

28 września 1931 r.

B42b 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14069.

Kl. 11 a 11.

Paul Switzeny
(Wiedeń, Austria).

Przyrząd do broszurowania.

Zgłoszono 20 marca 1930 r.

Udzielono 24 czerwca 1931 r.

Pierwszeństwo: 13 grudnia 1929 r. dla zastrz. I—II; 27 stycznia 1930 r. dla zastrz. 12 i 13 (Austria).

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do broszurowania zapomocą klamer, zgiętych w kształcie litery U. Przesuwanie klamer z blaszki, na której są umieszczone, na podstawę przyrządu jest niedogodne, ponieważ spadają one zwykle i muszą być nasuwane pojedynczo. Zagięcie się lub zaciśnięcie na podstawie przyrządu jednej klamry wymaga usunięcia wszystkich klamer, będących po stronie zewnętrznej tej klamry, i ponowne ich nasuwanie. Droga drażka, przesuwającego klamry po podstawie, jest ograniczona długością przyrządu, wobec czego możliwe jest umieszczanie na podstawie tylko pewnej oznaczonej liczby klamer (50 sztuk).

Inna wada znanych przyrządów z gło-

wicą spinającą, magazynem na klamry i ich prowadnicą polega na tem, że płyta podstawowa, zależnie od długości prowadnicy, obraca się najwyżej o 90° względem podstawy, przyrząd nie może być zatem stosowany do spinania przedmiotów, których umieszczanie pomiędzy podstawą a głowicą jest niemożliwe ze względu na kształt lub wielkość tych przedmiotów.

Przyrząd według wynalazku nie posiada wymienionych wad. Oprócz tego część płyty podstawowej jest wycięta co najmniej na szerokość prowadnicy, dzięki czemu ta płyta podstawowa może być obracana o 180°, płyta i przyrząd do broszurowania mogą się więc znajdować w jednej płaszczyźnie.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku z boku, fig. 2 — w rzucie poziomym, fig. 3 — w przekroju wzdłuż linii A—B na fig. 1, fig. 4 i 5 przedstawiają szczegóły, fig. 6 — odmiennie wykonaną płytę podstawową, fig. 7 — przyrząd z płytą według fig. 6, fig. 8 — inaczey wykonaną płytę podstawową, a fig. 9 — przyrząd z płytą, obróconą o 180° .

Płyta 3 jest połączona z podstawą 1 za pomocą sworznia 2. W wycięciu płyty 3 prowadzony jest trzpień 4. W znanych przyrządach klamry umieszczane są na odpowiednim czworograniastem żeberku płyty 3, podczas gdy przyrząd według wynalazku posiada oddzielny czworograniasty magazyn 6, na którym umieszcza się klamry i który zostaje wsunięty w odpowiedni rowek płyty 3. Dzięki temu po wyciągnięciu magazynu możliwe jest usunięcie zagiętej lub zakleszczonej klamry. Magazyn ten wykonany jest z blachy i posiada przekrój poprzeczny w kształcie litery U, przyczem jego krawędzie zaopatrzone są w prostopadłe do nich listewki 9. Rowki płyty 3, w które wsuwa się magazyn 6, zbliżają się nieco ku sobie w przedniej części, wobec czego całkowicie wsunięty magazyn jest mocno w nich zaciśnięty. Blaszke opakowania, na której umieszczone są klamry, nasuwa się na nasadę 8 magazynu tak, że klamry znajdują się w jednej płaszczyźnie z jego górną powierzchnią. Każda listewka 9 jest w jednym miejscu przerywana, przepuszczając uszko 10, przez którego otwór przesunięty jest sworzень 2.

Do posuwania klamer ku przodowi służy blaszka 11, zaopatrzona w dwa skrzydełka 12, które po zużyciu ostatniej klamry opierają się o listewki 13 trzpienia i zapobiegają dalszemu przesuwowi blaszki 11. Drażek 14 prowadzony jest w tulei 15, przymocowanej do blaszki 11, przyczem przedni koniec blaszki ze skrzydełkami 12 znajduje się w takim oddaleniu od przed-

niego końca tulei, iż po przesunięciu blaszki aż do przedniego końca drażka 14 skrzydełka stykają się z listewkami 13 trzpienia 4, a ostatnia klamra, znajdująca się na magazynie, dostaje się pod trzpień. Skrzydełka 12 są umieszczone po obu stronach środkowej linii blaszki, a pomiędzy nimi pozostaje wolna przestrzeń, umożliwiająca przesuwanie się drażka 14 (fig. 1 i 2). Tylony koniec drażka jest wygięty w kształcie haka i jest umieszczany w otworach 16 lub 17 magazynu, odpowiednio do przestrzeni, zwolnionej przez zużyte klamry, co umożliwia nasuwanie na magazyn większej liczby klamer. Przy całkowicie napełnionym magazynie hak zostaje wsunięty w otwór 16, a po zużyciu pewnej liczby klamer, gdy napięcie sprężyny zmniejszy się, hak ten wsuwa się w otwór 17.

Sprężyna 18 umieszczona jest pod sworzniem 2 i utrzymuje płytę 3 w położeniu pochylem, dopiero przy naciśnięciu trzpienia 4 płyta ta zostaje dociśnięta ku dołowi do podstawy 1.

Po wyciągnięciu sworznia 2 można ustawić przyrząd na płycie podstawowej 19, wykonanej jako linjał i zaopatrzonej w podziałkę, przyczem jej wzniesione ramię 20 umożliwia podsunięcie arkuszy papieru i spinanie ich również w środku. Ramię 20 wycięte jest z blaszki 21, przyśrubowanej do płyty podstawowej 19, i posiada uszka 22 z otworami na sworzень 2. Podziałka umożliwia spinanie większej liczby arkuszy w odpowiednim miejscu.

Przyrząd wraz z magazynem 6 nasuwa się na koniec ramienia 20 i umocowuje za pomocą sworznia 2. Matryca 23 umieszczona jest w odpowiednim miejscu płyty 19.

Według przykładu wykonania, uwidocznionego na fig. 8 i 9, podstawa 1 jest połączona z przyrządem 33 za pomocą sworznia 2 i posiada wycięcie 34, dzięki któremu można umieścić przyrząd z podstawą obróconą względem niego o 180° (fig. 9), na pokrywce skrzynki 36, poczem moż-

na spiąć pokrywę ze skrzynką. Jeżeli przyrząd jest zaopatrzony w magazyn dłuższy niż normalny, to podstawę zaopatruje się w wycięcie 35, w którym po obroceniu podstawy o 180° (fig. 9) znajduje się tylny koniec 33' magazynu 33.

Wykonanie to umożliwia umieszczanie spinarki na ścianach i innych płaszczyznach, przyczem zbędne jest odjęcie płyty podstawowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do broszurowania, znamieny tem, że posiada czworograniasty magazyn (6) na klamry, wsuwany w odpowiednie rowki (7) płyty (3).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że magazyn (6) wykonany jest z blachy sprężystej i posiada przekrój poprzeczny w kształcie litery U.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że rowki (7) zbliżają się nieco do siebie w przedniej części.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że jego magazyn (6) zaopatrzony jest na krawędziach w listewki (9).

5. Przyrząd według zastrz. 1—4, znamieny tem, że magazyn (6) posiada uszka (10) z otworami, przez które przesunięty zostaje sworzeń (2).

6. Przyrząd według zastrz. 1—5, znamieny tem, że jego magazyn posiada otwory (16, 17), które umieszczone są jeden za drugim i służą do ustalania drążka (14), przesuwającego klamry ku przodowi.

7. Przyrząd według zastrz. 1—6, znamieny tem, że przedni koniec tulei (15), przymocowanej do blaszki (11) i służącej do prowadzenia drążka (14), znajduje się w takim oddaleniu od przedniego koń-

ca blaszki (11), iż ostatnia klamra dostaje się pod trzpień (4) w przednim końcowym położeniu blaszki (11), przyczem blaszka ta posiada skrzydełka (12), które po zużyciu ostatniej klamry opierają się o listewki (13) trzpienia (4).

8. Przyrząd według zastrz. 1—7, znamieny tem, że skrzydełka (12) umieszczone są po obu stronach linii środkowej blaszki (11), przyczem pomiędzy niemi pozostawiona jest wolna przestrzeń, co umożliwia przesuwanie się drążka (14).

9. Przyrząd według zastrz. 1—8, znamieny tem, że posiada sprężynę (18), utrzymującą płytę (3) w położeniu pochylonym.

10. Przyrząd według zastrz. 2 i 3, znamieny tem, że płyta podstawowa wykonana jest jako linjał (19), który jest zaopatrzony w podziałkę i na którym jest umieszczone ramię (20), umożliwiające podsuwanie spinanego papieru i zaopatrzone na wolnym końcu w otwory (22) do przesuwania sworznia (2).

11. Przyrząd według zastrz. 10, znamieny tem, że na płycie (19) umocowana jest blaszka (21), przyczem ramię (20) wycięte jest z tej blaszki (21).

12. Przyrząd według zastrz. 1 — 11, znamieny tem, że płyta podstawowa posiada wycięcie (34), sięgające do sworznia (2), co umożliwia obrócenie podstawy (1) o 180° względem magazynu (33').

13. Przyrząd według zastrz. 12, znamieny tem, że podstawa (1) posiada przed trzpieniem wycięcie (35), w które wchodzi koniec magazynu przy obroconej o 180° płycie.

Paul Switzeny.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

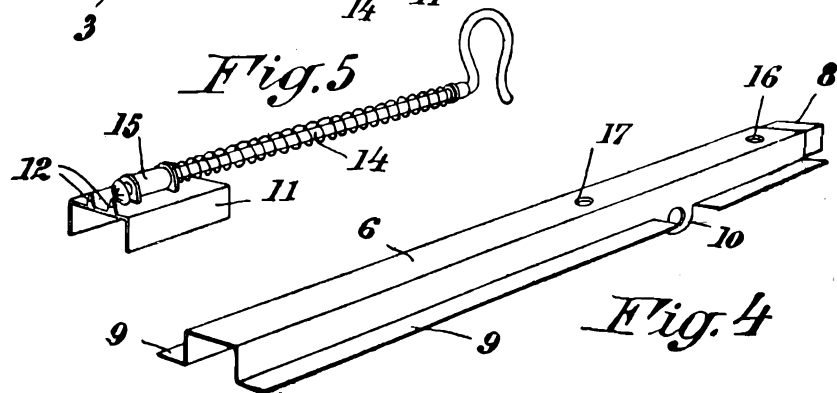
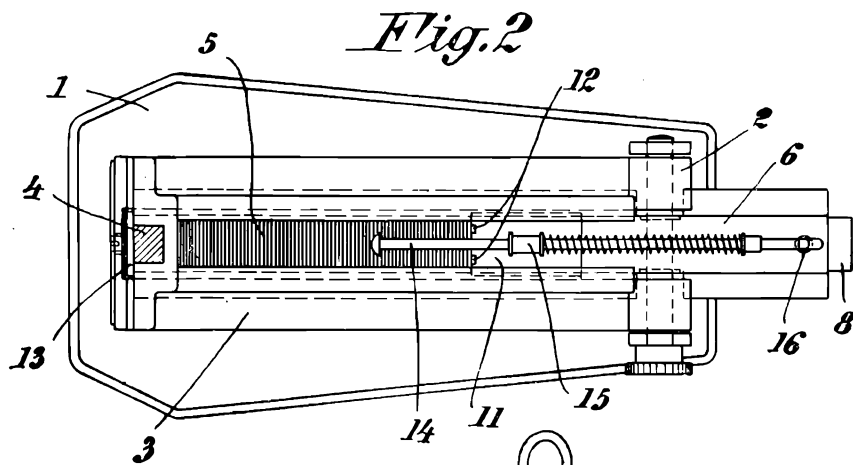
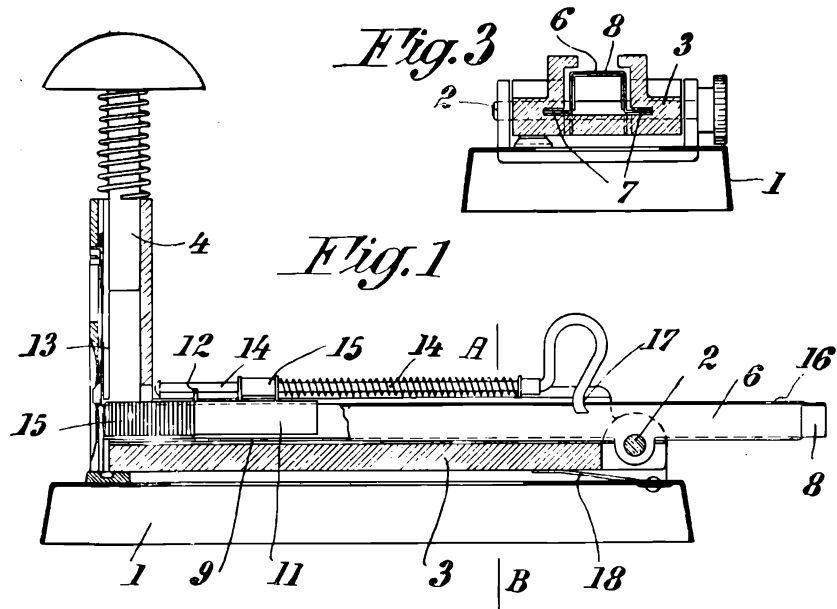


Fig. 6

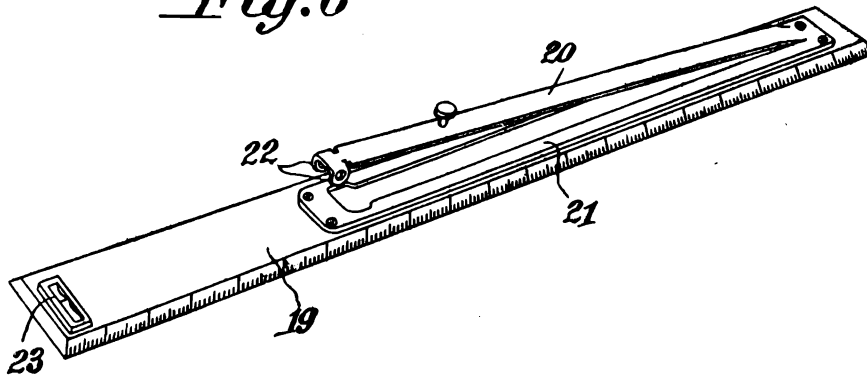


Fig. 7

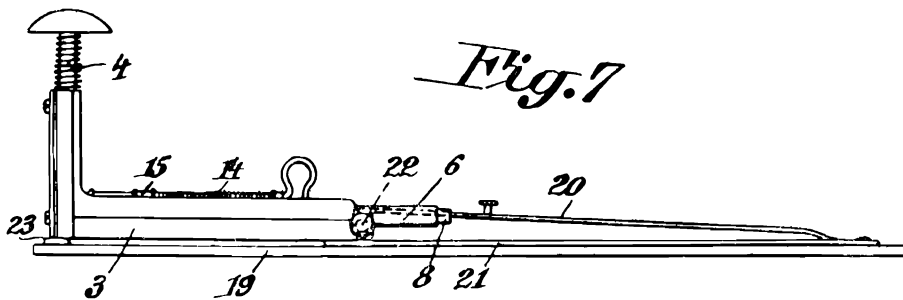


Fig. 8

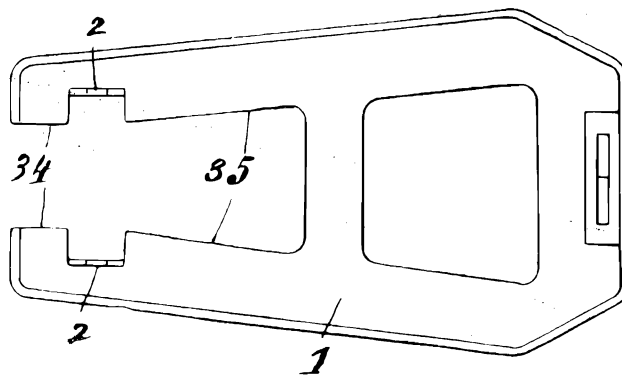


Fig. 9

