

URZĄD PATENTOWY



B42d, 9/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1123.

Kl. 70 d₉.

Ciro Ciabotti,
Medjolan (Włochy).

Przyrząd do odwracania kart książek.

Zgłoszono: 3 grudnia 1920 r.

Udzielono: 1 grudnia 1924 r.

Przedmiot wynalazku stanowi przyrząd do odwracania kart umieszczonych na pulpicie książek, nut lub t. p., polegający na tem, że wprowadzana w ruch obrotowy tarcza porusza jedną dźwignię, następnie zaś drugą dźwignię, które odwracają kartki.

Na załączonym rysunku fig. 1 przedstawia widok przyrządu z przodu, fig. 2, 3 i 4—przekroje poziome, fig. 5—pewien szczegół i fig. 6—widok boczny narządu przytrzymującego odwrócone kartki.

Do deski pulpitu przymocowany jest pusty drążek 1, który może również stanowić część pulpitu. W części środkowej drążka 1 leży na poziomych jego ściankach wrzeciono 3 z tarczą 2, która na obwodzie swym zaopatrzona jest w podwójny żłobek. Giętkie druty 4 i 5 mogą wywoływać ruch obrotowy tarczy.

Z drutem 5 połączony jest drut pociągowy, który prowadzi do pedału lub korbki ręcznej. Drut 5 przy pomocy drutu pociągowego może obracać tarczą 2 w pewnym kierunku. W kierunku odwrotnym obraca tarczę obciążony sprężyną drut 4.

Tarcza posiada na górze i na dole sztyfty 7 i 8, ustawione w płaszczyźnie pionowej. Pod tarczą 2 na wrzecionie 3 leży tarcza jałowa 9, posiadająca w pobliżu obwodu krótkie łukowate wycięcie, do którego wchodzi sztyft 7. Nad tarczą 2 leży na wrzecionie tarcza jałowa 10 z wykrojem na sztyft 8. Wycięcie tarczy 10 jest znacznie dłuższe od wycięcia tarczy 9 i zajmuje około połowy obwodu tarczy. Przy obrocie tarczy 2 w kierunku strzałki (fig. 2) powstaje najprzód ruch tarczy dolnej 9 z krótszem

wycięciem, następnie po upływie pewnego czasu zaczyna się poruszać tarcza górna 10. Na tarczę 9 działa sprężyna spiralna 11, która wywołuje zwrotny ruch tarczy. Tarcza 9 posiada dźwignię 12 z drążkiem 13 na wolnym końcu dźwigni, a drążek kulkę gumową 14 z otworem muszlowym 15. Pośrodku drążka tkwi czop 16, podtrzymujący ustawione w postaci szczypców dwuramienne dźwignie 17 i 18. Końce ramion ściskają kulkę gumową, a końcówki ramion dolnych dźwigni utrzymuje w rozsuniętym stanie wspornik 19 stopniowo zwężający się i przymocowany do drążka 1.

Tarcza 10 posiada dźwignię 20 dwa razy krótszą od dźwigni 12 i zaopatrzoną na końcu zewnętrznym w drążek 21, który obraca się w kierunku strzałki (fig. 5). Przeciwwaga 22 utrzymuje drążek 21 pionowo, odwracającą się jednak kartka odchyła drążek i może się po nim przesunąć. Po prześlizgnięciu się kartki przeciwwaga 22 przywraca drążkowi kierunek pionowy i przylega do tylnej strony kartki, która ma być odwrócona. Obrót tarczy 10 i dźwigni 20 wywołuje sprężyna spiralna 25 z chwilą, gdy sztyft 8 odsunie zatrzask 23 od ząbienia tarczy 24.

Dźwignie 12 i 20 mogą posiadać budowę teleskopową w celu przystosowania przyrządu do książek różnych formatów.

Przyrząd działa w sposób następujący:

W warunkach normalnych dźwignia 12 przylega do pustego drążka i przysuwa muszlę 15 do brzegu prawej kartki książki. Dźwignia 20 zajmuje pozycję wskazaną na fig. 3; wystaje przeto ponad powierzchnię pulpitu i drążek 21 nie przeszkadza w czytaniu książki. W celu odwrócenia karty należy nacisnąć pedał lub obrócić korbkę ręczną i wprowadzić, za pośrednictwem drutu 5, tarczę 2 w ruch. Ruchy te sztyft 5 przenosi na dolną tarczę 9

i dźwignię 12, która odwraca się od pulpitu. Podczas tego ruchu obrotowego końce dolne dźwigni 17 i 18 obsuwają się po wsporniku 19 i zbliżają do siebie. Końce górne rozsuwają i zwalniają kulkę gumową 14 z zacisku. Kulka rozpręża się i wywołuje działanie ssące, które sprawia, że odwrócona kartka przylega do muszli. Karta posuwa się jednocześnie z dźwignią 12 i spada na drążek 21, który się odchyła i przesuwa po niej. Po przejściu kartki przeciwwaga 22 przywraca pionowy układ drążka, który przylega do tylnej strony karty. W tej chwili rozpoczyna ruch tarcza 10, która po odsunięciu zatrzasku 23 sztyftem 8, wraz z dźwignią 20 porusza się pod działaniem sprężyny spiralnej 25 naprzód, wobec czego drążek 20 oddziela kartki od muszli 14 i przechodzi na lewą stronę książki. Po zluźowaniu drutu pociągowego sprężyny 6, 11 wszystkie części przyrządu powracają do ich pierwotnego stanu.

Do utrzymania odwróconej karty służy przyrząd dodatkowy połączony z przyrządem głównym przy pomocy drutu 26, który prowadzi do drutu 4 i jest przymocowany z drugiej strony do klina 27. Przy odwróceniu kartki drut 4 przesuwa się do spodu tego przyrządu. Ruch ten przenosi drut 26 na klin 27, który przesuwa się wskutek tego po umocowanym na drążku 1 bloku 28. Klin łączy z blokiem śrubę 30 wkręconą w blok i przechodzącą przez ucho klina 29. Przy ruchu naprzód naciska klin 27 na występ 31 odcinka 32, który obraca się na czopie 33 i powoli odsuwa się od książki. Pod koniec odwracania karty odcinek 32 wraz ze sztyftem 34 znajduje się w takiej pozycji, że nie przeszkadza ruchowi karty. Po odwróceniu karty przyrząd powraca do układu pierwotnego, drut 4 zostaje zluźwany i klin 27, pod wpływem sprężyny 35, podsuwa się pod odcinek 32

cieńszym swym końcem. Sprężyna 36 przesuwą wówczas odcinek do książki. Sztyft 34 naciska przytem na odwróconą kartę i nie pozwala na jej ruch powrotny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do odwracania kart książki, tem znamieny, że poruszana z zewnątrz tarcza (2) porusza przedewszystkiem jedną dźwignię i następnie drugą dźwignię (12 lub 20), które odwracają kartki.

2. Przyrząd według zastrz. 1, tem znamieny, że dźwignia (12), odwracająca kartki posiada ściśniętą w stanie jałowym kulkę gumową (14), która napręża się podczas obrotu dźwigni, a, wywołując działanie ssące, przyciąga do siebie kartę.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, tem znamieny, że w stanie nieczynnym przyrządu kulka gumowa (14) jest zaciśnięta pomiędzy dwiema dźwigniami (17 i 18), przymocowanymi do dźwigni (12), podczas gdy dolne końce tych dźwigni posuwają się przy obrocie dźwigni (12) po zwiężającym się wsporniku (18) i zbliżają do siebie, wobec czego końce górne rozsuwają się i zwalniają piłkę gumową z zacisku.

4. Przyrząd według zastrz. 1, tem znamieny, że odwracająca karty dźwi-

gnia (20) posiada zaopatrzony w przeciwwagę (22) dźwignię (21), który zostaje przez odwróconą kartę odchylony i po prześlizgnięciu się karty powraca pod działaniem przeciwwagi (22) do normalnego stanu a, przylegając do tylnej strony karty, pociąga ją za sobą.

5. Przyrząd według zastrz. 1, tem znamieny, że odwracające karty dźwignie (12, 20) połączone są z tarczami (9, 10), poruszanymi przez tarczę (2).

6. Przyrząd według zastrz. 5, tem znamieny, że tarcza (9) posiada krótki wykrój łukowaty, tarcza zaś (10) podobny wykrój lecz dłuższy oraz że w wykrojach tych leżą wystające sztyfty (7, 8) tarczy napędnej.

7. Przyrząd według zastrz. 5 i 6, tem znamieny, że tarcza dźwigni, powodująca odwrócenie karty, porusza się pod działaniem sprężyny (25) wraz z odwróconą kartą naprzód po oswobodzeniu sztyftu (8) z zatrzasku (23).

8. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny urządzeniem przytrzymującym odwróconą kartę książki, złożonem z odcinka (32), który przy udziale tarczy napędnej (2) i klina (27) odsuwa się od książki przy odwracaniu karty i po jej odwróceniu przylega do niej, przytrzymując odwróconą kartę.

Ciro Ciabotti.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

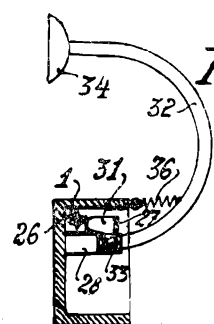


Fig. 6

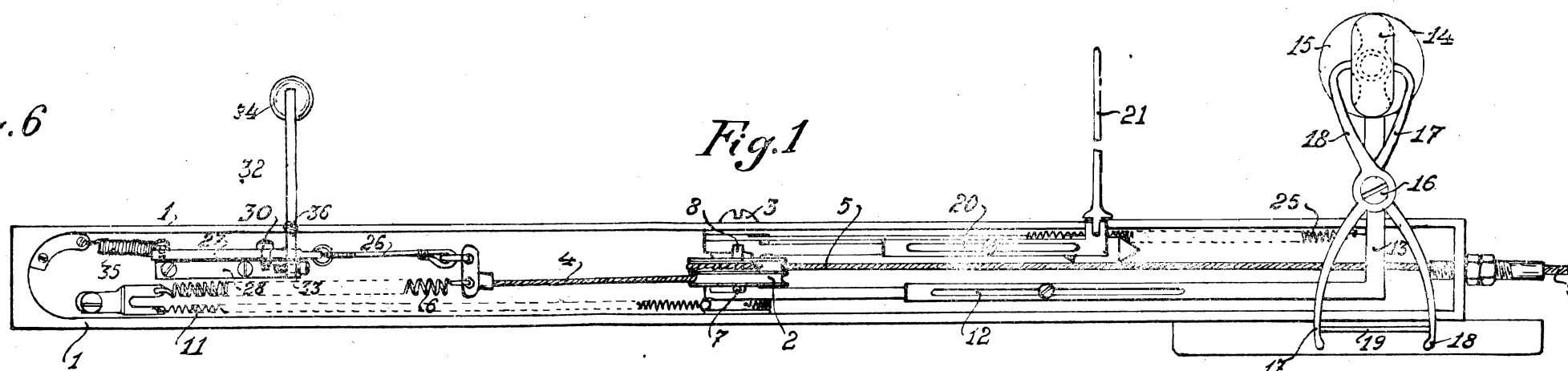


Fig. 1

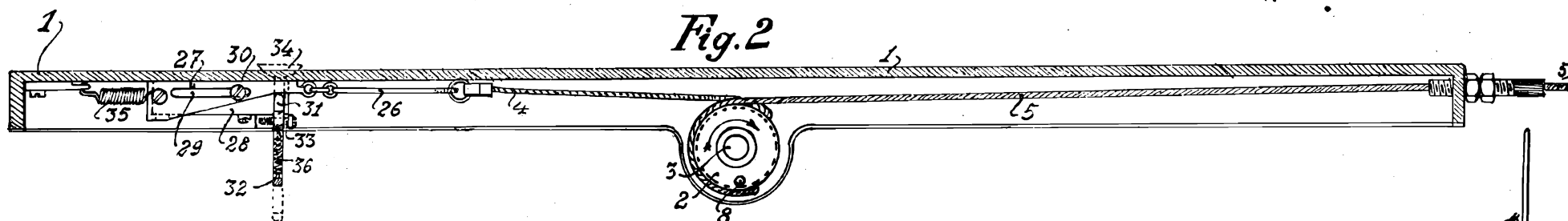


Fig. 2

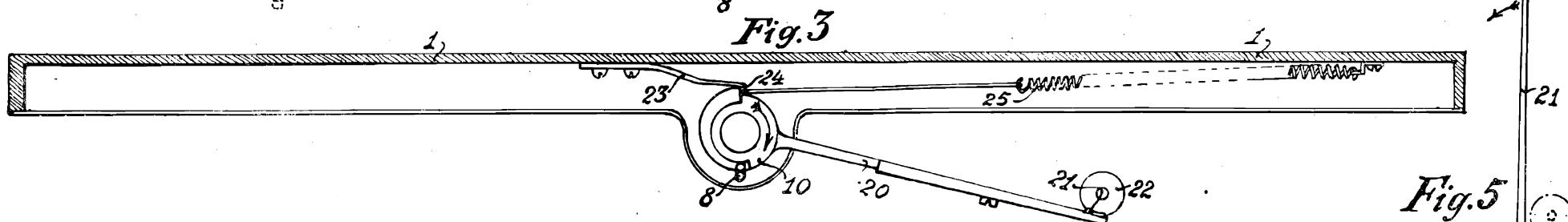


Fig. 3

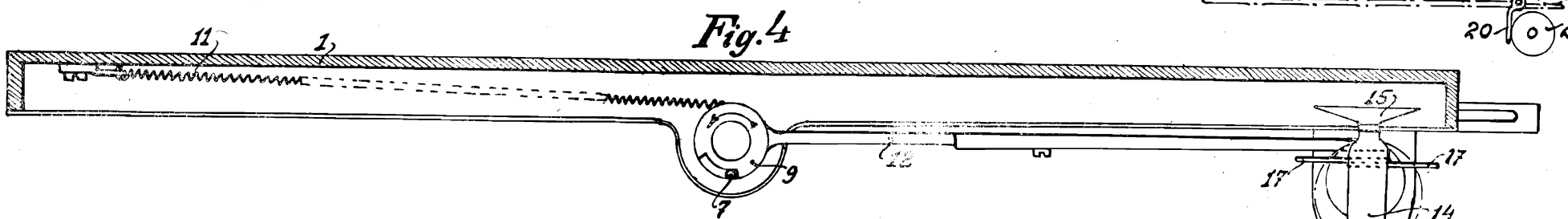


Fig. 4

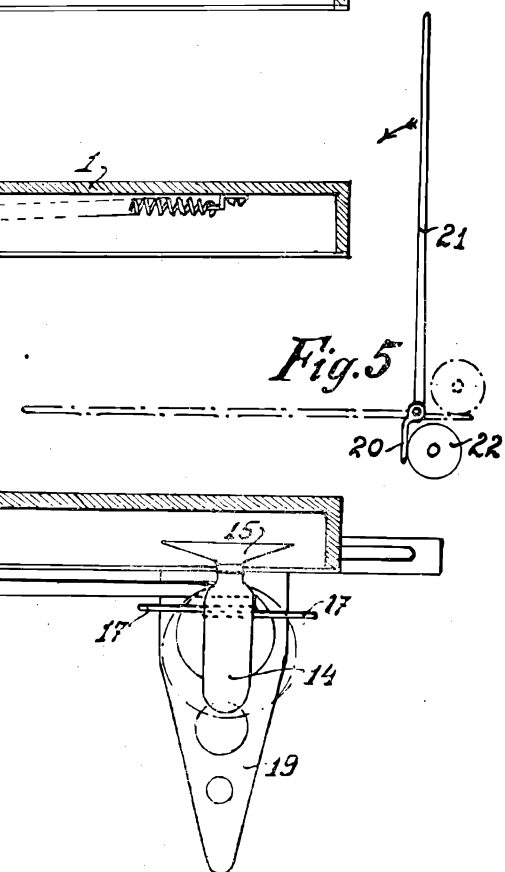


Fig. 5