

URZĄD PATENTOWY



G 036,27/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3939.

Kl. 57 c 10.

Albert Montigny
(Bruksela, Belgja).

Urządzenie do szybkiego kopjowania zdjęć fotograficznych.

Zgłoszono 3 września 1924 r.

Udzielono 15 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 6 grudnia 1923 r. (Belgja).

Istotę wynalazku niniejszego stanowi urządzenie do szybkiego dokonywania bez przerwy kopjowania zdjęć fotograficznych. Nowość wynalazku polega na zastosowaniu do powyższego celu szczególnie skonstruowanej składanej ramy do płyty lub papieru wrażliwych na światło; rama umożliwia ustawianie stałe takiej płyty w ognisku soczewki i doprowadzanie jej, po zamknięciu ramy, do położenia wymaganego do dokonania samoczynnego równomiernego kopjowania.

Załączone rysunki uwidaczniają przykład wykonania wynalazku:

fig. 1 przedstawia widok przyrządu z przodu,

fig 2—rzut poziomy przyrządu z zamkniętą ramą,

fig. 3—pionowy przekrój podłużny otwartej ramy.

Przyrząd składa się z podstawy 1, na której przymocowane są obracalnie dwa ramiona 2, zaopatrzone każde w podłużną szparę 3. Ramiona 2 służą do dokładnego ustawienia przyrządu względem źródła światła podczas gdy podstawa 1 spoczywa na stole w ognisku i są umocowane zapomocą sworzni 4.

Podstawa 1 służy jako rozszerzone dno otwartej z jednej strony skrzyni 5, wieko której 6 połączone jest zawiasowo ze ścianką 7 skrzynki. W wieku 6 jest wycięty otwór okienny 8. Podłużne krawędzie tego otworu ograniczone są ściankami 9 poprzecznymi względem skrzynki 5.

Do ramy 6 przymocowana jest druga

S wąska ramka 11, przykrywająca nieco otwór 8.

Ramę 6 wypycha się nazewnątrz oddziaływaniem sprężyny 12, przymocowanej do podstawy 1; druga podwójna sprężyna 13 również przymocowana do podstawy 1 i zaopatrzona na dwóch swych wolnych końcach w klocki 14, ma dążność do wypychania do góry płyty 15, dostosowanej dokładnie do kształtu okna; płyta 15 jest przymocowana do płaskiej sprężyny 16, osadzonej na wierzchniej poprzecznej ściance ramy 6. Do wstawienia ramy 6 z wrażliwym na światło papierem do ramy obiektywu należy z początku ją zamknąć, utrzymując w tem położeniu haczykiem 17, wówczas, mając obie ręce wolne, wstawia się ją w należne położenie. Po zakończonem ustawieniu dokręca się sworznie i luzuje się haczyk 17; pod wpływem sprężyny 12 rama 6 przyjmuje położenie pokazane na fig. 3, i utrzymuje się w niem sprężyną 12, płyta zaś 15 pod działaniem płaskiej sprężyny 16 opiera się na klockach 14 sprężyn 13, pozostawiając szczelinę 20, przez którą na płytę 15 wsuwa się wrażliwy na światło papier aż do poprzecznej ścianki okna 8. Boczne ścianki 9 są podłużnemi prowadnicami tego arkusza. Po dokonaniu tego rama 6 zostaje przyciśnięta zpowrotem, zabierając ze sobą płytę 15, która przy tym ruchu wchodzi w otwór okna 8 i działaniem sprężyny 16 szczelnie przyciska się do ramki 11, dzięki czemu wstawiony do niej papier jest równomiernie i mocno utrzymywany na płycie 15. Ponieważ poprzednio przewód już się znajdował w ognisku, zajmuje więc teraz papier położenie odpowiednie do otrzymania na nim dokładnie centrowanej odbitki. W podanym przykładzie odbitka ta otrzymuje kształt zupełnie symetryczny, odpowiedni do występujących części ramki 11, i zaopatrzona jest w białe obramowanie. Ramka 11 może

być zmieniana, a to w celu zaopatrywania jej w rozmaite wycięcia, symetryczne lub nie, z podpisami i ozdobami, lub bez nich. Wszystko to może być dokonane jednym ciągiem z nieznaną dotąd prędkością.

Po prześwietleniu wieko 6 okrywa się i po usunięciu z płyty 15 zrobionej fotografii ustawia się nowy papier.

Tego rodzaju urządzenie ma tę przewagę nad innemi, że dla całego szeregu, mających się wykonać reprodukcij należy tylko raz jeden ustawić go w punkcie ogniskowym; papier samoczynnie doprowadza się do wymaganego położenia, w którym pozostaje równomiernie i skutecznie utrzymywany na całej swej rozciągłości, przyczem dostosowane dokładnie do odbitki ramy mają utrzymywać dowolne kształty. Wogóle zaś urządzenie umożliwia bardzo szybką robotę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do szybkiego kopjowania zdjęć fotograficznych, znamieny tem, że składa się z utwierdzonej zawiasowo na podstawie (1) ramy (6) z przymocowaną na sprężynie (16) płytą (15), która przy wahanii się ramy (6) względem podstawy (1) utrzymuje mocno papier czuły na światło zapomocą płaskiej sprężyny (13).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że jego rama (6) zaopatrzona jest na obu przeciwległych stronach w poprzeczne ścianki (9).

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że zaopatrzony jest w dwa ramiona (2) z dwiema szparami (3), przymocowanemi do podstawy (1), które mogą być przymocowywane do stołu zapomocą sworzni (4).

Albert Montigny.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

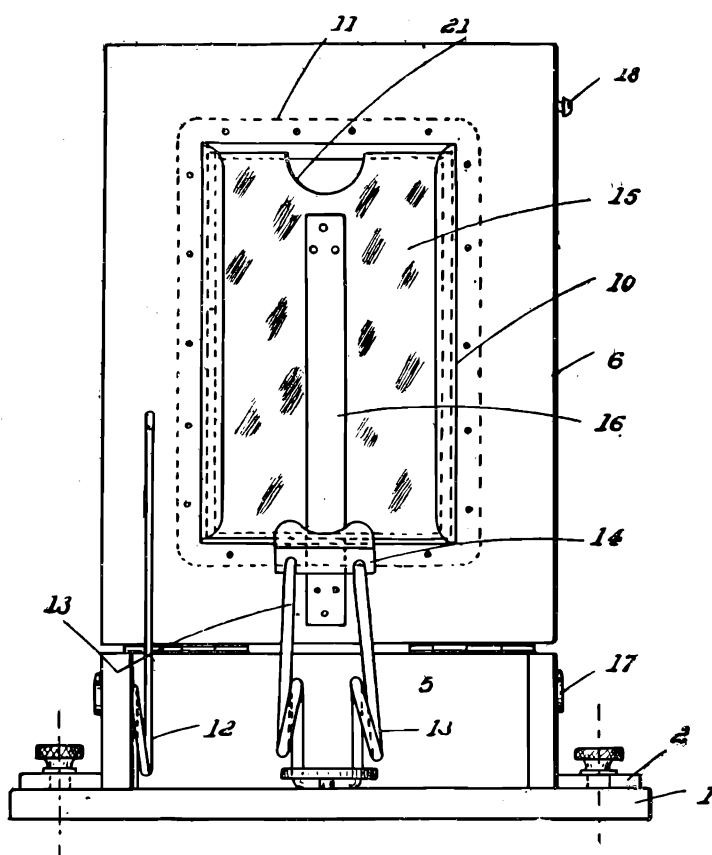
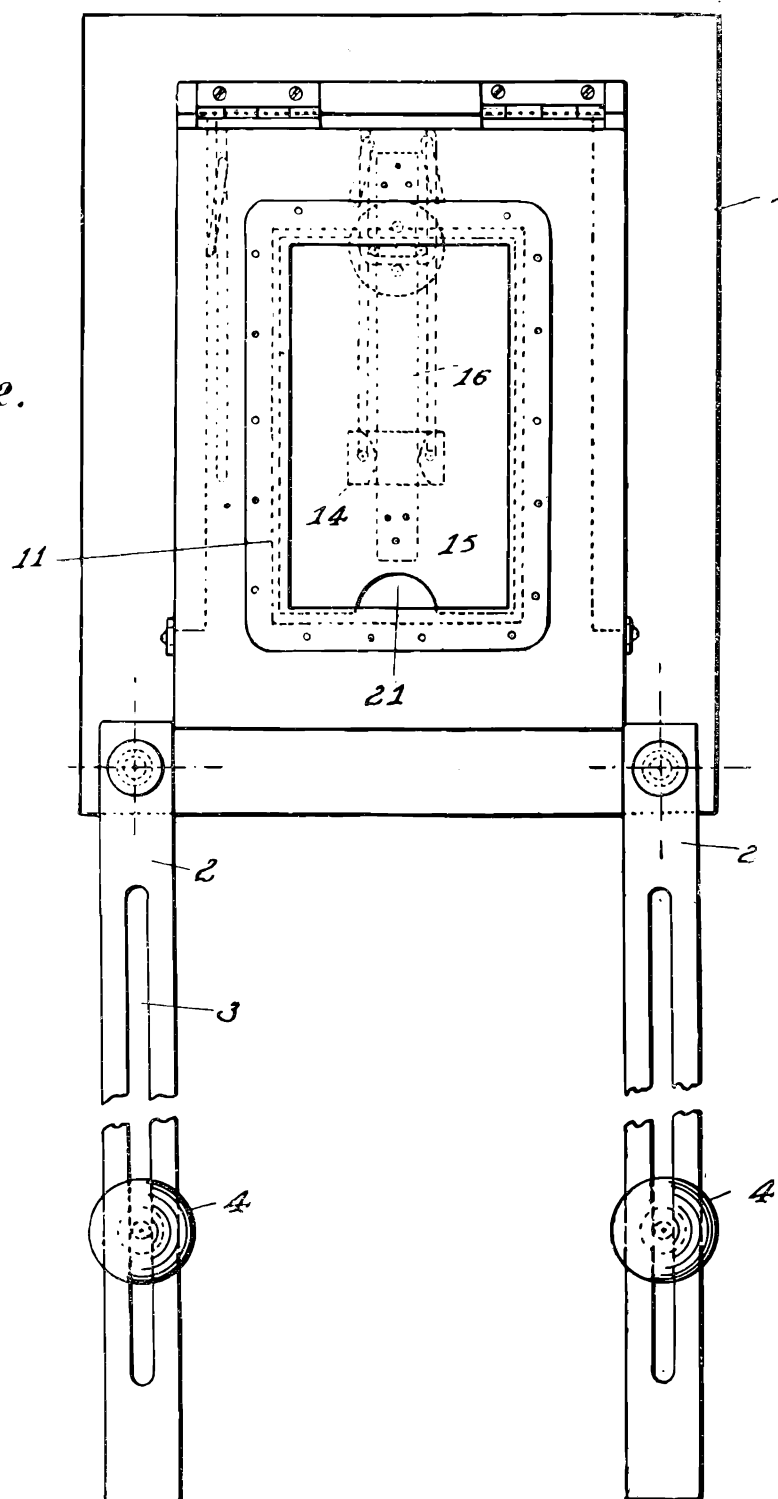


Fig.2.



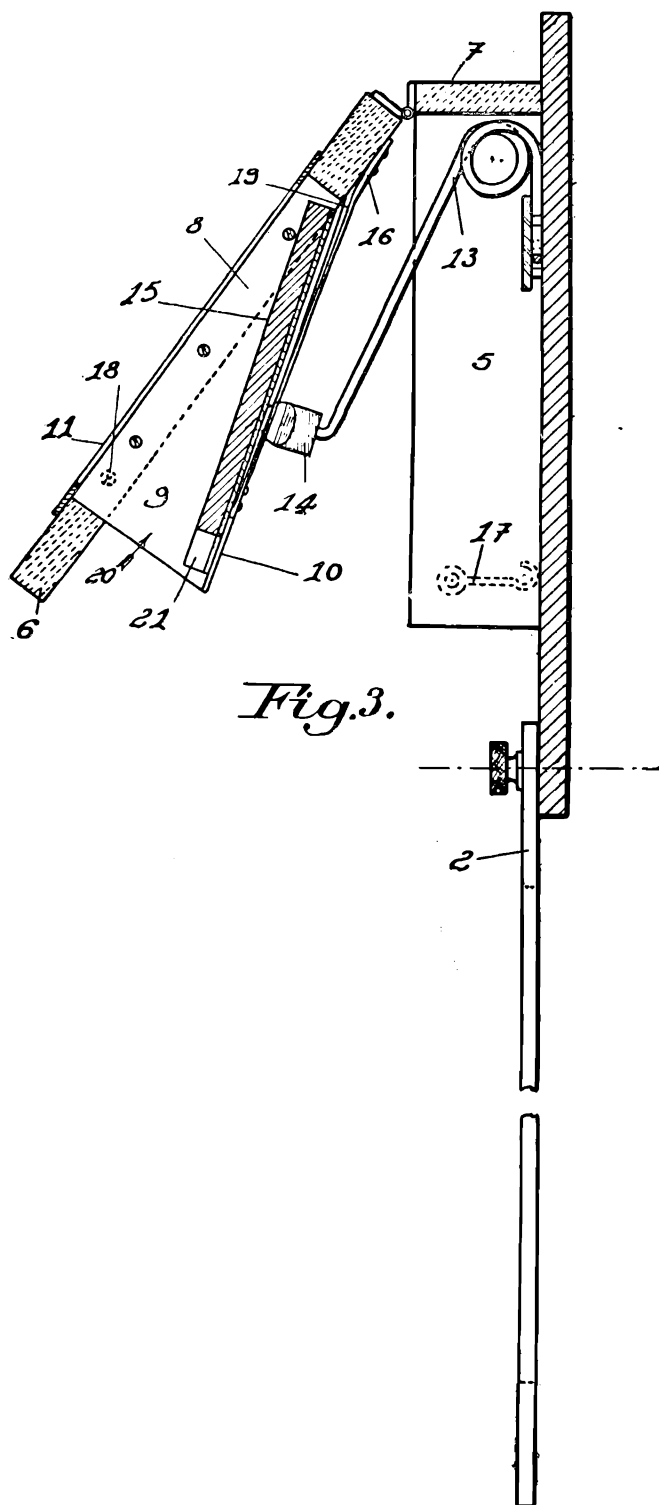


Fig. 3.