

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 94210

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.11.74 (P. 175754)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP G02b 27/00

Int. Cl.³ G02B 27/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Mikołaj Skory

Uprawniony z patentu tymczasowego: Spółdzielnia Pracy „Aparatura Pomiarowa”,
Świdnica (Polska)

Urządzenie do przeglądania dokumentów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przeglądania dokumentów w celu wykrywania fałszerstw dokonanych w dokumentach, a w szczególności w książeczkach oszczędnościowych.

Dotychczas znane urządzenie ułatwiające wykrywanie fałszerstw w różnego rodzaju dokumentach składa się z lupy i umieszczonego pod nią źródła światła widzialnego, które służyło do dodatkowego oświetlenia obserwowanego przez lupę dokumentu. Przesuwu obserwowanego dokumentu dokonywano ręcznie, a zastosowanie do oświetlenia dokumentu źródła światła widzialnego nie dawało pewności wykrycia fałszerstwa.

W urządzeniu według wynalazku stolik przedmiotowy, na którym umieszcza się obserwowany dokument wyposażony jest w mechanizm ruchu krzyżowego. Urządzenie zaopatrzone jest w zespół oświetleniowy, w skład którego wchodzi źródło światła białego i dwa źródła promieni ultrafioletowych, a obserwacji dokumentu dokonuje się w świetle białym lub w ultrafiolecie przez zamocowany w obudowie urządzenia obiektowy o kilkukrotnym powiększeniu.

W skład mechanizmu ruchu krzyżowego stolika przedmiotowego wchodzi śruba pociągowa umieszczona pod stolikiem z przesuwającą się wzdłuż śruby w czasie jej obrotu prowadnicą przymocowaną na stałe do nieruchomej podstawy stolika oraz zamocowany obrotowo w obudowie urządzenia wykorbiony kabłąk stanowiący oś obrotu zamocowanej na nim wahliwie dwuramiennej dźwigni agrałkowej, której oba końce przymocowane są obrotowo do stolika przedmiotowego. Śruba pociągowa stolika przedmiotowego wykonana jest w postaci spiralnie skręconego płaskiego pręta, a prowadnica ma kształt ceownika, w którego półkach bocznych wykonane są otwory, jeden kołowy o średnicy większej niż średnica śruby, drugi zaś prostokątny, przy czym wymiary otworu prostokątnego są większe od wymiarów płaskiego pręta, z którego wykonana jest śruba pociągowa.

Zespół oświetleniowy urządzenia składa się z przymocowanego do obudowy wspornika, w którym ułożyskowana jest obrotowo pionowa opatrzona pokrętkiem oś oraz związanego trwale z osią uchwyty oprawek źródeł światła. Uchwyt ten w swej zewnętrznej w stosunku do osi części ukształtowanej w postaci wycinka koła ma równomiernie rozmieszczone zawiasy, do których zamocowane są oprawki źródeł światła, zaś wewnętrzna

część uchwyty również w postaci wycinka koła ma umieszczony równolegle do obrzeża izolowany prądowy półpręście stykowy i umieszczone na innym łuku trzy izolowane styki prądowe.

Przykład rozwiązania urządzenia konstrukcyjnego według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy urządzenia do wykrywania fałszerstw, fig. 2 – widok od przodu stolika krzyżowego urządzenia, fig. 3 – widok, z boku stolika krzyżowego, a fig. 4 – widok z góry uchwyty oprawek źródeł światła.

W skład urządzenia według wynalazku, wchodzi przedmiotowy stolik 1 wyposażony w mechanizm ruchu krzyżowego, zespół oświetleniowy 2, składający się ze źródła światła i dwóch źródeł promieni ultrafioletowych oraz obiektyw 3 o kilkukrotnym powiększeniu, przez który dokonuje się obserwacji badanego dokumentu. Wszystkie te części zamocowane są w obudowie 4.

W skład mechanizmu ruchu krzyżowego (fig. 2 i 3) przedmiotowego stolika 1 wchodzi śruba pociągowa 5 umieszczona pod stolikiem z przesuwającą się wzdłuż śruby w czasie jej obrotu prowadnicą 6 przymocowaną do nieruchomej podstawy 7 stolika 1 oraz zamocowany obrotowo w obudowie 4 wykorbiony kabłąk 8 stanowiący oś obrotu zamocowanej na nim wahliwie dwuramiennej agrafkowej dźwigni 9, której oba końce przymocowane są obrotowo do przedmiotowego stolika 1. Śruba pociągowa 5 przedmiotowego stolika 1 wykonana jest w postaci spiralnie skręconego płaskiego pręta, a prowadnica 6 ma kształt ceownika, w którego półkach bocznych wykonane są otwory przy czym otwór 10 ma średnicę większą niż średnica śruby 5, drugi otwór 11 ma kształt prostokąta o wymiarach większych od wymiarów płaskiego pręta, z którego wykonana jest śruba pociągowa 5.

Zespół oświetleniowy urządzenia składa się z przymocowanego do obudowy wspornika 12, w którym ułożyskowana jest obrotowo, pionowa oś 13 opatrzona pokrętką 14 oraz z połączonego trwale z osią 13 uchwyty 15, do którego zamocowane są oprawki źródeł światła. Uchwyt 15 (fig. 4), w swej zewnętrznej w stosunku do osi 13 części 16, która ukształtowana jest w postaci wycinka koła, ma równomiernie rozmieszczone zawiasy 17, do których zamocowane są oprawki 18 źródeł światła, zaś wewnętrzna część 19 uchwyty 15 również w postaci wycinka koła ma umieszczony równolegle do obrzeża izolowany prądowy półpręście stykowy 20 i umieszczone na innym łuku trzy izolowane styki prądowe 21.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przeglądania dokumentów, z n a m i e n n e t y m, że ma przedmiotowy stolik (1) wyposażony w mechanizm ruchu krzyżowego oraz zespół oświetleniowy (2), w skład którego wchodzi źródło światła białego i dwa źródła promieni ultrafioletowych.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że w skład mechanizmu ruchu krzyżowego przedmiotowego stolika (1) wchodzi śruba pociągowa (5) umieszczona pod stolikiem z przesuwającą się wzdłuż śruby w czasie jej obrotu prowadnicą (6) przymocowaną na stałe do nieruchomej podstawy (7) stolika (1) oraz zamocowany obrotowo w obudowie urządzenia wykorbiony kabłąk (8) stanowiący oś obrotu zamocowanej na nim wahliwie dwuramiennej agrafkowej dźwigni (9), której oba końce przymocowane są obrotowo do przedmiotowego stolika (1).

3. Urządzenie według zastrz. 2; z n a m i e n n e t y m, że śruba pociągowa (5) przedmiotowego stolika (1) wykonana jest w postaci spiralnie skręconego płaskiego pręta a współdziałająca z nią prowadnica (6) ma kształt ceownika, w którego półkach bocznych wykonane są otwory (10 i 11), jeden kołowy o średnicy większej niż średnicy śruby, drugi zaś prostokątny, przy czym wymiary otworu prostokątnego są większe od wymiarów płaskiego pręta, z którego wykonana jest śruba pociągowa.

4. Urządzenie według zastrz. 1; z n a m i e n n e t y m, że zespół oświetleniowy składa się z przymocowanego do obudowy wspornika (12), w którym ułożyskowana jest obrotowo pionowa oś (13) opatrzona pokrętką (14) oraz z połączonego trwale z osią (13) uchwyty (15) oprawek (18) źródeł światła.

5. Urządzenie według zastrz. 4; z n a m i e n n e t y m, że uchwyt (15) w swej zewnętrznej w stosunku do osi (13) części (16) ukształtowanej w postaci wycinka koła ma równomiernie rozmieszczone zawiasy (17), do których zamocowane są oprawki (18) źródeł światła, zaś wewnętrzna część (19) uchwyty (15) wykonanego w postaci wycinka koła ma umieszczony równolegle do obrzeża izolowany półpręście stykowy (20) prądowy i umieszczone na innym łuku trzy izolowane styki prądowe (21).

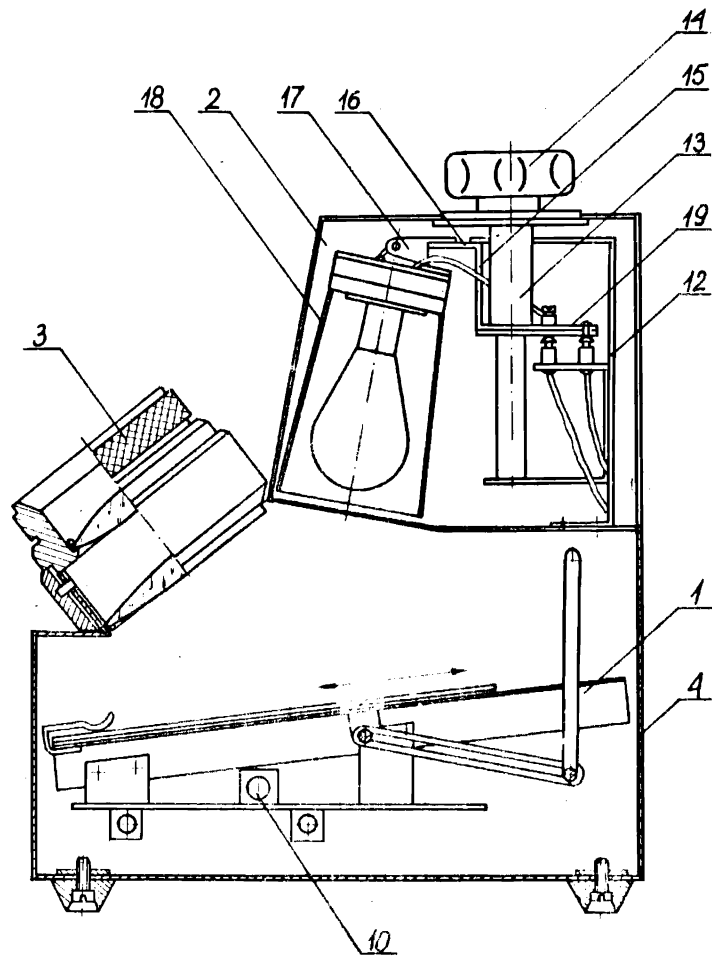


Fig. 1

94 210

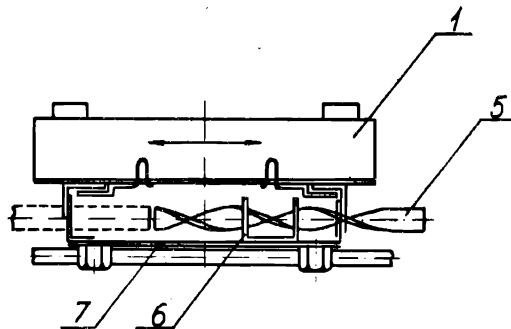


Fig. 2

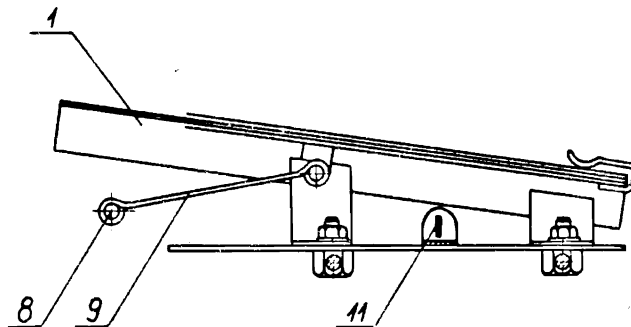


Fig. 3

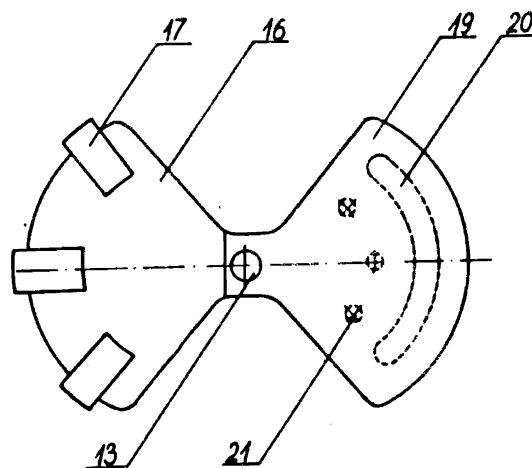


Fig. 4