

Warszawa, 2 kwietnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



~~A 924~~ 15/16
A 924 f
BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26147.

Kl. 44 b, 26/01.

Hermann Lorant
(Wiedeń, Austria).

Pudełko do przedmiotów podługowatych, zwłaszcza papierosów.

Zgłoszono 25 września 1936 r.

Udzielono 29 stycznia 1938 r.

Pierwszeństwo: 26 września 1935 r. dla zastrz. 1—3; 10 grudnia 1935 r. dla zastrz. 4—10;

3 września 1936 r. dla zastrz. 11—13 (Austria).

Wynalazek niniejszy dotyczy otwierania jedną ręką pudełka do przedmiotów podługowatych dowolnego rodzaju, to jest takiego pudełka, z którego za pomocą jednej tylko ręki można wysuwać zawartość pudełka na zewnątrz. Znane są już pudełka tego rodzaju do papierosów, zwłaszcza takie, które posiadają wkładkę do papierosów, przesuwaną w położenie pochyłe, przy czym końce papierosów wystają na zewnątrz ponad krawędzią pudełka. W znanych pudełkach tego rodzaju pokrywa pudełka musi być jednak otworzona całko-

wicie, aby wkładkę w ogóle można było przesunąć. Przy otwieraniu takiego pudełka wkładki nie można przesunąć bezpośrednio ręką, lecz tylko za pomocą niedogodnych w użyciu urządzeń pomocniczych, które przesuwają wkładkę podczas otwierania pokrywy.

Pudełko według wynalazku niniejszego nie posiada wskazanej wady, gdyż jest zaopatrzone w prosty narząd, za pomocą którego pokrywa pudełka zostaje przez przesunięcie wkładki podniesiona samoczynnie tylko o tyle, że tworzy się szczelina, przez

którą mogą wysunąć się na zewnątrz końce papierosów. Według wynalazku niniejszego pudełko zaopatruje się w otwór, przez który umożliwia się przesuwanie palcem wkładki pudełka i jednocześnie ustawienie jej pochyło na odpowiednich prowadnicach tak, iż pokrywa pudełka zostaje podniesiona dostatecznie do wysunięcia końców papierosów na zewnątrz.

Na rysunku uwidoczniono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia w widoku z góry pudełko z zupełnie odchyloną pokrywą; fig. 2 — widok z boku pudełka z pokrywą przymkniętą; fig. 3 — nieco odmienny przykład wykonania pudełka, również w widoku z boku; fig. 4 — następny przykład wykonania pudełka w widoku z góry z podniesioną pokrywą; fig. 5 — widok tegoż pudełka z boku; fig. 6 — jeszcze jeden przykład wykonania pudełka z odchyloną pokrywą i odchyloną wkładką w widoku z góry i w widoku z boku; fig. 7 — następną odmianę z podniesioną pokrywą w widoku z boku, przy czym fig. 8a i 8b przedstawiają widok czołowy względnie tylny pudełka z zamkniętą pokrywą; fig. 9 przedstawia widok z góry innego przykładu wykonania pudełka; fig. 10 — tenże przykład wykonania, przy czym pudełko jest uwidocznione w położeniu, w którym pokrywa jest zespolona z wkładką, przedstawioną w położeniu podniesionym; fig. 11 — to samo pudełko w widoku z boku podczas użycia; wreszcie fig. 12 przedstawia perspektywicznie odmianę wykonania pudełka, uwidocznionego na fig. 9.

Na rysunku pudełko jest oznaczone cyfrą 1, a jego pokrywa — cyfrą 2. Pokrywę 2 dobrze jest zaopatrzyć w sprężyny 3, takśmym gumowe lub podobne środki, utrzymujące mocno pokrywę w położeniu zamknięcia. Pokrywę 2 otwiera się zupełnie (fig. 1) tylko przy napełnieniu pudełka. W pudełku 1 umieszczony jest jako wkładka szczególny zbiorniczek 4, który może się przesuwac

swymi czopami 6 lub podobnymi występami w rowkach prowadniczych 7, wykonanych w ściankach bocznych pudełka.

Jak widać na fig. 1, wkładka 4 jest docisnięta do tylnej ścianki pudełka za pomocą sprężynek 8, przy czym sprężynki 8 są oparte z kolei na płytkach 9 lub podobnych narządach, umieszczonych w rowkach prowadniczych.

Cel wynalazku, a mianowicie umożliwienie wysuwania z pudełka na zewnątrz papierosów, umieszczonych we wkładce 4, jedną ręką, jest osiągnięty dzięki temu, że w ścianie tylnej lub w tylnej części dna pudełka 1 wykonany jest otwór lub wycięcie 10, umożliwiające wywieranie nacisku na wkładkę 4 (nawet w zamkniętym pudełku) za pomocą palca.

Wolne końce papierosów 11 lub podobnych przedmiotów nie mogłyby jednak być wysunięte z pudełka 1 na zewnątrz, gdyby nie zostały jednocześnie podniesione tak, aby wysuwaniu się ich nie przeszkadzała ścianka przednia 14 pudełka. Wobec tego pudełko jest wykonane tak, że podczas przesuwania wkładki 4 zachodzi jednocześnie podnoszenie jej w położenie pochyłe. Osiąga się powyższe np. dzięki temu, że w pudełku 1 umieszcza się ścięte skośnie płytki 12 (fig. 1 i 2). Gdy wkładka 4 zostanie naciśnięta, to nasuwa się ona swym końcem przednim na pochyłe powierzchnie płytek 12, przy czym czopy lub występy 6 wkładki 4 zostają przesunięte w rowkach prowadniczych 7 równoległe do dna pudełka i wciskają sprężynki 8. Podnoszący się koniec wkładki 4 podnosi pokrywę 2 (fig. 2), skoro tylko zetknie się z nią, i końce papierosów 11 lub podobnych przedmiotów zostają wysunięte z pudełka w celu ich wyjęcia. Przy zwolnieniu wkładki 4 sprężynki 8 przesuwają ją z powrotem w położenie początkowe, przy czym pokrywa 2 pod działaniem sprężyn 3 ustawia się również samoczynnie z powrotem w położenie zamknięcia. Na wkładce 4 mogą być umie-

szczególne specjalne narzędzia, np. dźwigienki, zderzaki i t. d., które podnoszą pokrywę 2 już po nieznacznym przesunięciu wkładki 4, dzięki czemu wolne końce papierosów lub podobnych przedmiotów nie stykają się z przednią krawędzią pokrywy 2, ani też nie ulegają uszkodzeniu przez nią. Taki zderzak może np. współdziałać z pochylnią, umieszczoną na wewnętrznej powierzchni pokrywy 2.

Urządzenie powyższe może być, oczywiście, wykonane tak, że każdy poszczególny papieros zostaje umieszczony w osobnej małej obsadzie — wkładce 4, co umożliwia wysuwanie z pudełka papierosów kolejno po jednej sztuce. W tym przypadku każdej wkładce 4 powinny odpowiadać specjalne pochyle płytki 12.

Jak widać na fig. 3, pudełko, otwierane za pomocą jednej tylko ręki, może być również wykonane tak, że pokrywa 2 tworzy dodatkowy zbiornik zapasowy 13, który może być zamknięty pokrywą dodatkową 15, dzięki czemu w pudełku można umieścić większą liczbę papierosów. Opisywane pudełko może być wykonane z dowolnego odpowiedniego materiału, np. metalu, tekury i t. d.

W przykładzie wykonania według fig. 4 i 5 pokrywa 2, umocowana na pudełku 1, nie znajduje się pod działaniem sprężyn. Gdy pudełko jest zamknięte, to podczas przesuwania wkładki 4 pokrywa zostaje podniesiona, przy czym końce papierosów zostają wysunięte z pudełka. Po zwolnieniu wkładki 4 pokrywa 2 nie zamyka się za pomocą sprężyn, jak w pudełku według fig. 1 i 2, lecz musi być nieco naciśnięta w dół, po czym zostaje zamknięta za pomocą urządzenia ryglującego. Jeżeli pokrywa jest dość ciężka, to sprzęga się z urządzeniem ryglującym pod działaniem ciężaru własnego.

Urządzenie ryglujące jest wykonane w sposób następujący.

Wkładka 4 może być, jak na fig. 1 i 2,

przesuwana swymi czopami lub występami 6 w bocznych rowkach prowadniczych pudełka. Czopy te są w tym przypadku bądź połączone z płytkami 16, bądź przesuwają je wbrew działaniu sprężyn; płytki te są wyposażone w haczyki 5. Boczne rowki prowadnicze, w których przesuwają się czopy 6, posiadają wycięcia 19. Na bocznych ściankach pokrywy 2 umieszczone są haczyki 20 w takich miejscach, iż w razie ustawienia pokrywy w położenie zamknięcia haczyki te wchodzi w wycięcia 19. Jeżeli pudełko ma być zamknięte, to naciska się pokrywę 2 w dół, przy czym jednak wkładka 4 nie powinna znajdować się jeszcze w swym skrajnym położeniu tylnym, lecz zostaje przesunięta palcem (w kierunku strzałki) nieco ku przodowi, tak aby haczyki 20 mogły wsunąć się bez przeszkody do wycięć 19 bocznych rowków prowadniczych. Jeżeli następnie wkładka 4 zostanie zwolniona, to haczyki 5 zasuwały się pod działaniem sprężynek 8, ustawiających wkładkę 4 z powrotem w położenie początkowe ponad haczyki 20 i ustalają w ten sposób pokrywę 2 w położeniu zamknięcia. W razie odpowiedniego ukształtowania haczyków powyższa czynność może być wykonana również i przy ustawieniu wkładki 4 w położenie końcowe, uwidocznione na fig. 4, bez konieczności przesuwania jej palcem ku przodowi, a mianowicie wtedy gdy haczyki 20 i 5 są odpowiednio ścięte skośnie, tak iż przy naciskaniu pokrywy w dół haczyki 20 przesuwają haczyki 5 wraz z wkładką 4 nieco ku przodowi i wsuwają się pod haczyki 5, po czym wkładka 4 odskakuje w tył sama pod działaniem sprężynek 8.

Napełnianie wkładki 4 papierosami lub podobnymi przedmiotami jest ułatwione, jeżeli wkładka ta samorzutnie utrzymuje się w położeniu podniesionym. Ustawienie wkładki pod kątem względem dna pudełka, względnie ustawianie się wkładki w położenie pionowe może być zapewnione np. w

taki sposób, że na bocznych ściankach wkładki są wykonane małe występy 17, które zapadają w odpowiednie wgłębienia 18, znajdujące się z boku wkładki, np. w bocznych ściankach pudełka, zaopatrzonych w rowki prowadnicze dla czopów 6. Wgłębienia 18 są wykonane w takich miejscach, że gdy wkładka 4 zostaje przestawiona o 90° z położenia, przedstawionego na fig. 4, w położenie, uwidocznione na fig. 5 liniami przerywanymi, to występy 17 zapadają we wgłębienia 18.

Dalsze udoskonalenia pudełka są uwidocznione na pozostałych figurach rysunku.

Z fig. 6 widać np., iż nie jest rzeczą bezwzględnie konieczną wbudowywać sprężynki 8, przestawiające wkładkę 4 z powrotem w boczne rowki prowadnicze, lecz wystarczy przeprowadzić ciągną bez końca 22 z gumy, sprężystego drutu i t. d. przez dno pudełka 1, np. przez dwa otwory 23, a jednocześnie zahaczyć go np. za występ 21, znajdujący się na dnie wkładki 4. Takie urządzenie jest dobre zwłaszcza wtedy, gdy pudełko jest wykonywane z tektury, z dodatkiem sznurka gumowego.

Dalsze uproszczenie przedmiotu wynalazku można osiągnąć dzięki temu, że sprężynowanie pokryw 2 wykonywa się w taki sposób, że zakłada się sznurek gumowy 24 na pokrywę pudełka i jego denko tak, jak uwidoczniono na fig. 7, 8a i 8b. Sznurek bez końca 24 może być bądź okręcony dookoła pudełka (fig. 7, 8a), bądź też można na jednym brzegu pokryw 2, np. w miejscu 25, zawinąć dookoła tego brzegu i przymocować w tym miejscu sznurek 24, co daje tę korzyść, że sznurek nie przesuwa się, lecz jest mocno utrzymywany w położeniu właściwym (fig. 7, 8b). Jeżeli pudełko ma służyć do przechowywania jednego tylko przedmiotu podługowatego, np. jednego tylko ołówka do ust, to wystarcza jedna tylko wkładka, na której umieszczenie potrzeba przestrzeni o takiej tylko szerokości, jaką średnicę posiada ołówek do ust, przy

czym pudełko samo przybiera również wąski kształt podługowaty.

Również przy wykonaniu pudełka według fig. 9 w pudełku 1 umieszczona jest wkładka 4, która podczas przesuwania jej ślizga się po pochyłych prowadnicach 12, przez co zostaje podniesiona i podnosi z kolei pokrywę 2 w taki sposób, iż przez tak utworzoną szczelinę końce przedmiotów, umieszczonych we wkładce, np. końce papierosów, zostają wysunięte z wnętrza pudełka na zewnątrz (fig. 11). Wkładka jest przyciągana do dna pudełka 1 samoczynnie za pomocą sprężynki, sznurka gumowego 22 lub podobnych środków. Podczas gdy w opisanych powyżej przykładach wykonania pokrywa 2 była dociskana do wkładki 4 za pomocą skojarzonych z nią narządów sprężynujących, to w tym przykładzie wykonania osiąga się uproszczenie i udoskonalenie przedmiotu wynalazku przez to, że pokrywę pudełka wykonywa się tak, iż może ona być połączona z wkładką rozłącznie. Powyższe osiąga się według fig. 9 w ten sposób, że pokrywę 2 wyposaża się w boczne przedłużenia 26, 26'. Jeżeli pudełko jest wykonane np. z tektury, to przedłużenia te mogą być zagięte wzdłuż przerywanych linii 27, 27' oraz krawędzi 28, 28' pokryw 2. W celu połączenia wkładki z pokrywą pudełka podnosi się wkładkę i przykładą się ją do wewnętrznej powierzchni pokryw 2, po czym boczne przedłużenia 26, 26' zagina się na boki wkładki 4 (fig. 10). Jeżeli pokrywa 2 zostaje zwolniona, to sprężynki lub sznurki gumowe 22 pociągają ją wraz z wkładką w położenie zamknięcia, tak iż przedłużenia boczne 26, 26' układają się pomiędzy wkładką 4 i dnem pudełka 1. Jeżeli następnie wkładka 4 zostaje przesunięta, np. przez to, że wywrze się nacisk wskazującym palcem poprzez otwór 10 na wkładkę, to wkładka pozostaje podczas tego przesuwu również wewnątrz pokryw 2, przy czym wkładkę prowadzą przedłużenia boczne 26, 26' pokryw.

Jak widać z fig. 12, wzmiankowane boczne przedłużenia nie necessarily muszą być połączone z pokrywą pudełka, lecz do tego celu wystarczy jedna lub kilka płytek metalowych, osadzonych pokrętnie na czopach 29, lub też haczyków 30 i t. d., przy czym wzmiankowane czopy umieszcza się na bocznych ściankach pokrywy pudełka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pudełko do przedmiotu lub przedmiotów podługowatych, zwłaszcza papierosów, wyposażone we wkładkę w postaci zbiornika na te przedmioty, ustawianego przy przesuwaniu ku przodowi pochyło do położenia, przy którym końce wzmiankowanych przedmiotów wystają na zewnątrz ponad krawędzią dolnej części pudełka, znamienne tym, że ta dolna część posiada otwór lub wycięcie, przez które umożliwia się przesuwanie palcem wkładki po pochyłych prowadnicach, wznoszących się ku przodowi pudełka tak, iż przy wysuwaniu wkładki uchyla ona pokrywę aż do wytworzenia pomiędzy nią i ścianką przednią pudełka szczeliny, dostatecznej do wysunięcia na zewnątrz końców przedmiotów.

2. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że na wkładce (4) umieszczony jest narząd, jak np. dźwignia, zderzak, który podnosi pokrywę (2) już na początku przesuwu wkładki (4).

3. Pudełko według zastrz. 1 z wkładką, zaopatrzoną w czopy, wchodzące w rowki prowadnicze, wykonane w ściankach bocznych pudełka, znamienne tym, że wskazane czopy (6) znajdują się pod działaniem sprężyn (8), które zostają ściśnięte podczas przesuwania wkładki (4) palcem, a po zaprzestaniu wywierania na nią nacisku przestawiają wkładkę z powrotem w jej położenie początkowe.

4. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że do ustalania pokrywy w położe-

niu zamknięcia posiada urządzenie ryglujące, które składa się z haczyków (20), umieszczonych na pokrywie (2) i współdziałających z haczykami (5), umieszczonymi na przesuwnej wkładce (4).

5. Pudełko według zastrz. 4, znamienne tym, że haczyki (5) wkładki są umieszczone przesuwnie w rowkach, służących do prowadzenia tej wkładki, przy czym rowki te są wyposażone w wycięcia (19), przez które haczyki (20) pokrywy pudełka mogą wsuwać się pod haczyki (5) wkładki.

6. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że wkładka jego (4) jest połączona sznurkiem gumowym (22) lub temu podobnym z dolną częścią pudełka, w celu odciągania z powrotem wkładki.

7. Pudełko według zastrz. 6, znamienne tym, że sznurek gumowy (22) lub temu podobny jest przeprowadzony przez otwory (23) dolnej części pudełka i przymocowany do występu (21) lub podobnej części wkładki (4).

8. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że do ustalania pokrywy (2) w położeniu zamknięcia posiada sznurek gumowy (24) lub temu podobny, przymocowany do pokrywy i denka pudełka.

9. Pudełko według zastrz. 8, znamienne tym, że sznurek (24) jest przytrzymywany mocno na pokrywie (2) pudełka za pomocą odgiętej krawędzi (25) lub podobnej części pokrywy.

10. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że do ustalania wkładki (4) w położeniu podniesionym wkładka ta posiada jeden lub kilka występów (17), które zapadają we wgłębienia (18), wykonane w bokach wkładki (4).

11. Pudełko według zastrz. 1 — 10, znamienne tym, że wkładka jest połączona rozłącznie z pokrywą pudełka.

12. Pudełko według zastrz. 11, znamienne tym, że pokrywa pudełka posiada przedłużenia boczne (26, 26') takiego

kształtu, iż mogą one być zaginane na wkładkę.

13. Pudełko według zastrz. 11, natomiast tym, że do boków pokrywy pudełka są przymocowane dające się pokręcać haczyki (30) lub podobne narządy, które służą

do zaczepiania rozłącznie wskazanej pokrywy z wkładką pudełka.

Hermann Lorant.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

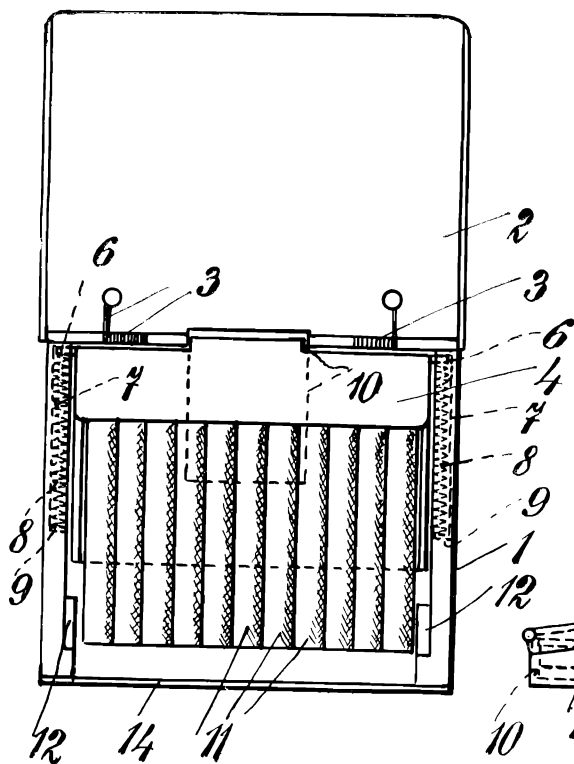


Fig. 2

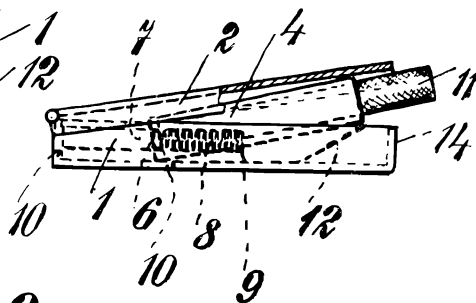


Fig. 3

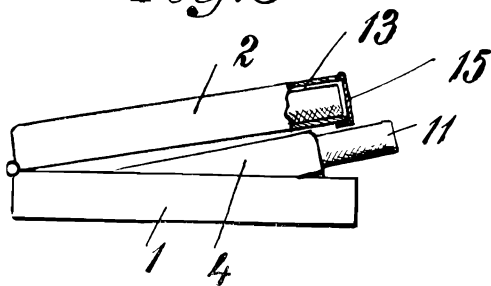


Fig. 4

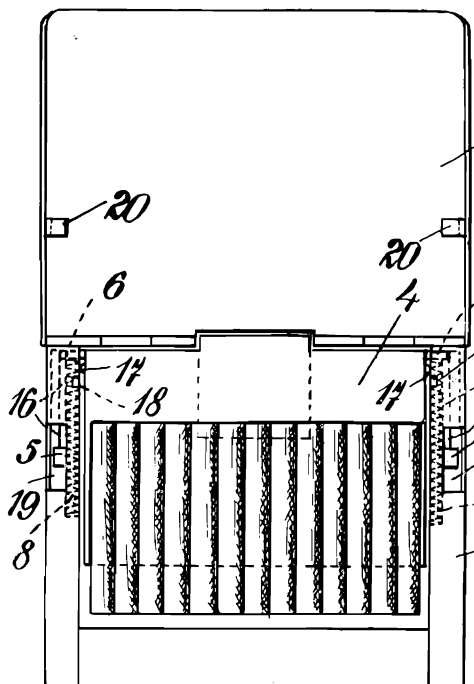


Fig. 5

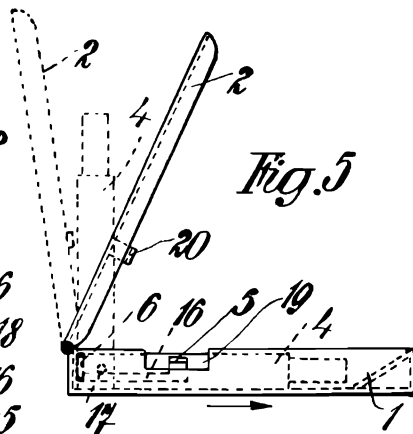


Fig. 7

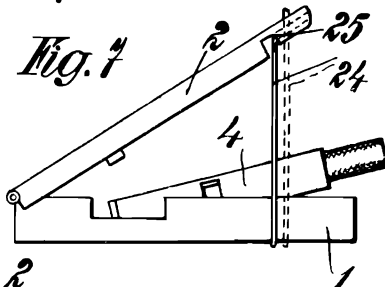


Fig. 6

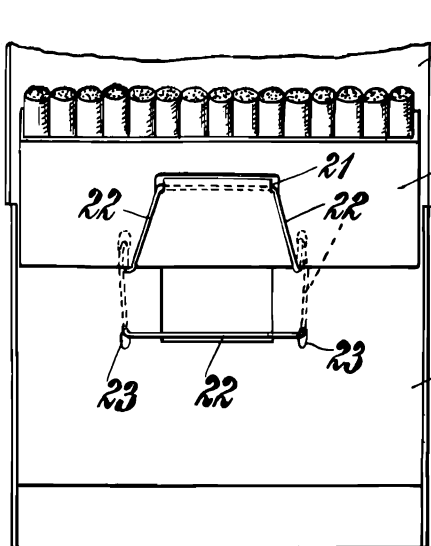
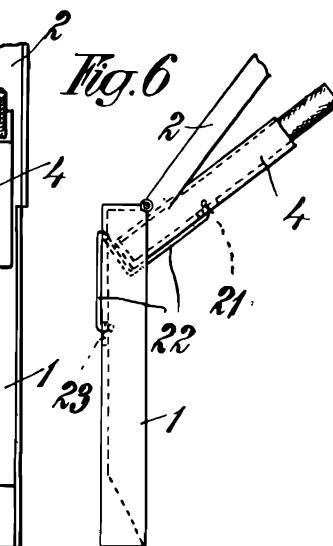


Fig. 8a

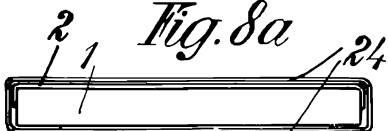


Fig. 8b

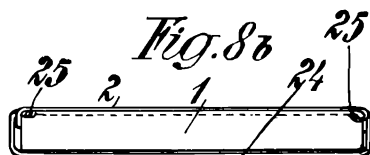


Fig. 9

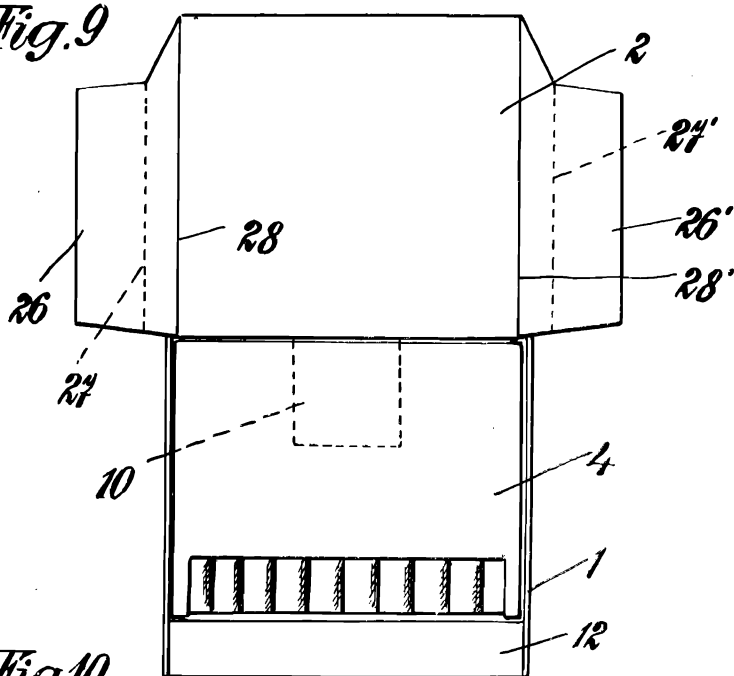


Fig. 10

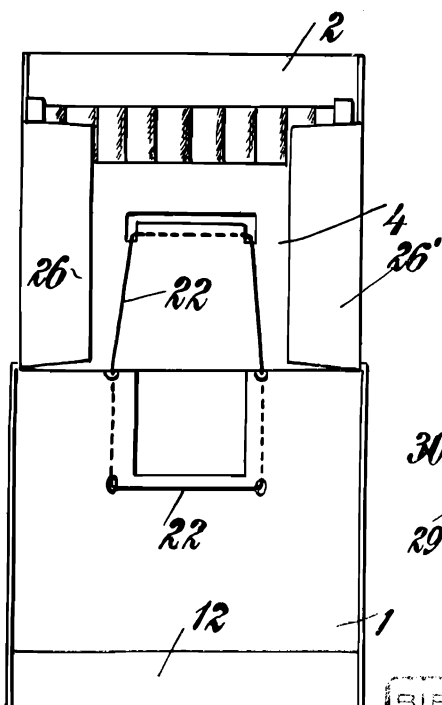


Fig. 11

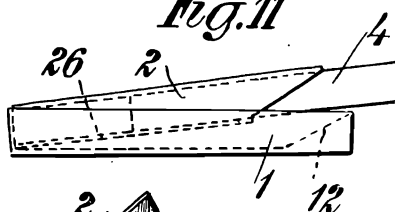
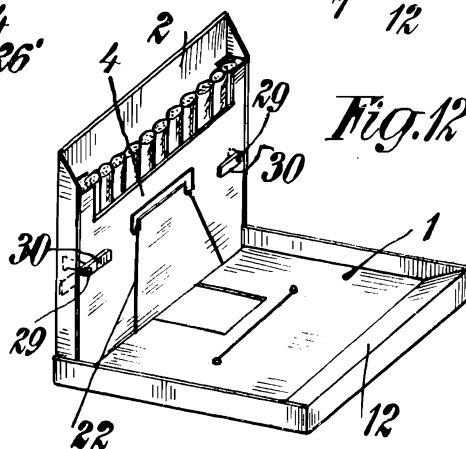


Fig. 12



BIBLIOTEKA