

10 listopada 1931 r.

GOTB 17/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14474.

Kl. 43 a ¹/₂₄ 17/04

Paul Anders
(Berlin, Niemcy).

Automat stemplujący, mający zastosowanie zwłaszcza do frankowania korespondencji.

Zgłoszono 10 czerwca 1929 r.

Udzielono 10 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 11 czerwca 1928 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy automatu stemplującego, który ułatwia rozliczanie opłat, należnych rozmaitym instytucjom, np. urządowi pocztowym, kasom oszczędnościowym.

Automat ten jest wyposażony w mechanizm licznikowy, służący do dodawania stemplowanych przez niego wartości oraz do ryglowania (zamykania) automatu; drugą częścią składową automatu jest narząd, służący do odryglowywania automatu i mający zazwyczaj kształt suwaka.

Według wynalazku narząd, służący do odryglowywania automatu, odłącza się od automatu razem z pasmem, przesuwaniem zapomocą okresowo pracującego urządze-

nia. Przy odryglowywaniu automatu stan mechanizmu licznikowego jest drukowany samoczynnie na pasmie. Drukowanie wyników ostatecznych, wskazywanych przez mechanizm licznikowy, uskutecznia się w sposób znany na karcie, umieszczonej na suwaku.

Urządzenie, stanowiące przedmiot wynalazku, umożliwia w szczególności kontrolowanie sum, należnych za odbite przez automat stemple, w sposób następujący. Prócz ostatecznych wyników, drukowanych na pasmie, umieszczonem w narzędziu odryglowującym, poszczególne wartości są drukowane na drugim przesuwającym się pasmie; przez zestawienie pasma,

na którym są wydrukowane wyniki ostateczne (pasma rejestrującego) z pasmem, na którym drukują się wartości poszczególne (pasmo kontrolujące), władze mają ułatwioną kontrolę nad automatem.

W bardzo dogodny sposób może być uskuteczniata kontrola nawet bez zastosowania wyżej wzmiankowanego pasma kontrolującego, jeśli narząd odryglowywający automat jest wykonany w postaci jedno lub wielokrotnie obracanego zamka. Urządzenie to może być np. wykonane w ten sposób, że wałki, przewijające pasmo papieru, są umieszczone w osłonie, wyposażonej w otwory na krążki czcionkowe, poruszane zapomocą mechanizmu licznikowego. Doprowadzanie pasma rejestrującego jest uskuteczniata zapomocą uruchomienia zamka. Osłone, wewnątrz której umieszczone jest pasmo kontrolujące, plombuje się łącznie z przykrywką, zamykającą otwór do klucza, będącego w posiadaniu władz kontrolujących. Korzystne jest również wyposażenie narządu odryglowywającego automat w tarczę liczbowa. Tarcza ta obraca się w jednym lub drugim kierunku zależnie od tego, czy jest obracana zapomocą klucza władz kontrolujących, czy też zapomocą klucza klienta; prócz tego jest ona zabezpieczona zapomocą specjalnego urządzenia hamulcowego przed przekroczeniem położenia zarówno zerowego, jak i maksymalnego. Powyższa tarcza liczbowa umożliwia sprawdzanie przez klienta, czy zapas stemplowań jest na wyczerpaniu, i zaopatrzenie się we właściwym czasie w nowy zapas stemplowań. Wzmiankowana tarcza liczbowa oraz ryglowanie mechanizmu licznikowego zabezpiecza przed nadużyciami lub omyłkowem uruchomieniem automatu.

Automat, zaopatrzony w urządzenie, stanowiące przedmiot wynalazku, zbudowany jest tak, iż wprowadzenie narządu, powodującego odryglowanie automatu, uruchamia napęd mechanizmu drukującego

na jeden obrót, a przez uruchomienie tego ostatniego staje się gotowe do pracy urządzenie, usuwające zaryglowanie automatu, dokonane przez mechanizm licznikowy; jednak właściwe odryglowanie automatu może być dokonane dopiero przez uruchomienie zamka. W tym celu mechanizm, służący do zaryglowania automatu, może być sprzężony przymusowo z zapadką, która wówczas, gdy automat jest odryglowany, wsuwa się w wykrój tarczy rozrządzej, umieszczonej na wałku napędowym przyrządu drukującego. Wskutek takiej konstrukcji odryglowanie automatu może nastąpić dopiero po całkowitym obrocie wałka, uruchamiającego przyrząd drukujący. Obracanie klucza jest uniemożliwione zapomocą jednej lub kilku umieszczonych w automacie zapadek tak długo, aż nie ustawi się: mechanizm drukujący w położenie zaryglowania, a narząd, powodujący odryglowanie, w położenie, poprzedzające odryglowanie automatu. Przez to zapobiega się daremnemu obracaniu klucza przez klienta.

Korzystne jest wprowadzanie narządu, służącego do odryglowywania automatu, do osłony, pochylonej zapomocą wałka mechanizmu drukującego i wyposażonej w otwory na krążki czcionkowe oraz w wycięcia na dźwignię rozrządczą, współdziałającą z narządem odryglowyującym. Konstrukcja ta ma na celu ułatwienie drukowania oraz uproszczenie mechanizmu drukującego. Wskutek tego, że osłona jest zamknięta ze wszystkich stron aż do otworu do wprowadzania narządu odryglowywającego, np. sięga ona od jednej ścianki automatu do drugiej, zapobiega się wszelkim szkodliwym oddziaływaniom na mechanizm automatu.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok automatu z góry po zdjęciu osłony, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II—II na fig. 1, fig. 3 — przekrój wzdłuż linii

III — III na fig. 1, fig. 4 — widok narządu odryglowującego z boku, przyczem osłona narządu jest przecięta; fig. 5 — przekrój wzdłuż linii V—V na fig. 4, fig. 6 — przekrój wzdłuż linii VI—VI na fig. 4, fig. 7 — przekrój wzdłuż linii VII—VII na fig. 4, a fig. 8 — klucz, przechowywany przez władzę kontrolującą.

Na podstawie 1 automatu umocowane są pionowe ścianki 2, 3, 4. W ściankach tych są osadzone wały, między innymi wał 4 z wałkiem stemplującym 5, wał 6, służący do odryglowywania automatu i do drukowania stanu mechanizmu licznikowego, oraz wałek 7, wyposażony w opisane poniżej dźwignie ryglujące. Poza tem na podstawie umocowana jest osłona 8 ze ściankami bocznymi 9 i 10 mechanizmu licznikowego. Mechanizm licznikowy, uruchomiany w znany sposób, liczy i dodaje stemplowane kwoty, należne za frankowanie korespondencji. We wspomnianych ściankach bocznych osadzony jest wał 11 z wahliwie umocowaną na nim osłoną 12. W ściance 4 znajduje się otwór 13, przez który zostaje wprowadzany do osłony 12 narząd odryglowujący 14, przedstawiony na fig. 4. Osłona 12 posiada wykroj 15, nad którym umieszczone są kółki 16 z czcionkami, poruszane zapomocą mechanizmu licznikowego, który jest jednocześnie mechanizmem sumującym. Przy wychyleniu się osłony 12 kółki 16 wsuwają się w wykroj. Osłona 12 jest zaopatrzona w ramiona 17, na które oddziałują podczas obrotu wału 6 kółki 18, osadzone na tym wale, powodując w ten sposób wychylenie osłony 12. W wykroj 19 osłony 12 jest wsunięty koniec dźwigni 20, umocowanej wahliwie na sworzniu 21 wspornika, przymocowanego do podstawy automatu; drugi zaś koniec 20a tej dźwigni współdziała z kółkiem zatrzymowym 22, znajdującym się na wale 6.

Przy wprowadzaniu narządu odryglowującego 14 do osłony 12 występną 14a,

umieszczony na końcu tego narządu, wypiera dźwignię 20 z osłony, przez co ramię 20a dźwigni usuwa się z drogi kółka zatrzymowego 22. Budowa narządu odryglowującego, przedstawionego na fig. 4, zostanie opisana bardziej szczegółowo poniżej. Należy jedynie zaznaczyć, że w jego osłonie 23 osadzone są obrotowo wałki 24, 25, przyczem na wałku 25 jest nawinięte pasmo papieru 26, odwijające się z tego wałka na wałek 24, obracany zapomocą poniżej opisanego urządzenia.

Pasma papieru 26 przesuwają się po powierzchni podpory 27. Osłona 23 jest wyposażona naprzeciwko podpory 27 w otwory 28 w celu przepuszczania kółek 16 z czcionkami. Pomiędzy temi kółkami i pasmem papieru jest umieszczona kalka 29, przesycona farbą, fig. 2 i 3.

Mechanizm licznikowy, z którego na rysunku zostały uwidocznione tylko kółki 16 z czcionkami, obraca za pośrednictwem pomocniczych kółek zębatach 30 tarczę kółkową 31 w ten sposób, że tarcza ta wykonywa za każdym okresem działania automatu jeden obrót, jeśli jest wyposażona, jak to ma miejsce w danym przykładzie, w jeden tylko kółko 31a. Po skończeniu okresu działania automatu, to jest po zużyciu zgóry opłaconej liczby stemplowań, kółko 31a wychyla dźwignię 32 na czopie 33. Wskutek tego drugie ramię 34 dźwigni 32 zwalnia dźwignię 35, tak że ta ostatnia (fig. 3), osadzona na stałe na wale 7, obraca się w kierunku, odwrotnym do obrotu wskazówki zegara, wskutek działania sprężyny 36 (fig. 2), przymocowanej do dźwigni 37, osadzonej również na wale 7. Na dźwigni 37 jest umocowany trzpień 38, który podczas obrotu wału 7 przedstawia zapadkę 39, osadzoną luźno na tym wale, również w kierunku, odwrotnym do obrotu wskazówki zegara, przez co zapadka ta wysuwa się z wykroju 40 tarczy 41. Z ramieniem 39a zapadki 39 sprzężona jest zapomocą dźwigni kierowniczej 42 zapadka 43,

która wsuwa się przy obracaniu zapadki 39 w wykrój 44 tarczy 45, hamując w ten sposób jej obrót. Tarcza 45 albo jest sztywno połączona z wałkiem stemplującym 5, lub też rozrządza sprzęgłem, służącym do napędu tego wałka; przez zatrzymanie tarczy 45 wałek stemplujący zostaje zatem zahamowany lub też wyłączony.

Wał 6 może być obracany w kierunku obrotu wskazówki zegara zapomocą korbki ręcznej, nie przedstawionej na rysunku i osadzonej na jednym z końców tego wału. Tarcza zapadkowa, nie uwidoczniiona na rysunku, zapobiega obracaniu wału 6 w kierunku odwrotnym. Podczas obracania wału 6 ksiuk 18 podnosi ramiona 17 osłony 12, tak że zostaje ona odchylona ku krążkom 16 z czcionkami, a wówczas ustawione w położeniu do drukowania czcionki tych krążków odbijają się na pasmie papieru 26 narządu odryglowywającego. Następnie ksiuk 46, umocowany na wale 6, przedstawia podczas obrotu tego wału dźwignię 47, umocowaną na wale 7, w kierunku obrotu wskazówki zegara z położenia, zaznaczonego linią przerywaną, w położenie, zaznaczone linią ciągłą. Wskutek tego pod działaniem sprężyny 36 zostają pochylone w kierunku obrotu wskazówki zegara dźwignie 35 i 37, osadzone na wale 7. Dźwignia 37 jest połączona zapomocą sprężyny 48 z ramieniem 39a zapadki 39 i napręża tę sprężynę, która wobec tego usiłuje obrócić zapadkę 39 również w kierunku obrotu wskazówki zegara. Ponieważ jednak podczas opisanego poprzednio obracania zapadki 39 w kierunku, odwrotnym do obrotu wskazówki zegara, dźwignia 49 ustawia się pod działaniem sprężyny 50 występnym swym 49a przed ramieniem 39b zapadki 39, więc ta ostatnia nie może być w tym czasie odciągnięta przez sprężynę.

W ten sposób równocześnie z odbiciem stanu mechanizmu licznikowego rozpoczyna się odryglowywanie automatu, które nie jest jednak zupełne, ponieważ występ

49a dźwigni 49 przeszkadza dźwigni 39 do powrotu w położenie początkowe. Wskutek tego zapadka 43, sprzężona z zapadką 39, pozostaje nadal w zetknięciu z tarczą 45. Odryglowywanie zostaje zakończone przez obrócenie ksiuka 63 zamka 55 zapomocą klucza narządu odryglowywającego 14. Klucz opisany jest poniżej.

W celu udaremnienia zabiegów, przeciwdziałających zaryglowywaniu automatu we właściwym czasie, automat jest wyposażony w dodatkowe urządzenie. Po wykonaniu jednego całkowitego obrotu wału 6 umocowany na nim ksiuk 51 zahacza o koniec zapadki 52, osadzonej na wale 7 wahlwie i dociskanej zapomocą sprężyny 53 do trzpieńka oporowego 54 dźwigni 35. Gdyby posługujący się automatem zechciał w chwili, gdy mechanizm licznikowy wykazuje koniec okresu działania, unieruchomić zapadkę 39 i połączone z nią narządy zatrzymowe przez usiłowanie obracania korbką wału 6 w kierunku obrotu wskazówki zegara i w ten sposób zapobiec zaryglowaniu automatu we właściwej chwili, to temu zapobiega zapadka 52. Zapadka 39 mianowicie mieści się luźno w wykroju 40 tarczy 41, wobec czego przy obracaniu wału 6 w prawo zapadka 52 nakłada się przede wszystkim na ksiuk 51, poczem dopiero występ zapadki 39 styka się ze ścianką wykroju 40. Ponieważ jednak zapadka 52 jest sprzężona z dźwignią 35 tylko zapomocą sprężyny 53, to dźwignia ta może obracać się wbrew wzmiankowanemu naciśkowi na korbkę, a wraz z nią i wał 7 z nastawionymi przezeń narządami zatrzymowymi, wskutek czego skutecznie się zaryglowanie automatu.

Aż do ukończenia wszystkich czynności, poprzedzających odryglowanie automatu, zamek 55 pozostaje zaryglowany zapomocą zapadek 64, 59, współdziałających z ksiukiem zatrzymowym 62, co zapobiega przedwczesnemu i bezskutecznemu uruchomieniu zamka, którego obroty, jak to niżej

będzie opisane, są rejestrowane i podlegają opłacie. Podczas ryglowania urządzenia stemplującego, przy obrocie wału 7 w lewo, czynna jest również dźwignia 65. Dźwignia ta odchyła zapomocą trzpieńka 65a zapadkę 64 w kierunku, przeciwnym do obrotu wskazówki zegara, przeciwdziałając sprężynie 66; w ten sposób zapadka 64 styka się z ksiukiem zatrzymowym 62 zamka 55. Zapadka 59, która poprzednio stykała się z ksiukiem 62, zostaje podczas ryglowania urządzenia stemplującego podniesiona wbrew działaniu sprężyny 58, co następuje wskutek tego, że dźwignia 49, 56, której trzpieńek 60 współdziała z zapadką 59, odchyła się pod działaniem sprężyny 50 w kierunku, zgodnym z obrotem wskazówki zegara. Odchylenie dźwigni 49, 56 jest umożliwione przez to, że koniec 39b zapadki 39 zapada za występ 49a dźwigni 49.

Następujący za zaryglowaniem urządzenia stemplującego obrót wału 7 w kierunku, zgodnym z obrotem wskazówki zegara, powoduje odchylenie dźwigni 65 w tym samym kierunku; w ten sposób zapadka 64 odchyłona zostaje od ksiuka 62. Po obrocie wału 6 względnie 7 w prawo zamek może być uruchomiony. Przy obracaniu wałka 61 zamka w kierunku obrotu wskazówki zegara, osadzony na nim ksiuk 63 odchyła dźwignię 56, 49, tak że występ 49a zwalnia ramię 39b zapadki; wskutek tego zapadka 39 pod działaniem sprężyny 48 może odchylić się w kierunku obrotu wskazówki zegara i wsunąć się w wykroń 40 tarczy 41. Drażek kierowniczy 42 przesuwa się przytem ku dołowi i wysuwa zapadkę 43 z wykroju 44 tarczy 45. Przy odchylaniu się dźwigni 56 zapadka 59 zostaje zwolniona ponownie tak, że pod działaniem sprężyny 58 zostaje pociągnięta ku dołowi i ustawia się na drodze ksiuka 62 wałka 61 zamka. Wałek ten zostaje w ten sposób zabezpieczony przed dalszem obracaniem się aż do następnego zaryglowania. Uru-

chomienia zamka 55 automatu skutecznia się zapomocą zamka 55', umieszczonego w narzędzie odryglowującym 14. Zamek 55' zostaje nastawiony zapomocą klucza 67 (fig. 8) na wykonanie pewnej liczby zamknięć. Klucz znajduje się w urządzie pocztowym względnie w innych urządzeniach, kontrolujących automat.

W osłonie 68 jest osadzony obrotowo trzon 69 klucza 67. Obracanie tego trzonu jest niemożliwe do chwili, w której przesuwna osiowo tulejka 72, umieszczona w tulejce 71, umocowanej sztywno na osłonie 68, zostanie odsunięta przez tulejkę 70 (fig. 4) zamka 55' wbrew działaniu sprężyny 73. Wskutek tego czop 74, zamocowany w tulejce 72, wysuwa się ze żłobka trzonu klucza, tak że ten ostatni może być obracany. Obroty trzonu klucza są przenoszone zapomocą kółek zębatach 75 na mechanizm licznikowy 76. Trzon 69 jest zabezpieczony zapomocą nieprzedstawionego na rysunku urządzenia przed obracaniem go w kierunku odwrotnym. Również obracanie tulejki 71 wraz z całą osłoną 68 na tulejce 70, skoro klucz 67 zostanie wprowadzony do zamka 55' klienta, jest uniemożliwione przez nieprzedstawione na rysunku występy.

Po nasunięciu tulejki 71 na tulejkę 70 zamka klienta połączony z tulejką 70 wał 77 zamka obraca się przy obracaniu trzonu 69. Wał 77 obraca za każdym swym obrotem kółko zębate 79 o jeden ząb zapomocą zęba 78. Zapadka 80, znajdująca się pod działaniem sprężyny 81, zabezpiecza przytem kółko zębate 79 przed dalszem obracaniem się. Na wale 82 kółka zębatego 79 jest osadzona na stałe tarcza liczbowa 83 (fig. 7), zaopatrzona w danym przypadku w szereg cyfr od 0 do 9.

Dopóki klucza nie obraca się widoczna jest w okienku 84 osłony zamka cyfra 0. Pozostałe cyfry ukazują się odpowiednio do liczby skutecznie obrótów klucza (zamykań). Po dziewięciu obrotach wału

77 zamka występ 85 uderza o oporek 86, tak że następne zamknięcie jest uniemożliwione. W tem położeniu trzpień 87 (fig. 6), umocowany na kółku zębatym 79, znajduje się w obrębie zasięgu ksiuka 88, umocowanego na wale 77 zamka, wskutek czego wał ten po wykonaniu obrotu, powodującego dziewiąte zamknięcie, jest zaryglowany i nie może wykonywać dalszego nawet częściowego obrotu. W oznaczonem zatem położeniu zamek klienta 55' został zapomocą klucza 67 władz kontrolujących uprzednio otwarty na 9 zamknąć. Zamknięcia te mogą być cofnięte zapomocą klucza 89 klienta. Zamek klienta 55' wprawia w ruch, przy posługiwaniu się nim, wzmiankowany powyżej zamek 55 automatu. Przy każdym obrocie klucza 89 klienta znajdujący się na kluczu ksiuk 90 obraca kółko zębate 79 o jeden ząb wtył. Skoro tylko kółko zębate 79 a wraz z niem i tarcza liczbowa 83 zostaną przez obracanie zamka ustawione w położenie zerowe, to ksiuk 85 (fig. 7) ustawia się przed ksiukiem 91, umieszczonym na kluczu klienta; w ten sposób zostaje uniemożliwione dalsze obracanie klucza klienta. Zamknięcia, dokonane zapomocą klucza klienta, są rejestrowane za pośrednictwem licznika obrotów 92. Na kluczu 89 klienta zaklinowane jest kółko zębate 93, które przy każdym obrocie tego klucza obraca kółko zębate 94, luźno osadzone na wale 82, oraz kółko 95, osadzone na stałe na wałku 25 do papieru.

Wałki 24 i 25 wraz z pasmem papierowym 26 są zamknięte w osłonie 23, która jest nasuwana od strony lewej na narząd odryglowujący 14 (fig. 4) i zabezpieczona zapomocą plomby 97 łącznie z przykrywką 96, zakrywającą otwór na klucz 68 władz kontrolujących. Druć zamykający przechodzi przez otwory osłony 23 i przykrywki 96. W ten sposób zarówno otwór na klucz jak i pasma papierowe są dostępne jedynie władzom kontrolującym po zerwaniu plomby.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Automat stemplujący, mający zastosowanie zwłaszcza do frankowania korespondencji i wyposażony w mechanizm licznikowy, służący równocześnie do rejestrowania wartości odbitych stempli i ryglowania automatu, oraz w narząd odryglowujący, znamienny tem, że narząd odryglowujący (14), odłączany od automatu, jest zaopatrzony w pasmo papierowe (26), przewijane stopniowo, przyczem na pasmie tem przy każdym zaryglowaniu lub odryglowaniu automatu wydrukowany zostaje samoczynnie stan liczbowy, wykazywany przez licznik.

2. Automat stemplujący według zastrz. 1, znamienny tem, że w osłonie (23), zaopatrzonej w otwory (28) na krążki z czcionkami (16), obracane przez mechanizm licznikowy, umieszczone są wałki (24, 25), służące do przewijania pasma papieru (26).

3. Automat stemplujący według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że części zamka, uruchomiane zapomocą klucza (89) klienta są sprzężone z urządzeniem do przewijania pasma papieru (26), na którym rejestruje się stan mechanizmu licznikowego, tak iż włączanie pasma (26) uskutecznia się pośrednio zapomocą klucza (89).

4. Automat stemplujący według zastrz. 1—3, znamienny tem, że osłona (23), wewnątrz której znajduje się pasmo (26), jest zaplombowana plombą (97) łącznie z przykrywką (96), zasłaniającą otwór na klucz władz kontrolujących.

5. Automat stemplujący według zastrz. 1—4, znamienny tem, że tarcza liczbowa (83), obracana w jednym kierunku zapomocą trzonu (69) klucza (67) władz kontrolujących, w przeciwnym zaś—zapomocą klucza (89) klienta, jest wyposażona w urządzenie hamulcowe, umieszczone na narządzie (14), odryglowującym automat, i zapobiegające obracaniu tarczy liczbo-

wej poza położenie zarówno zerowe, jak i ustawione maksymalne położenie.

6. Automat stemplujący według zastrz. 1—5, znamieny tem, że narząd (14) odryglowujący automat, znajduje się w obrębie zasięgu dźwigni (20), tak iż przy wprowadzaniu tego narządu (14) do osłony (12) dźwignia (20) zostaje odchylona, wskutek czego wał (6) mechanizmu drukującego zostaje zwolniony i może wykonać jeden obrót.

7. Automat stemplujący według zastrz. 1—6, znamieny tem, że posiada napędzany mechanizm drukujący, powodujący częściowe odryglowanie automatu, wymagające użycia siły, przyczem całkowite odryglowanie uskutecznione zostaje zapomocą klucza klienta.

8. Automat stemplujący według zastrz. 1—7, znamieny tem, że zapadka (43), ryglująca automat, jest sprzężona przymusowo z zapadką (39), która w odryglowanym automacie wsuwa się w wykrój (40) tarczy (41), osadzonej na wale napędowym (6) mechanizmu drukującego.

9. Automat stemplujący według zastrz. 1—8, znamieny tem, że wyposażony jest w zapadki (59, 64), ryglujące zamek (55) tak długo, aż wał (6) nie ustawi się po całkowitym obrocie w położeniu zerowym, a zapadka (43) — w położeniu, ryglującym automat.

10. Automat stemplujący według

zastrz. 1, znamieny tem, że posiada osłonę (12), pochyloną przez wał (6) mechanizmu drukującego, sięgającą od jednej ścianki automatu do drugiej i zaopatrzoną w otwory (15) na krążki (16) oraz otwór (19) na dźwignię (20).

11. Automat stemplujący według zastrz. 1—9, znamieny tem, że posiada dźwignię (32), rozrządzaną przez mechanizm licznikowy i współdziałającą z drugą dźwignią (35), przyczem dźwignia (32) po zużyciu zgóry opłaconej liczby stempłowań zwalnia dźwignię (35), tak iż ta ostatnia przeprowadza sprzężoną z nią zapomocą sprężyny (48) i trzpieńka (38) zapadkę (43), będącą pod działaniem sprężyny (36), w położenie ryglujące automat przy jednoczesnem wysunięciu się zapadki (39) z wykroju tarczy (41), osadzonej na wale (6), który jest wyposażony w kciuk (18), uruchamiający ramiona (17) i osłonę (12) mechanizmu drukującego, w kciuk (51), współdziałający z zapadką (52) w celu ograniczenia obrotu wału, oraz w kciuk (46), cofający dźwignię (47) wraz z dźwigniami (37, 65, 35), umocowanymi na wale (7), oraz zapadkę (52), sprzężoną z dźwignią (35) zapomocą sprężyny (53).

Paul Anders.
Zastępca: Inż. A. Wolfowicz,
rzecznik patentowy.

