

10 grudnia 1928 r.



326d 4/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9127.

Adolf Warchalowski
(Wiedeń, Austria).

Kl. 66 b 9.

Maszyna do krajania mięsa i kielbasy.

Zgłoszono 23 marca 1927 r.

Udzielono 30 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 7 lutego 1927 r. dla zastrz. 4—20 (Austria).

Wynalazek dotyczy maszyny do krajania mięsa i kielbasy z krążkiem nożowym, napędzanym zapomocą elektrycznego silnika. Wynalazek polega na tem, że silnik elektryczny znajduje się na osłonie noża, przyczem jego oś, powodująca obrót nożowego krążka, leży równolegle do płaszczyzny krajania. Ten sposób umieszczenia silnika, jak też możliwie wąskie wykonanie nożowej osłony na jej dolnym końcu, umożliwia bliskie przysunięcie do płaszczyzny krajania papieru, używanego do opakowania krajanego towaru lub szalki wagi tak, że pocięte kawałki układają się równomiernie, możliwie w środku podłożonego papieru lub szalki. Następnie wynalazek polega na zastosowaniu powierzchni podstawowej lub dotykającej, dającej się

obrócić nadół lub przesunąć w bok przez nałożenie lub przyłożenie krajanego materiału, przyczem maszyna zostaje uruchomiona zapomocą włączenia prądu.

Na załączonych rysunkach przedstawionych jest kilka przykładów wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z przodu, fig. 2 — widok z boku, a fig. 3 — widok z góry z częściowym przekrojem jednego wykonania. Fig. 4 jest widokiem maszyny do krajania mięsa i kielbasy, połączonej z wagą, a fig. 5 — widokiem z góry odmiennej odmiany wykonania takiej maszyny. Fig. 6, 7, 8 uwiadcniają z przodu, z boku i z góry częściowo w przekroju dalszy przykład wykonania wynalazku, a fig. 9 i 10 zdejmowalny krążek nożowy w widoku z przodu i w przekroju. Fig. 11, 12 i 13

przedstawiają trzy widoki płyty, zaopatrzonej w przyrząd do przytrzymywania resztek mięsa i przesuwalnej na wózku prostopadle do płaszczyzny krajania, a fig. 14 i 15 dwa widoki tejże płyty z przyrządem do przytrzymywania szynki, służącym zarazem jako podstawa.

Na koźle 1 umocowana jest osłona nożowa 2, a na niej silnik elektryczny 3, którego wał 4 jest bezpośrednio połączony ze ślimakiem 5, obracającym koło ślimakowe 6, połączone bezpośrednio z okrągłym nożem 7. Łatwo zdejmowalna osłona 8 przykrywa przednią stronę noża 7 tak, że pozostaje tylko wąska płaszczyzna krajania. Równolegle do noża 7 jest umieszczona płyta 10, przestawialna zapomocą wodzideł 11, śruby 12 i ręcznego koła 13 odpowiednio do żądanej grubości krajanej warstwy. Bezpośrednio przed płytą 10 i nożem 7 znajduje się wzdłuż całej szerokości maszyny podstawa 14 w którą są wnietowane dwa trzpienie 15, prowadzone w wodzidłach 16 i stykające się dolnymi końcami z drążkami 17, umocowanymi na wspólnym wale 18. Sprężyna 19 stara się obracać wał 18 wraz z drążkami 17 tak, że podstawa 14 przesuwana się w górę, aż drążki 17 uderzą o wodzidła 16. Podstawa 14 znajduje się w tem położeniu przy nieczynnej maszynie. Przy nałożeniu krajanego materiału podstawa 14 posuwa się nadół wraz z trzpieniami 15 tak, że drążki 17 obracając się powodują przez zetknięcie się z nieprzedstawionym włącznikiem prądu elektrycznego ruch obrotowy krążka nożowego przez cały czas przesuwania towaru. Po podniesieniu krajanego materiału sprężyna 19 obraca wał 18 z drążkami 17, przyczem połączenie zostaje przerwane, a silnik unieruchomiony. Podstawa 14 utrzymuje swe pierwotne położenie. Uruchomienie jej może być naturalnie dokonane też w inny sposób.

Na fig. 2 przedstawiona jest spłaszcza-

jąca się ku dołowi wypukłość ściany 20, przez co osłona 2 kończy się ostro. Towar 21 przylega do tej wypukłości dzięki czemu opada po krajaniu na środek papieru lub szalki, a zarówno papier, jak też szalka daje się przysunąć możliwie blisko do płaszczyzny kroju. Ponieważ podstawa 14 jest umieszczona wyżej niż papier, krążki towaru układają się jeden na drugim i nie zostają odsuwane przez następujące krążki.

Na fig. 4 jest przedstawione połączenie maszyny do krajania z wagą. Również to wykonanie uwidocznia, że zastosowanie jednej strony szalki wagowej możliwie blisko płaszczyzny kroju jest bardzo ważne. Nakrywająca płyta 22 zapobiega w danym wypadku ściśnięciu kawałków kielbasy między szalką a osłoną nożową.

Przy wykonaniu według fig. 5 krążek nożowy jest zastosowany poziomo, przyczem zamknięcie elektrycznego połączenia i uruchomienie maszyny następuje nie przez nałożenie towaru lecz przez nacisk na część 23.

Przy wykonaniu według fig. 6, 7 i 8 znajduje się przed osłoną nożową 8 na stronie zwróconej ku krajającej osobie cienka płyta 10, przestawialna zapomocą trzpieni 11, zastosowanych poza przestrzenią dla pokrajanego towaru. Trzpienie 11 są przykryte nakrywą 24, zaopatrzoną z jednej strony w skalę 25, wskazującą zapomocą wskaźnika 26 na grubość odkrojonych plasterków. Zarówno płyta 10, jak też płyta 8 posiada na wysokości wózka 27 poziomą wystającą część 28, do której przylega pokrajany towar. Szyny 30, na których bieżą krążki 29 wózka 27, są połączone ze sobą na końcach, co zapobiega zaczepianiu o nie rękawem krajającej osoby i przeszkadzaniu krajania. Prosty i skośnie wsuwalny, jak też przekładalny zgarzniacz 31, umieszczony na wózku 27, umożliwia łatwiejsze posuwanie go kciukiem, jak też przyłożenie krajanego towaru sko-

śnie lub prosto do płaszczyzny krajania. Urządzenie do przytrzymywania resztek towaru 33, składa się z kolczastej płyty 34, przesuwalnej wraz z wózkiem 27 równolegle do płaszczyzny krajania i zaopatrzonej w rękojeść 35. Urządzenie to posiada dwa czopy 36, wchodzące w wycięcia 32 wózka 27 tak, że ten ostatni może się przesuwac w kierunku prostopadłym do płaszczyzny krajania.

Na fig. 11, 12 i 13 jest uwidoczniiony inny przykład wykonania zgarniacza. Na wózku 27 znajduje się zaopatrzona w kolce 37 płyta 38, przesuwalna prostopadle do płaszczyzny krajania i prowadzona z jednej strony w rowku 39, a z drugiej w wystającej listwie 40 wózka 27, przyczem kołki 41 ograniczają posuw tej płyty. Urządzenie do przytrzymywania resztek towaru 44 jest ustalone zarówno języczkiem 43, wsuniętym w jarzmo 42 płyty 38, jak też na przodzie kolcami 37. Urządzenie to posiada w środku owalny otwór 45, w który wchodzi częściowo koniec kielbasy tak, że pozostające resztki są silniej przytrzymywane przez kolce. Sprężyny 47, umocowane do czopów 46 wózka 27 i płyty 38, powodują samoczynne przyciskanie krajanego towaru do płyty. Pod wózkiem umowane jest sprężyste jarzmo 48, uderzające każdorazowo o mostki 49, 50, które zapobiega spadaniu wózka 27 z szyn 30. W przedłużeniu środkowej linii jarzma 48 są zastosowane dwie kątowniki 51 w kształcie litery Z, chwytające występy pod szynę 30, dzięki czemu wózek nie może się przechylić nabok i daje się podnieść dopiero po przesunięciu lub przekręceniu kątowniki lub przykładki.

Zdejmowalna płyta 52 zapobiega zślizgiwaniu się pokrajanego towaru z papieru 53.

Krażek nożowy 7 (fig. 9 i 10) posiada wgłębienia 54, umożliwiające łatwe zdjęcie i umocowanie tego krażka bez konieczności zupełnego oddalenia śrub. Dwa o-

twory 55, zastosowane w krażku 7, umożliwiają przytrzymywanie tego krażka przy zdejmowaniu.

Na fig. 14 i 15 przedstawione jest urządzenie służące do przytrzymywania szynki i umożliwiające odcinanie jej nawet z kości. Urządzenie to składa się z jarzma 56, do którego są przymocowane zewnątrz cztery nogi 57, które można umocować do płyty. Gumowe krażki 58 chronią przytem stół od uszkodzenia. Celem tego urządzenia jest utrzymywanie szynki zawsze w odpowiednim położeniu do płaszczyzny krajania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do krajania mięsa i kielbasy, zaopatrzona w elektryczny napęd, znamienna tem, że silnik elektryczny jest umieszczony na osłonie nożowej (2) tak, że oś jego jest równoległą do płaszczyzny krajania.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że osłona nożowa (2) jest na dolnej części zakończona ostro ku płycie podstawowej (1 fig. 1), celem umożliwienia przysunięcia jednej strony papieru do pakowania (21 fig. 2) lub szalki wagowej (fig. 4) możliwie blisko do płaszczyzny krajania, przyczem odcięte plasterki układają się równomiernie, możliwie na środku podłożonego papieru.

3. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że włączenie prądu silnika elektrycznego osiąga się przez nałożenie krajanego towaru na ruchomą podstawę (14) lub przyłożenie go do części (23), podczas gdy zdjęcie krajanego materiału powoduje wyłączenie prądu.

4. Maszyna według zastrz. 1 z pionowym krażkiem nożowym, znamienna tem, że przed krażkiem umieszczony jest przesuwany wózek, posuwany ręcznie wzdłuż krażka nożowego zapomocą krajanego towaru, przyczem krajany towar zostaje po-

suwany albo ręcznie, albo też samoczynnie ku ustawialnej płycie.

5. Maszyna według zastrz. 1, znamiennej tem, że zarówno płyta dotykowa (10), jak też płyta pokrywowa (8), posiadają część wystającą (28) umieszczoną wzdłuż całej powierzchni krajania i zapobiegającą ześlizgiwaniu się krajanego towaru.

6. Maszyna według zastrz. 4 i 5, znamiennej tem, że na wózku tworzącym podstawę jest umieszczona prostopadle do płaszczyzny krajania płyta przesuwalna ręcznie i zaopatrzona w występy, przyczem odpowiednie nasady lub podobne urządzenia umożliwiają tylko ograniczone przesunięcie tej płyty od płaszczyzny krajania lub ku tej płaszczyźnie, oraz zdjęcie płyty celem oczyszczenia jej.

7. Maszyna według zastrz. 4, 5 i 6, znamiennej tem, że występy płyty (38) są tak rozdzielone, że ustalają położenie zarówno przyrządów do przytrzymywania szynki i resztek towaru, przyczem obroty tego ostatniego przyrządu w górę zapobiega przyrząd przytrzymujący w kształcie uszka.

8. Maszyna według zastrz. 4, 5, 6 i 7, znamiennej tem, że zastosowane są sprężyny lub podobne przyrządy, które przesuwają płytę (38) ku płaszczyźnie krajania w ten sposób, że towar krajany, nałożony przy napiętych sprężynach, zostaje samoczynnie przyciskany do płyty dotykowej (10).

9. Maszyna według zastrz. 4 i 5, znamiennej tem, że do krajania resztek towaru służy urządzenie przytrzymujące te resztki, zaopatrzone w rękojeść i składające się z kolczastej płyty, przesuwnej równoległe do płaszczyzny krajania, posiadającej pośrodku owalny otwór, w który wchodzi częściowo koniec kielbasy.

10. Maszyna według zastrz. 4, 5 i 9, znamiennej tem, że odpowiednie przesuwające się narzędzia umożliwiają ograniczone

przesunięcie urządzenia do przytrzymywania resztek na wózku prostopadle do płaszczyzny krajania.

11. Maszyna według zastrz. 4, znamiennej tem, że pod wózkiem znajduje się sprężyste jarzmo, zapobiegające przy uderzeniu o łączące mostki ześlizgiwaniu się wózka z szyn.

12. Maszyna według zastrz. 4, znamiennej tem, że dwa przyrządy przytrzymujące (51) umieszczone pod wózkiem (27) w przedłużeniu środkowej linii sprężystego jarzma (48) wchodzi swymi skrzydełkami pod szyny (50), co zapobiega przechyleniu się wózka w bok i zezwala na podniesienie go z szyn dopiero przy zwolnieniu szyny przez przekręcenie lub podobny ruch skrzydełek przyrządu przytrzymującego.

13. Maszyna według zastrz. 4 i 12, znamiennej tem, że kółka wózka posiadają tylko na wewnętrznej stronie wieniec kierowniczy tak, że skręcenie lub podobny ruch skrzydełek przyrządu przytrzymującego umożliwia łatwe zdjęcie wózka.

14. Maszyna według zastrz. 4 i 5, znamiennej tem, że końce szyn są ze sobą połączone.

15. Maszyna według zastrz. 4 i 5, znamiennej tem, że cienka płyta dotykowa (10) jest zwrócona do krajającej osoby, co umożliwia równocześnie kontrolę krajanego towaru, jak też ilości odkrojonych plasterków.

16. Maszyna według zastrz. 4, 5 i 10, znamiennej tem, że urządzenie do przedstawiania płyty dotykowej (10) znajduje się poza przestrzenią, służącą do nałożenia papieru do pakowania i odciętych plasterków.

17. Maszyna według zastrz. 4 i 5, znamiennej tem, że posiada pod wózkiem nakładowym zdejmowalną lub z nim z jednego kawałka odlaną pośrednią płytę, zapobiegającą ześlizgiwaniu się odkrojonych plasterków z papieru do pakowania.

18. Maszyna według zastrz. 1, znamiona tem, że przyrządy, służące do umocowania krążka nożowego, posiadają zamknięcie bagnetowe, przyczem krążek nożowy daje się łatwo umocować do płyty (38), jak też zdejmować z tej płyty.

19. Maszyna według zastrz. 18, znamiona tem, że krążek nożowy posiada co najmniej dwa wielkie otwory, umożliwiające jego przytrzymywanie przy zdejmowaniu.

20. Maszyna według zastrz. 1, zna-

mienna tem, że w celu osiągnięcia równomiernego przylegania do płyty (10) przy nierównomiernym kształcie szynki służy urządzenie napinające, zaopatrzone w podstawki, tworzące prowadnice tak, że urządzenie to może być albo nałożone na wózek, a względnie na płytę zabierczą, albo też służyć jako podstawa.

Adolf Warchalowski.

Zastępca: Inż. H. Sokal,

rzecznik patentowy.

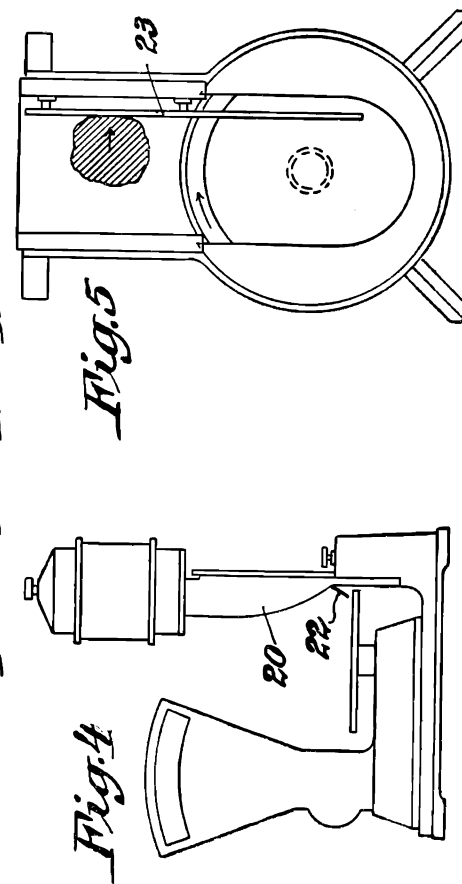
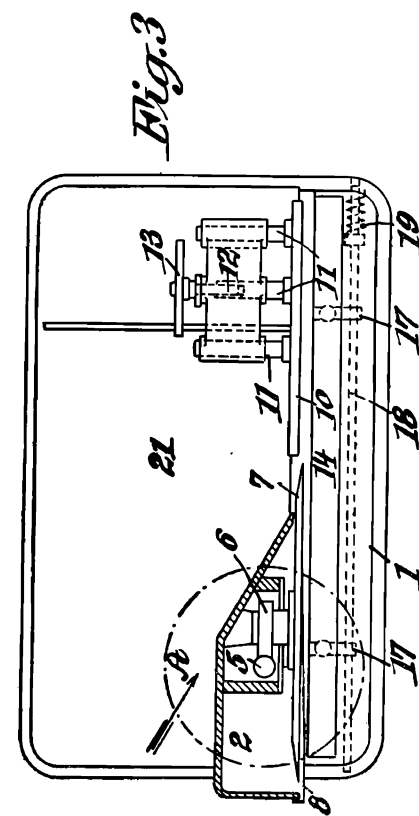
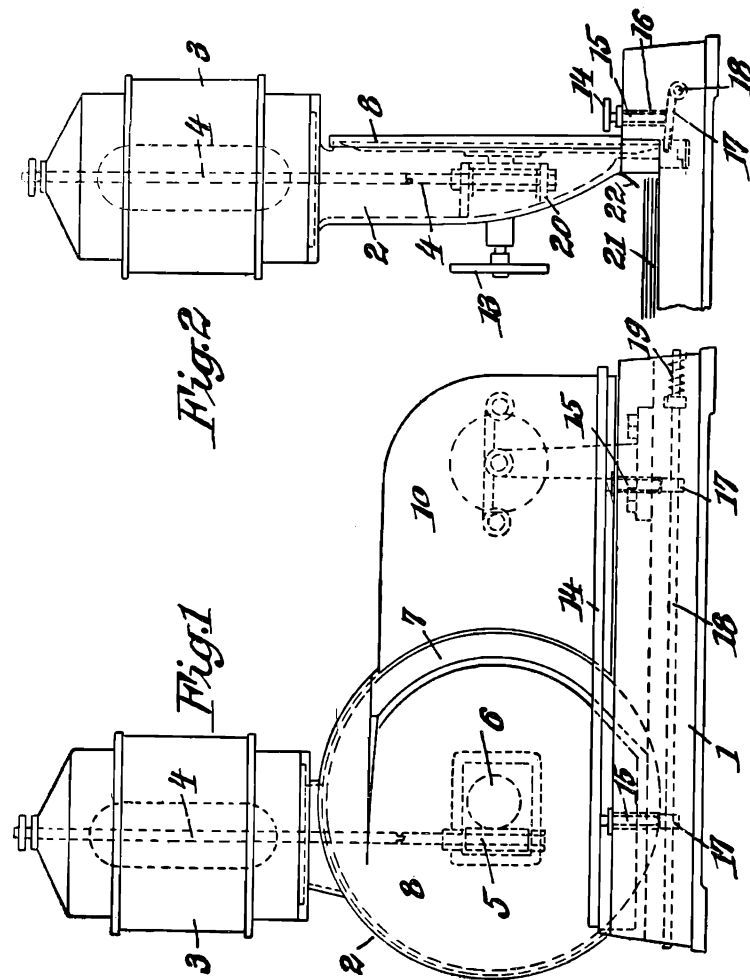


Fig. 6

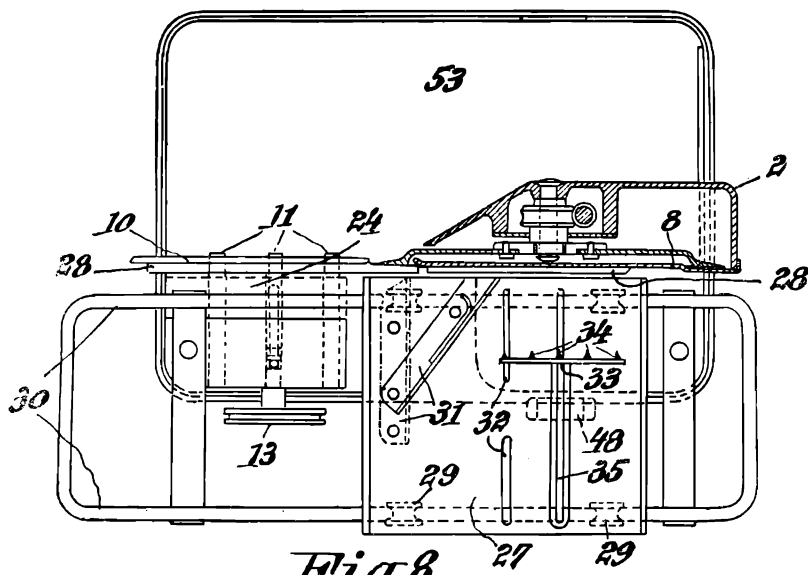
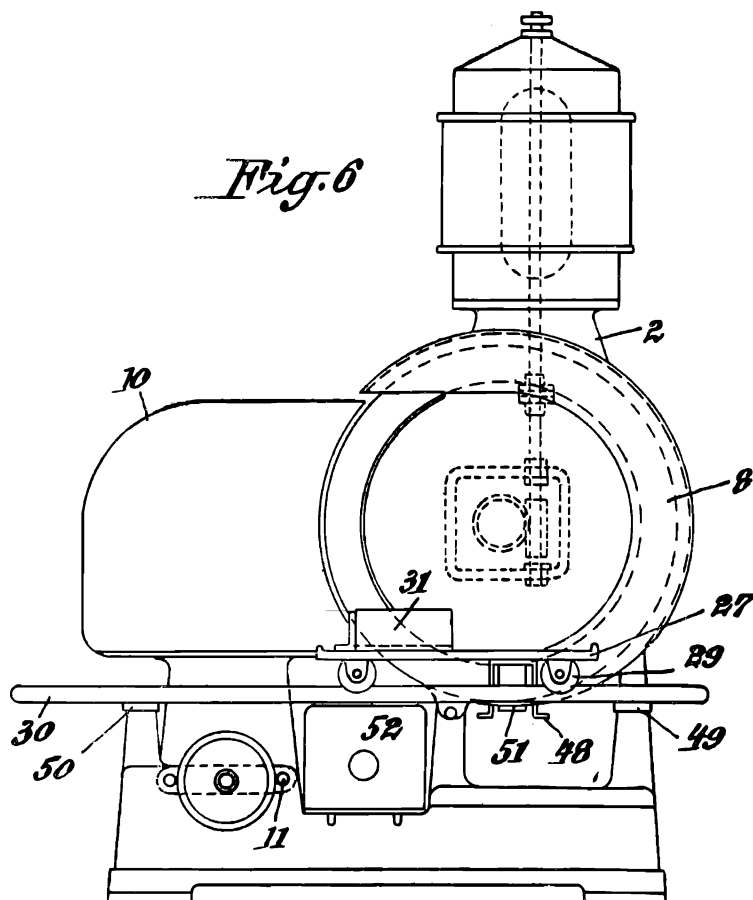


Fig. 8

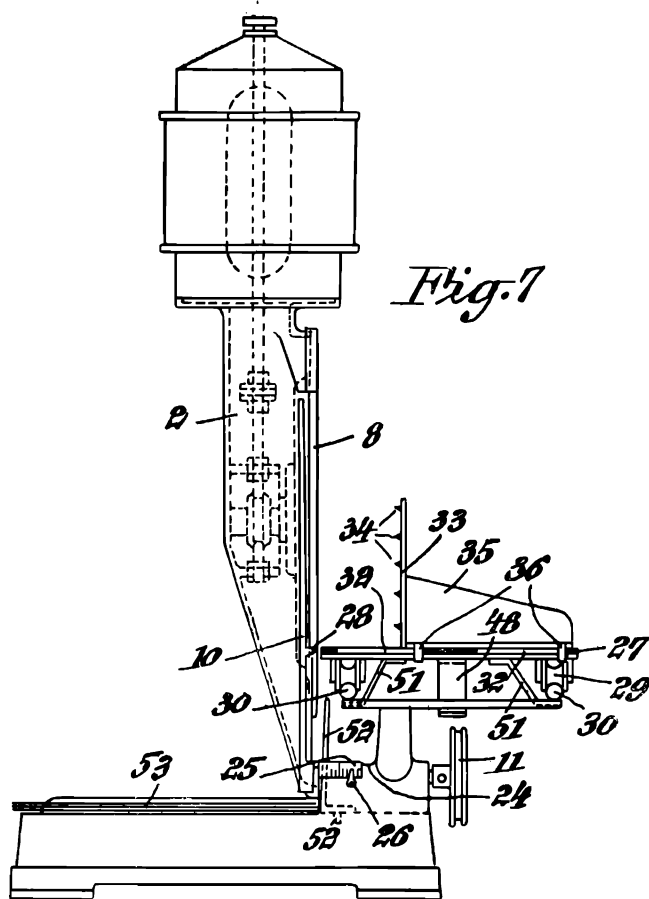


Fig. 7

Fig. 9

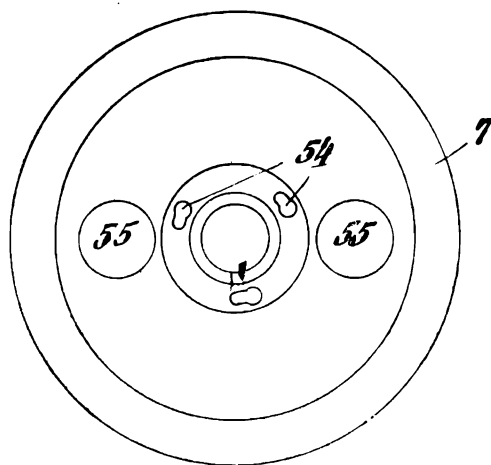


Fig. 10

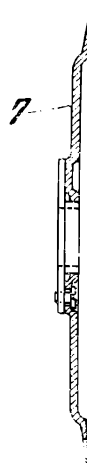


Fig. 11

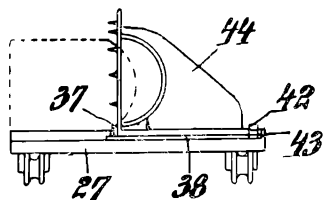


Fig. 12

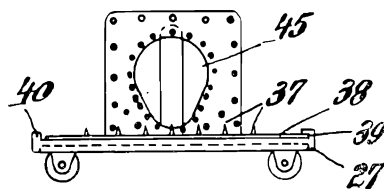


Fig. 13

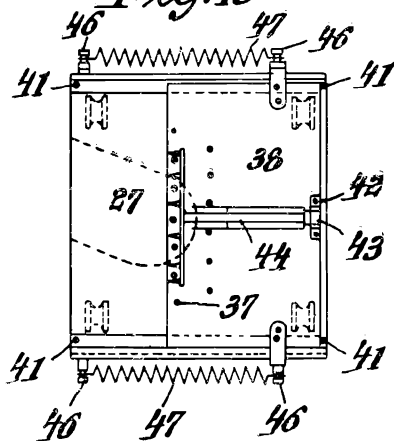


Fig. 14

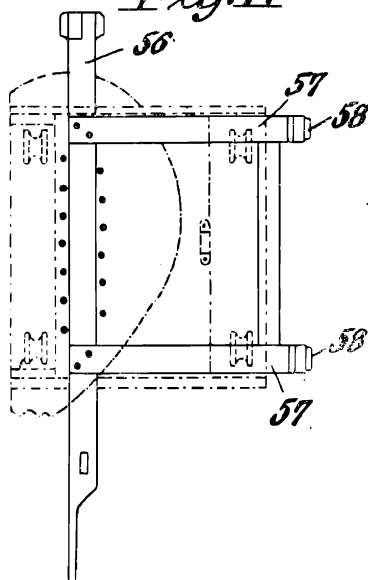


Fig. 15

