania ciasta w krajarkach piekarskich według zastrz. 1, znamienne tem, że dźwignia wyrównawcza

(o) w położeniu swobodnej równowagi wstrzymuje obracanie się wrzeciona noża i zapomocą dźwignia nastawczego (r) połączona jest z dźwignią uderową (s), na którą działa pasmo ciasta w ten sposób, że odchylenie się tej dźwigni uderowej odryglowuje wrzeciono noża, a wrzeciono to sprzęga się z napędem (e).

3. Urządzenie do odcinania ciasta w krajarkach piekarskich według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że włączane wskutek odry-

glowania wrzeciona (c) sprzęgło cierne (g, e), służące do nadania ruchu nożowi, zaopatrzone jest w mechanizm zapadkowy (l, h), który tworzy sztywne połączenie sprzęgła i uruchomiany jest zapomocą oporka (k), dochodzącego do zapadki (l).

Carl Dorn.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

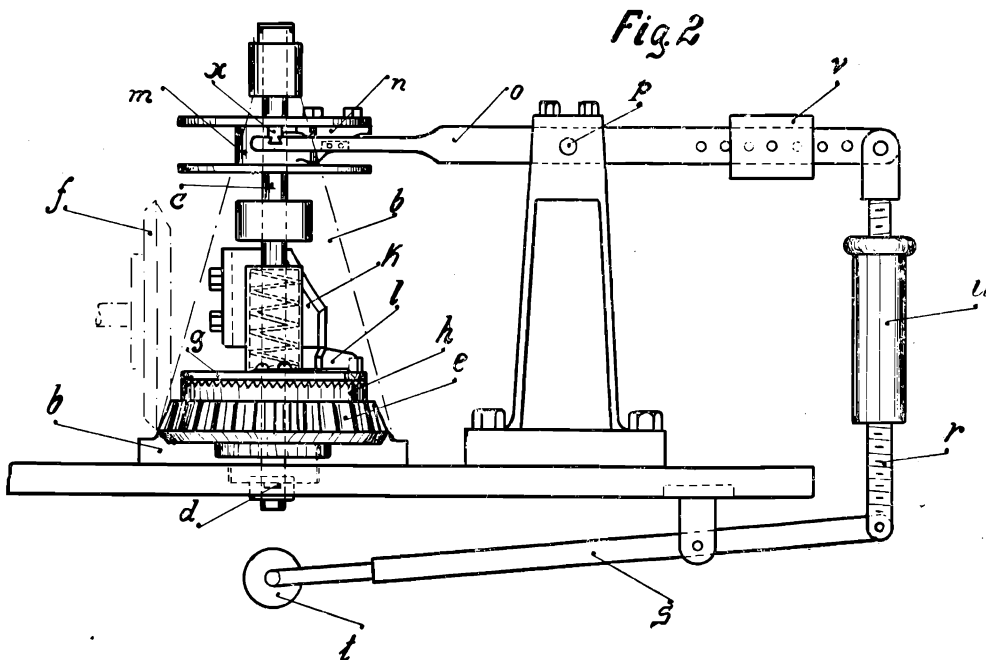
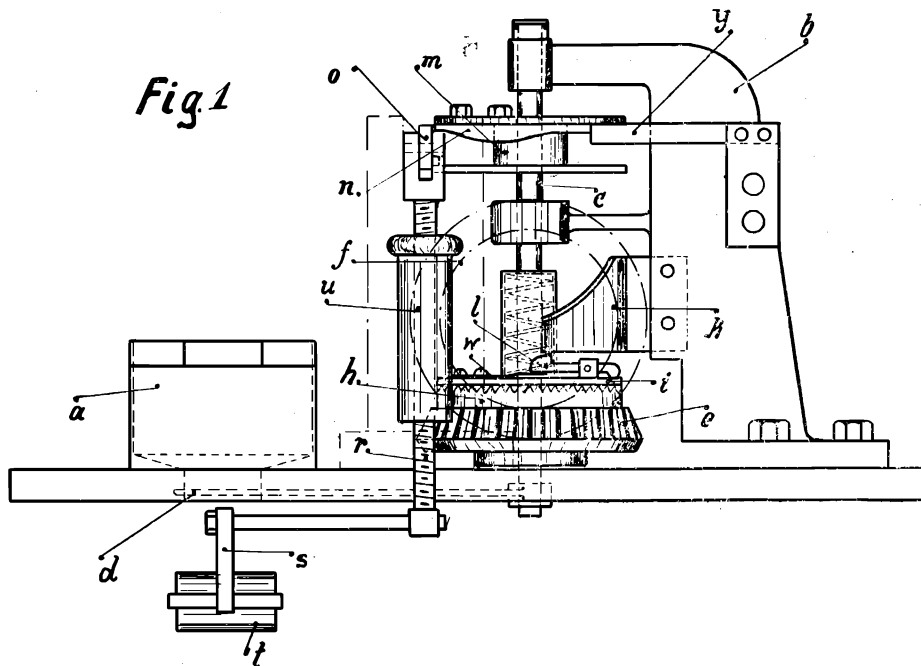


Fig. 3

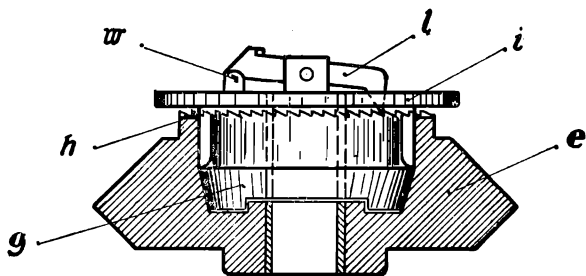


Fig. 4

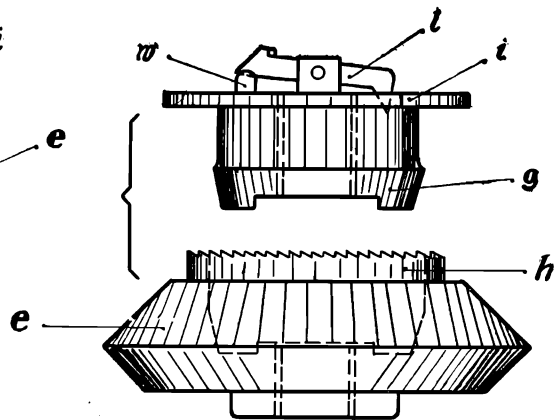


Fig. 5

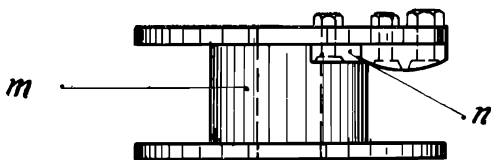
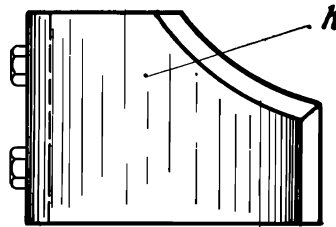
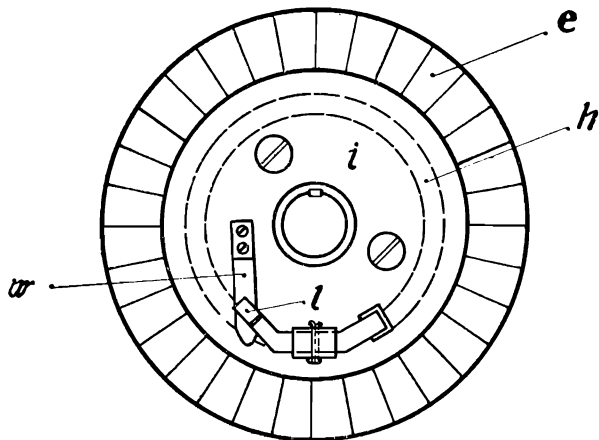


Fig. 6

