

15 stycznia 1927 r.

A 41h, 19/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4389.

Halge Norlander
(Stockholm, Szwecja).

~~Kl. 3 d 7.~~

3 d 19/00

Pudełko do przechowywania przedmiotów o kształcie igły.

Zgłoszono 6 listopada 1924 r.

Udzielono 9 marca 1926 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi pudełko nadające się szczególnie do przechowywania przedmiotów w kształcie igły, jak np. szpilek, igieł do szycia i t. d.

Przedmioty podobne (np. szpilki) dla sprzedaży układa się szeregami w papierkach lub też zwyczajnie w pudełkach. W obu wypadkach wyjęcie szpilki przedstawia pewne trudności. Przy wyjmowaniu szpilki z papierowego opakowania należy najpierw wyjąć papier i otworzyć opakowanie. Sposób ten ma tę wadę, że oprócz straty czasu wymaga naogół posługiwania się obiema rękami, co jest niedogodne, ponieważ przedmiot, np. papier lub tkanina, w którą zazwyczaj wpina się szpilki, najczęściej jest przytrzymywany jedną ręką.

Przechowywanie szpilek w pudełkach ma tę niedogodność, że trudno jest uchwycić palcami jedną tylko sztukę. Naogół przy pierwszej próbie wyciąga się pomimo woli większą lub mniejszą ilość szpilek, bardzo często kłując sobie palce.

Wreszcie szpilkę należy tak uchwycić, żeby można było się nią z łatwością posługiwać, to jest należy ją uchwycić za główkę.

Przedmiot wynalazku stanowi urządzenie, za pomocą którego można w łatwy i prosty sposób wyjąć jedną tylko szpilkę i, co ważniejsza, w pozycji umożliwiającej dogodne posługiwanie się nią.

Przedmiot wynalazku dotyczy pudełka, składającego się z dwóch części, połączonych za pomocą sprężyny. Dwie te części

zawierają z jednej strony wspornik, zaopatrzony w gniazda dla wymienionych przedmiotów, z drugiej zaś urządzenie, pozwalające rozdzielać przedmioty umieszczone w magazynie pudełka, wreszcie dźwignię dla przedmiotów ruchomych; zapomocą dźwigni przesuwają się przedmioty przez otwór w pudełku oraz ustawia się je w pozycji dogodnej dla uchwycenia ich przy przesuwaniu obu części pudełka. Narząd regulujący podawanie przedmiotów jest umieszczony w ten sposób, że można doń wprowadzić kilkanaście sztuk jednocześnie; najodpowiedniej jest umieścić przedmioty we wsporniku po linii spiralnej.

Na rysunku przedstawione są schematycznie tytułem przykładu dwa sposoby wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny pudełka po linii A—B na fig. 2, fig. 2—przekrój po linii C—D na fig. 1, fig. 3—odmienną postać urządzenia poruszającego wspornik ze szpilek, fig. 4 przedstawia wyżej podane urządzenie, widziane z góry.

W formie wykonania, uwidocznionej na fig. 1 i 2, cyfra 1 oznacza część górną pudełka, a cyfra 2—część dolną. Części te połączone są ruchomo w punkcie 3 i utrzymywane w przedstawionej na rysunku pozycji oddzielnie jedna od drugiej zapomocą sprężyny 4. Walec 6 połączony jest z pokrywą 1 pudełka zapomocą śruby 5 w ten sposób, że może się obracać i tworzy oś obrotu dla wspornika 8 szpilek 9, który zazwyczaj wykonywany jest w kształcie tulejki, zaopatrzonej w kołnierz 7. Koniec 11 sprężyny spiralnej jest przymocowany do sworznia 10, który jest umieszczony w walcu 6 w ten sposób, że może się obracać, przyczem sworznię ten jest połączony nieruchomo ze wspornikiem 8. Drugi koniec sprężyny 11 przymocowuje się do kołeczka 12 połączonego z walcem 6. Sprężyna usiłuje z jednej strony obrócić wspornik 8 ze szpilekami 9 w kierunku strzałki (fig 2), a

z drugiej — obrócić walec 6 z magazynem 8 około śruby 5 w tym samym kierunku. Jak to widać na fig. 2, otwory 13, tworzące gniazda na szpilki 9, w danej formie wykonania wynalazku uszeregowane są wzdłuż zwoju i najdalej leżąca szpilka zostaje uchwyciona haczykiem 14, umieszczonym w części 1 pudełka. Część chwytająca haczyk, utrzymująca szpilkę, leży w kierunku długości szpilki pod otworem 15 w części górnej 1. Do dolnej części 2 pudełka jest przymocowany występ 16, o który opiera się ostrze szpilki przy zbliżaniu części 1 do drugiej. Tym sposobem szpilka zostaje wypchnięta przez otwór 15 części 1, umożliwiając łatwy uchwyt za główkę.

Żeby wydostać szpilkę, wystarczy nacisnąć ręką ku dołowi część 1 pudełka; szpilka unosi się samoczynnie i wchodzi między palce; można się przeto swobodnie nią posługiwać. Części 1 i 2 oddalają się następnie od siebie pod wpływem sprężyny 4. Jednocześnie wspornik 8 i szpilki 9 obracają się pod działaniem sprężyny 11 o część obrotu, odpowiadającą odległości pomiędzy dwiema sąsiednimi szpilekami; szpilka pierwsza z szeregu styka się z haczykiem 14, ustawiając się w ten sposób naprzeciwko otworu 15. Przy umieszczeniu we wsporniku, o wymiarach dopuszczalnych, znacznej ilości szpilek, należy rozmieścić je w kilku szeregach równoległych lub w sposób przedstawiony na rysunku, w szeregu wzdłuż linii spiralnej. W tym wypadku oś 10 wspornika 8 powinna stale przybliżać się do haczyka. Osiąga się to w ten sposób, że walec 6 do którego jest przymocowany wspornik 8, osadza się obrotowo na śrubie 5, ustawionej mimośrodowo względem sworznia, jak to uwidoczniono na rysunku. Kierowanie i ciągłość działania całego urządzenia ułatwia się w ten sposób, że kilkanaście lub najkorzystniej trzy szpilki stykają się jednocześnie z haczykiem. Urządzenie podobne przedstawia fig. 2.

W formie wykonania przedstawionej na fig. 3 urządzenie do uruchamiania uwi-docznione na fig. 1 i 2 zastępuje dźwignia kolankowa, uruchamiana sprężyną i połą-czona przegubowo w punkcie 17 z haczy-kiem 14, chwytającym szpilki 9. Jedno z ra-mion 18 tej dźwigni porusza się zapomocą sprężyny 19, przymocowanej do haczyka 14, która, usiłując docisnąć ramię dźwigni do denka 2 pudełka, utrzymuje szpilki 9 wci-śnięte w haczyk 14 zapomocą ramienia 21, umocowanego na drugim kolanie 20 dźwi-gni. Ramię 21 utrzymuje się w położeniu przedstawionem na fig. 4 zapomocą wystę-pu 22, umocowanego na ramieniu 20; może się ono jednak swobodnie obracać w kie-runku przeciwnym, przewyżając opór słabej sprężynki 23. Skoro więc, jak o tem była mowa, obie części pudełka zbliżą się do siebie, szpilka 9 zostaje wypchnięta przez otwór 15, a jednocześnie dźwignia 18—20, opierająca się o dno pudełka, obra-ca się, ściskając sprężynę 19.

Pręt przesuwają się na pewną ilość szpi-lek w ten sposób, że ostatecznie, gdy ruch względny obu części pudełka ustanie, zdą-ży się przesunąć o jedną szpilkę. Skoro części pudełka oddalą się ponownie, pręt 21 pod działaniem dźwigni 18—20 i sprę-żyny 19 obróci wspornik ze szpilkami o pe-wien kąt w ten sposób, że następna szpilka w szeregu zostaje umieszczona w haczyku 14 i znajduje się wprost otworu 15.

Podczas tego ruchu ramię 18 nie dotyka dna części 2 pudełka, lecz jest podtrzymy-wane na pewnej odległości, zależnej od ilo-ści szpilek, o które posunęło się ramię 21, zanim zatrzyma się ostatecznie z jedną szpilką.

Sprężyna 19, napięta w tem położeniu, przesuwają wspornik ze szpilkami, dopóki ramię nie osiągnie ponownie położenia przedstawionego na fig. 3.

Rozumie się, że urządzenie opisane po-wyżej może służyć i dla innych przedmio-tów, nietylko dla szpilek, byle tylko gniazda

we wsporniku odpowiadały kształtom rze-czonych przedmiotów. Np. urządzenie to może służyć do spinaczy papieru lub tym podobnych przedmiotów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pudełko do przechowywania przed-miotów w kształcie igły, składające się z dwóch względem siebie ruchomych, utrzy-mywanych sprężyną w pewnem od siebie oddaleniu części, obejmujących wspornik rzeczonych przedmiotów, które w chwili przesuwania względem siebie części pudeł-ka i zetknięcia się z ruchomym względem wspornika występnym wysuwają się przez otwór w pudełku, znamienne tem, że wspor-nik w postaci obracającego się pod działa-niem sprężyny narządu, zaopatrzonego w gniazda na przedmioty z urządzeniem u-mieszczonem w pudełku i przeznaczonem do regulowania kolejnego podstawiania przedmiotów naprzeciwko otworu wyjścio-wego.

2. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tem, że wspornik składa się z jednego lub kilku połączonych ze sobą krawców, zaopa-trzonych w gniazda dla przedmiotów w kształcie igły, które można rozmieścić w tym wsporniku wzdłuż linii spiralnej.

3. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tem, że urządzenie regulujące podstawianie przedmiotów działa bezpośrednio na te przedmioty, umieszczone w ruchomym względem pudełka wsporniku w ten sposób, iż oś tegoż przesuwają się w kierunku urzą-dzenia, przeznaczonego do podstawiania przedmiotów pod otwór wyjściowy, w mia-rę wybierania ich, przyczem narządy uru-chamiające wspornik najkorzystniej jest umieścić wewnątrz niego w ten sposób, aby się obracały około osi, a jednocześnie przesuwają tę oś ku urządzeniu, podstawia-jącemu przedmioty pod otwór wyjściowy.

4. Pudełko według zastrz. 1, znamienne

tem, że wspornik może obracać się około osi, umieszczonej mimośrodowo względem jego osi. tów, a to w celu lepszego prowadzenia tychże.

5. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tem, że urządzenie do podstawiania przedmiotów pod otwór wyjściowy styka się jednocześnie z większą ilością przedmio-

Halge Norlander.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

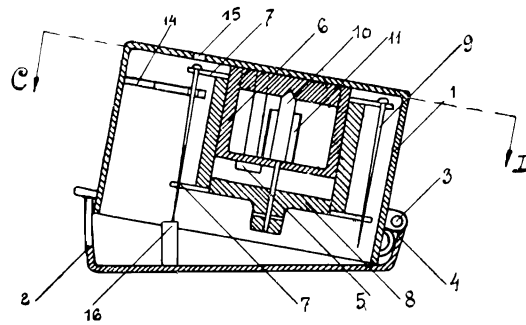


Fig. 2

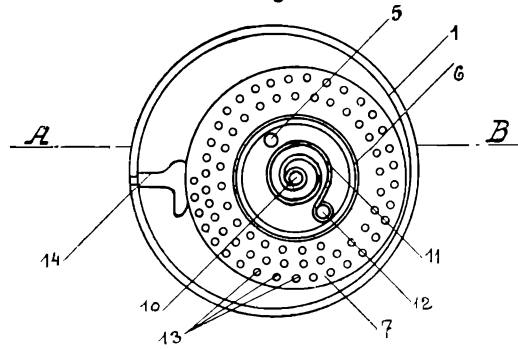


Fig. 3

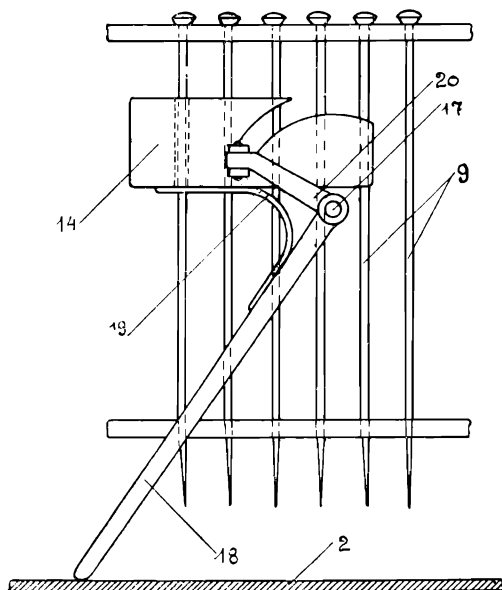


Fig. 4

