

15 listopada 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



Roif 12/40

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 12506.

Adalbert Schmidt
(Osterode, Niemcy).

Kl. 45 e-32

7/40

12/40

Roif 12/40

Sieczkarnia z walcami zasilającymi, dającymi się wyjmować.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9543.

Zgłoszono 2 października 1929 r.

Udzielono 17 września 1930 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 17 października 1943 r.

W patencie Nr 9543 opisana jest sieczkarnia z walcami, dającymi się wyjmować. Wynalazek niniejszy dotyczy innej odmiany wykonania prowadzenia łożyska górnych walców zasilających, obciążenia i ryglowania ich, opisanego w patencie Nr 9543. Podczas gdy według wymienionego patentu łożysko walców górnych jest prowadzone w wycięciach podstawy maszyny, w myśl wynalazku niniejszego prowadzenie skutecznie się według fig. 1, 2, 3, 7, 8 i 10 zapomocą pałaka wahliwego *E* lub osłony obciążającej *v*, zastępującej pałak wahliwy. Oś wahań pałaka wahliwego *E* znajdować się może przed lub za walcami zasilającymi. Fig. 1, 2 i 3 uwidoczniają urządzenia, w których pałaki wahliwe *E*

znajdują się przed walcami; pałaki wahliwe *E* mogą w tym przypadku obracać się wokoło osi bębna sieczkarni. Fig. 7, 8 i 10 uwidoczniają inny przykład wykonania wynalazku, w którym pałaki wahliwe *E* są umieszczone za walcami *F*. Według fig. 1 pałak wahliwy *E* jest połączony z łożyskami górnego walca *b* zapomocą śrub. Według fig. 2 i 3 tworzą walce górne i pałak wahliwy *E* sztywną całość. Według fig. 7, 8 i 10 pałak wahliwy *E*, łożysko górnego walca i osłona obciążająca *v* są połączone w jednolitą sztywną całość, co upraszcza znacznie całą budowę maszyny.

Według fig. 7 i 10 na osi wahań *F* dzwigni obciążającej (osłona *v*) znajduje się

drugi górny wałek zasilaający, który jednak nie może być przesuwany do góry i nadół. Jeżeli pożądana jest również możność nastawiania tego walca, to oś obrotu F przesuwana się tak daleko wtył (fig. 8), aby utworzyła się przestrzeń, wystarczająca do założenia dwóch walców; w tym przypadku oba walce będą ruchome.

Według fig. 1, 2 i 3 skok łożyska walca górnego jest ograniczony tak, że kołnierze walca są zakryte w najwyższym położeniu walca przez ścianki boczne ramy maszyny. Przy większym skoku łożyska walca górnego wytworzyłaby się między kołnierzem walca i górną krawędzią bocznej ścianki ramy maszyny szczelina, z której wypadłaby sieczka. Niedogodność tę usuwają urządzenia według fig. 7, 8 i 10 przez to, że dźwignia obciążająca jest zaopatrzona w boczne występy G . Jak to uwidoczniono na fig. 10, występ G zakrywa skutecznie szczelinę między kołnierzem walca i ścianką boczną 4 maszyny w razie podniesienia walca. Dzięki temu urządzeniu można również ciąć wilgotną i miękką paszę zieloną, ponieważ materiał cięty nie może wysuwać się na boki.

Na fig. 1 patentu Nr 9543 przedstawiono, że punkt obrotu dźwigni obciążającej v znajduje się blisko części poprzecznej d . Wskutek tego ramię dźwigni $d-e$ jest stosunkowo krótkie, a przedni koniec dźwigni obciążającej (pokrywa) przesuwa się wzdłuż stosunkowo wielkiego łuku przy podnoszeniu walca górnego. Przesuw powyższy może być zmniejszony przez przesuw oparcia dźwigni obciążającej na wsporniku c (fig. 1). Wskutek tego ramię dźwigniowe $F-e$ jest według wynalazku niniejszego znacznie dłuższe, a przez to przesuw końca dźwigni obciążającej, czyli pokrywy zostaje odpowiednio zmniejszony. Niezbędne do ryglowania łożyska sztywne dźwignie wahliwe c (fig. 1 i 2) i zaopatrzone w sprężyny dźwignie wahliwe w (fig. 3) należy odchyłać wtył, gdy

zamierza się wyjąć walce. Fig. 4, 5 i 6 uwidoczniają przykłady wykonania wynalazku niniejszego, w których odchyłanie narządu ryglującego, czyli dźwigni e , nie jest konieczne. Odryglowanie łożyska uskutecznia się w tym przypadku w znany sposób. Fig. 4 uwidocznia część sieczkarni, przyczem V oznacza pokrywę, I — płaskowniki, przymocowane w dowolny sposób do ramy podstawowej maszyny. Na działającej jako dźwignia obciążająca pokrywie V umocowana jest listwa K . W położeniu czynnym końce listwy K są wsunięte w wycięcia płaskowników I . Jeżeli wałek ma być wyjęty, to obraca się dźwignię d , zaopatrzoną na końcu w tarczę nieokrągłą, przez co odłącza się listwę K od płaskowników I , poczem dźwignia obciążająca V może być odchylona. Inne zamknięcie uwidoczniają fig. 5 i 6. Na pokrywie V są umocowane łożyska M , w których jest osadzony obrotowo wałek N , zaopatrzony w uchwyt i spłaszczone końce. Fig. 6 uwidocznia zamknięcie to w widoku z boku. Płaskowniki I , przymocowane do ramy podstawowej maszyny, posiadają w swych końcach otwory O z otwartymi szczelinami, przez które wysuwa się po obróceniu wałka N jego spłaszczone końce, celem umożliwienia podnoszenia dźwigni obciążającej.

Fig. 7 uwidocznia przykład wykonania, w którym drążek ryglujący c'' jest umieszczony na przednim końcu dźwigni obciążającej v (pokrywy). Dźwignia v może się podnosić tak długo, aż nasada p drążka c'' oprze się o występ Q ramy maszyny. Drążek c'' może być również umocowany na ramie maszyny, a występ Q może stanowić część dźwigni obciążającej v . Do zabezpieczenia dźwigni przed niezamierzonym odchyleniem się może być zastosowany znany bezpiecznik sprężynowy lub ciężarkowy. Odryglowanie dźwigni uskutecznia się w tym przypadku również przez przesuwanie drążka c'' .

W większych sieczkarniach czynność ta byłaby uciążliwa. Fig. 9 uwidocznia urządzenie, usuwające niedogodność powyższą. Dźwignia obciążająca v jest połączona przegubowo z ramą maszyny. Gdy dźwignia obciążająca v zostanie podniesiona, to występ tej dźwigni uderza o pręt d pokryw. Przy dalszym obrocie dźwigni obciążającej pręt d zsuwa się z łożyska b górnego walca i odryglowuje go. Występ pokryw może również przesuwac drążek w (fig. 3).

Według fig. 3 dwa walce górne są umieszczone w sztywnym pałaku E . Pałak ten może być wyposażony również w pobliżu pierwszego walca górnego w przegub, przez co drugi walec górny może być niezależnie podnoszony i opuszczany. W tej odmianie wykonania stosuje się do ograniczania skoku każdego walca górnego osobne drążki lub pałaki i odpowiednie części pośrednie. Fig. 6 uwidocznia taki przykład wykonania wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sieczkarnia z walcami zasilającymi, dającymi się wyjmować, według patentu Nr 9543, znamienna tem, że wsporniki (c), służące do łączenia dźwigni obciążającej (v) z ramą maszyny, są zaopatrzone w sworzeń (d), ograniczający skok walca górnego, a oś obrotu (F) dźwigni odciążającej jest przesunięta wtył za walec zasilający.

2. Odmiana sieczkarni według zastrz.

1, znamienna tem, że jest wyposażona w ograniczający skok górnego walca pałak (c' , w), umocowany obrotowo na ramie maszyny i nasuwany na dźwignię odciążającą (v) albo na pałak (E) lub łożysko walca (b).

3. Odmiana sieczkarni według zastrz. 2, znamienna tem, że dźwignia obciążająca jest zaopatrzona w występ (R), który przy pokręcaniu dźwigni pokręca również pałak (c').

4. Odmiana sieczkarni według zastrz. 1, znamienna tem, że jest zaopatrzona w ograniczający skok górnego walca wałek (N) lub listwę (K), umocowaną wahlwie na dźwigni (v), który to wałek jest ryglowany zapomocą płaskowników (I), umocowanych na ramie maszyny.

5. Odmiana sieczkarni według zastrz. 1, znamienna tem, że jest zaopatrzona w ograniczający skok górnego walca drążek (c''), przymocowany do dźwigni obciążającej lub do ramy maszyny i zaopatrzony w nasadę (P), dociskaną do występu (Q).

6. Sieczkarnia według zastrz. 1 do 5, znamienna tem, że dźwignia obciążająca (v), zespolona z osłoną bębna, jest zaopatrzona w występy boczne (G), zakrywające wycięcia ścianek (H) osłony górnego walca i służące równocześnie do umieszczania drugiego górnego walca zasilającego.

Adalbert Schmidt.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

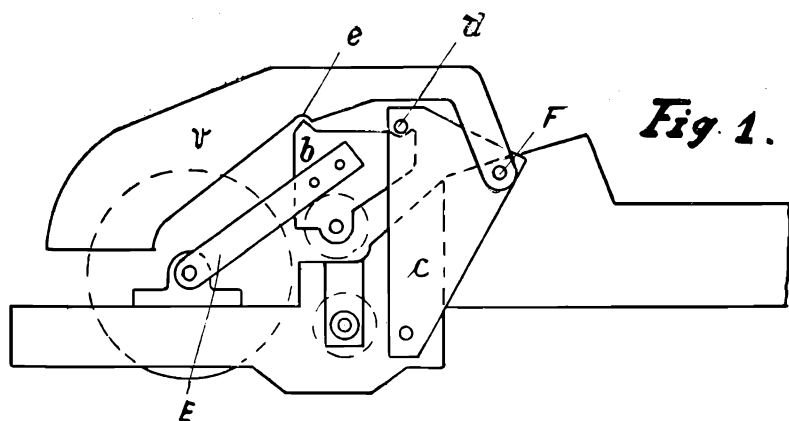


Fig. 1.

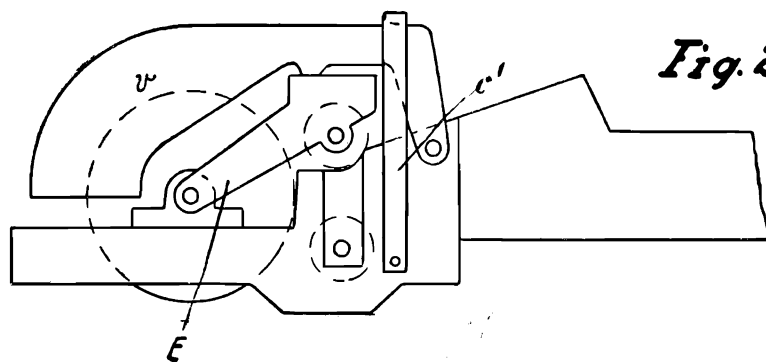


Fig. 2.

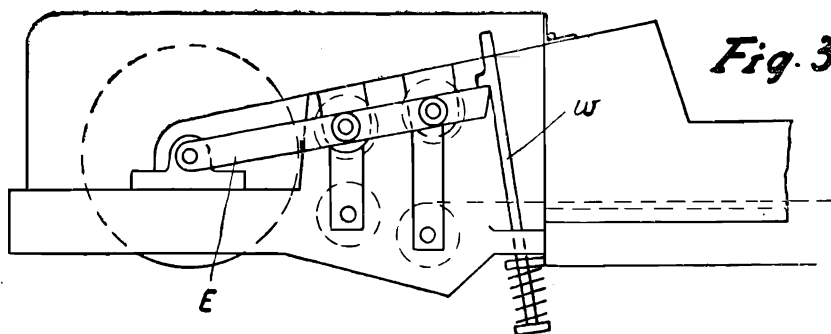


Fig. 3.

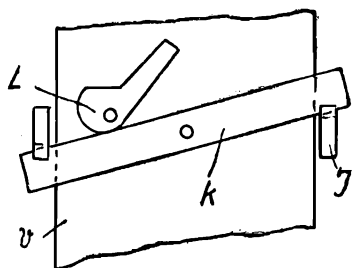


Fig. 4.

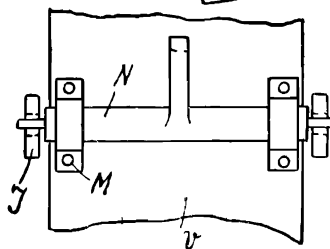


Fig. 5.

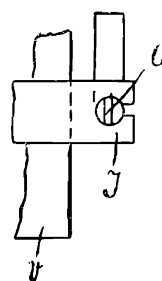


Fig. 6.

Fig. 7.

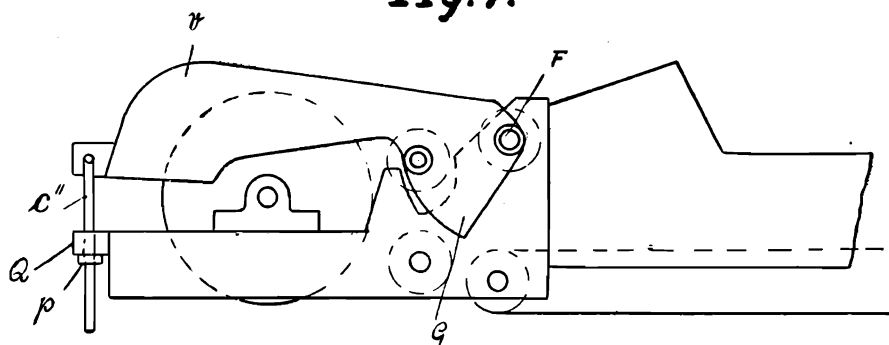


Fig. 8.

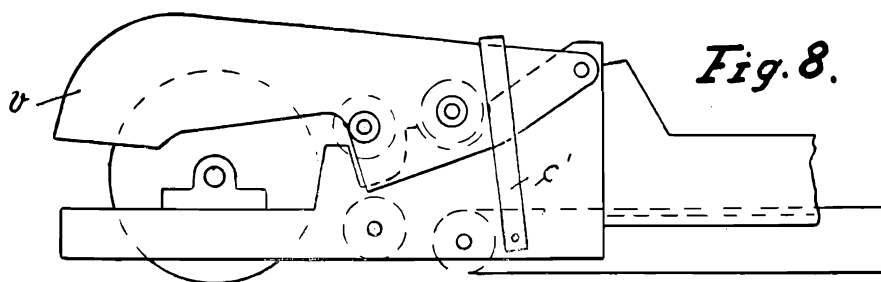


Fig. 9.

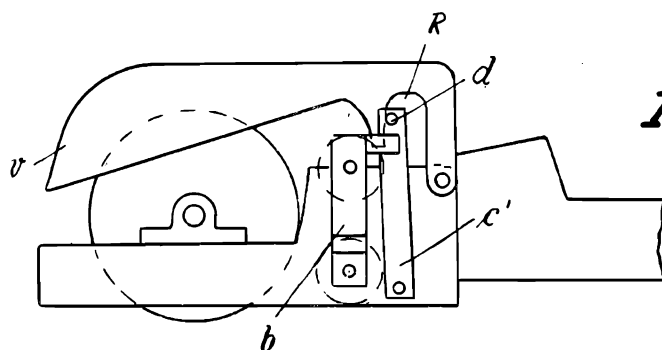


Fig. 10.

