

Warszawa, 28 stycznia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



B60n 3/12²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20836.

Kl. 63 c, 90.

Franz Duhan
(Wiedeń, Austria).

Aparat do wydawania wyrobów tytoniowych i innych towarów cylindrycznego kształtu, zamykany i uruchomiany zapomocą guzika przyciskowego.

Zgłoszono 10 marca 1933 r.

Udzielono 11 grudnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 10 marca 1932 r. (Austria).

Znane są już aparaty, które po uruchomieniu zapomocą przycisku, rączki, dźwigni lub tym podobnego narządu wydają bez wrzucenia monety pojedyncze papierosy i tym podobne artykuły. W samochodach używane są również aparaty, które wydają papierosy zapalone i połączone są w tym celu z kompresorem i baterjami samochodu. Są to aparaty duże i kosztowne, wymagają osobnej instalacji, a ponadto nie są zupełnie pewne, gdyż zdarzają się zakłócenia w ich działaniu i inne niedomagania.

W znanych aparatach tego rodzaju poszczególne papierosy spadają własnym

ciężarem pionowo na równię pochyłą, aby następnie stoczyć się do kanału odbiorczego.

Wszystkie te aparaty mają tę wadę, że są mało zabezpieczone od kradzieży i że po uruchomieniu wydają papierosy każdemu, np. personelowi obsługującemu w garażach i t. d.

Aparat według wynalazku przeznaczony jest głównie do użytku w samochodach, odznacza się prostotą budowy, taniością i daje się zamknąć na klucz, tak że przede wszystkim zabezpiecza się zbiornik artykułów, a zarazem samoczynnie zostaje zaryglowany guzik przyciskowy, co wyklu-

cza wybieranie papierosów przez osoby niepowołane. Zamknięcie na klucz zabezpiecza ponadto od zdjęcia rozmaite narzędzia pomocnicze, osadzone na aparacie od zewnątrz, jak zapalniczki, popielniczki i t. d., które inaczej nawet mimo zamknięcia aparatu dałyby się odjąć. Poza tem aparat umieszczony jest tuż przy siedzeniu kierowcy, który wobec tego tylko przez naciśnięcie guzika może bez trudu wybierać pojedyncze papierosy i posługiwać się zapalniczką.

Aparat składa się z magazynku, zaopatrzonego w zamykane wieczko i przesuwanego w osłonie. W położeniu końcowem zamocowywuje się magazynek przy pomocy prostego zatrzymu. Aparat niezamknięty na klucz otwiera się celem napełnienia magazynku przez uruchomienie zatrzymu, który w położeniu spoczynkowym zabezpiecza magazynek zapomocą odpowiedniego występu jedynie przed przesuwaniem się wewnątrz osłony.

W myśl wynalazku naciśnięcie guzika uruchamia dźwignię, która w ten sposób przesuwając blachę zapadkową, zamykającą magazynek, że do kanału odbiorczego może wpaść pojedynczy papieros. Po zwolnieniu od nacisku guzik cofa się zpowrotem dzięki odciążeniu jego sprężyny pociągowej, która w czasie działania nacisku zostaje napięta, a osadzony na dźwigni popychacz przesuwając przytem papieros z kanału odbiorczego tak daleko ku przodowi, aby wystawał nazewnątrz i dawał się wyjąć. Zanim jeszcze papieros zacznie się wysuwać ku przodowi, blacha zapadkowa zamyka zpowrotem magazynek.

Zapalenie papierosa daje się skutecznie przy pomocy zapalniczki, obsługiwanej jedną ręką.

Śruby przytwierdzające aparat dostępne są tylko przy otwartym aparacie.

Zamek znajduje się na magazynku przesuwającym wewnątrz osłony. Przy uruchomieniu zamka sworznie zamykające

wnikają w osłonę i ustalają przez to magazynek w osłonie. Takież sworznie przechodzą nawylot np. przez zapalniczkę i przytrzymują ją lub też uniemożliwiają ruch dźwigni wzgl. uruchomienie guzika przyciskowego. Popielniczka, która osadzona jest na pokrywie i przy otwieraniu niezamkniętego na klucz aparatu daje się odjąć, chroniona jest od kradzieży dzięki temu, że odjęcie jej możliwe jest wyłącznie przy niezamkniętym na klucz aparacie, względnie po wyjęciu magazynku.

Postać wykonania wynalazku uwidocznił dla przykładu na rysunku.

Fig. 1 przedstawia widok boczny aparatu w stanie zamkniętym i zaryglowanym, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — widok od przodu pokrywy zamykającej, fig. 4 — przekrój poprzeczny osłony i magazynku, fig. 5 — przekrój poprzeczny zamka, fig. 6 — zbiornik na papierosy wraz z częściami składowymi, współdziałającymi przy wydawaniu ich, fig. 7 — dźwignię i guzik przyciskowy, przy pomocy których następuje wydawanie papierosów, a fig. 8 — zapalniczkę w stanie otwartym, osadzoną na pokrywie zamykającej.

Cyfra 1 oznacza zaopatrzoną w kołnierz cylindryczną osłonę, która przy pomocy odpowiednich środków, np. śrub 3, przymocowana jest do ściany 2 samochodu. Osłona ta posiada żeberka 4, służące do prowadzenia zbiornika 8 na papierosy, przesuwanego w kierunku osi. Z żeberkami 4 połączona jest sztywno ścianka zasłaniająca 9, która w stanie zamkniętym uniemożliwia dostęp do śrub 3. Przez ściankę 9 przechodzi nawylot zatrzym 5, połączony z płaską sprężyną umocowaną wewnątrz osłony w miejscu 7. Do zbiornika 8 przymocowana jest oś 10, na której obraca się blacha zapadkowa 11, współdziałająca przy wydawaniu towaru. Blachę tę obraca się wokoło osi 10 w kierunku strzałki przy pomocy dźwigni 12, zaopatrzonej w guzik przyciskowy.

Przy niezamkniętym na klucz aparacie ściankę 9 wraz z magazynkiem 8 można wyjąć jedynie po naciśnięciu wdół zatrzymu 5. Poza tem szczelina 39 w ściance 9 umożliwia obracanie popielniczki 37 dopóty, aż trzpień 40 znajduje się ponad kolistymi częściami podłużnych otworów 41, poczem już można odjąć popielniczkę.

Przy naciśnięciu guzika 16 porusza się on wraz z dźwignią 12, do której występu 21 jest on przymocowany (fig. 7). Prowadnicę dźwigni stanowią odpowiednie wpusty, listwy i tym podobne narządy 18.

Ruch dźwigni napina sprężynę 17, a ukośna krawędź 13 na dźwigni, stykająca się z blachą zapadkową 11, powoduje obrót tej ostatniej wokoło osi 10 w kierunku strzałki, dzięki czemu papieros 45 może wpaść do kanału magazynku 8.

Po zwolnieniu guzika 16 od nacisku cofa się on wskutek odciążenia sprężyny, a krawędź 13 zwalnia blachę zapadkową 11, która następnie pod działaniem sprężyny 19 wraca do położenia zamykającego. Papieros 45, znajdujący się w kanale odbiorczym, może być wyjęty przez otwór 46 w ścianie osłaniającej 9, gdyż jest wysunięty przez popychacz 14, osadzony na dźwigni 12 i poruszany w kanale odbiorczym.

Magazynek 8 wraz z przymocowaną do niego ścianką 9 po naciśnięciu wdół zatrzymu 5 można wyciągnąć z osłony 1 celem napełnienia, przyczem następuje napięcie płaskiej sprężyny 6, umocowanej w miejscu 7 w osłonie. W tem położeniu zatrzym może przejść przez ściankę zakrywającą 9, która dzięki połączeniu z magazynkiem prowadzona jest w sposób przymusowy.

Po wsunięciu magazynku do osłony sprężyna 6 jest odciążona, a występ znajdujący się na zatrzymie nie pozwala na wyciągnięcie magazynku.

Zamek (fig. 5) składa się z dźwigni 32, którą można obrócić zapomocą klucza 34

włożonego w otwór 33; dźwignia ta uruchomia dwa suwaki zamykające 25 i 26 za pośrednictwem osadzonych na niej trzpień 30 i 31. Te suwaki wyposażone są w sworznie zamykające 22 i 23 i są w odpowiedni sposób prowadzone w szczelinach 29 zapomocą trzpień 27 i 28.

Popielniczka zaopatrzona jest w trzpień 38, któremu w osłonie 1 odpowiada otwór, a w ścianie zakrywającej 9 szczelina 39. Do przytwierdzenia popielniczki do ścianki zakrywającej służą dwa osadzone na niej trzpień 40 oraz szczeliny 41 w tylnej ścianie popielniczki.

Przy zamkniętym na klucz aparacie sworznie zamykające 22 i 23 przechodzą nawylot przez osłonę w miejscach 24. Sworzeń 22 staje ponadto na drodze występu 21 dźwigni 12, uniemożliwiając przez to uruchomienie guzika przyciskowego 16, a zatem i wyjmowanie papierosów. Sworzeń zamykający 23 przechodzi nawylot przez nasunięte na siebie części 35 i 36 zapalniczki przez otwory 42 i 43 i nie pozwala na jej odjęcie. Ponieważ w stanie zamkniętym trzpień 38 popielniczki tkwi w okrągłym otworze osłony 1, przeto również popielniczki nie można ani obrócić, ani odjąć.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat do wydawania wyrobów tytoniowych i innych artykułów cylindrycznego kształtu, uruchomiany zapomocą guzika przyciskowego, znamienny tem, że zamknięcie aparatu posiada sworznie, który przy ryglowaniu tego aparatu zapomocą klucza uniemożliwia również ruch guzika przyciskowego.

2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tem, że jego zamknięcie posiada narządy, które przy ryglowaniu tego aparatu zapomocą klucza ryglują jednocześnie względnie zabezpieczają przed zdjęciem różne, osadzone na aparacie przedmioty

pomocnicze, jak zapalniczkę, popielniczkę i tym podobne.

3. Aparat według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że posiada osłonę, którą przytwierdza się do ścianki lub podobnej części zapomocą środków umocowujących, np. śrub, i która posiada prowadnicę do przesuwania magazynku z towarem, współdziałającego z pokrywą, odcinającą przy ryglowaniu aparatu dostęp do wskazanych środków umocowujących.

4. Aparat według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że guzik przyciskowy połączony

ny jest z dźwignią, która przesuwą zamykającą zbiornik blachę tak, iż towar spada do kanału odbiorczego, poczem w czasie wywołanego działaniem sprężyny cofania się dźwigni i guzika przyciskowego, a po powrocie blachy zapadkowej do położenia zamykającego, wypycha go popychacz, osadzony na dźwigni i poruszający się w kanale odbiorczym.

Franz Duhan.

Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

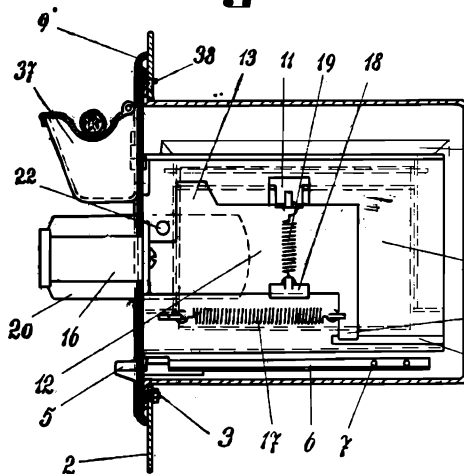


Fig. 2

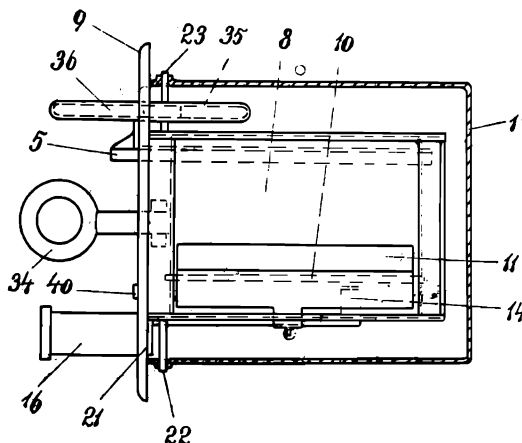


Fig. 3

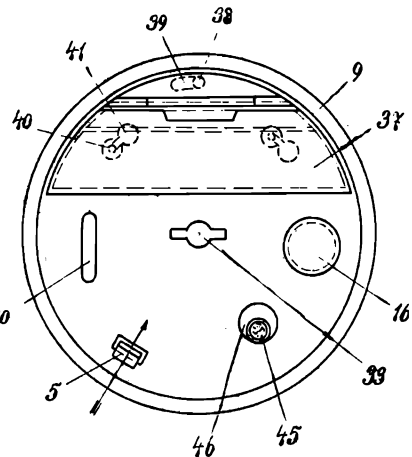


Fig. 4

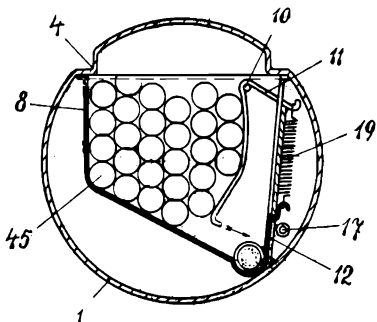


Fig. 5

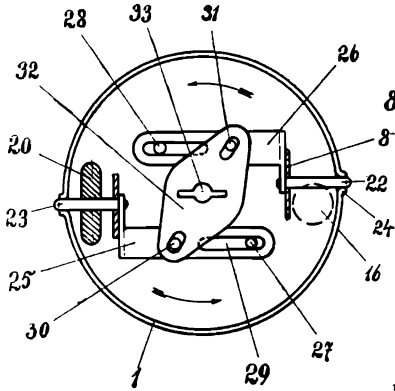


Fig. 6

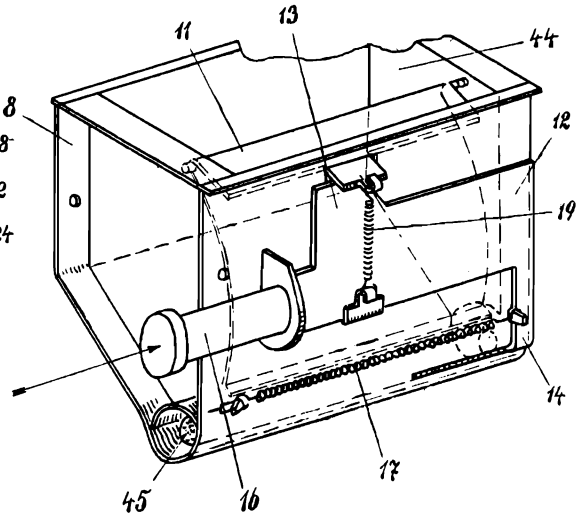


Fig. 7

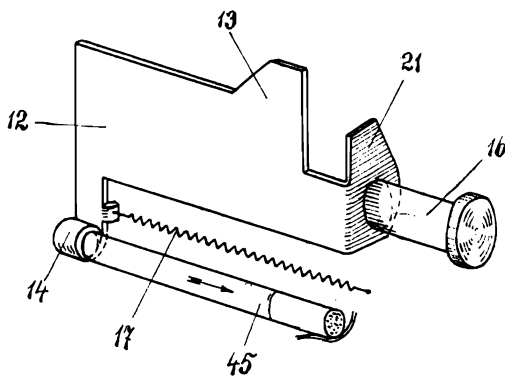


Fig. 8

