

Opublikowano dnia 5 sierpnia 1955 r.



G 03 d 15/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37854

Kl. 57c, 13/01

Związek Branżowy Spółdzielni Usługowych*)

Gdynia, Polska

Przyrząd do retuszowania negatywów i pozytywów fotograficznych

Udzielono patentu z mocą od dnia 20 kwietnia 1954 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do retuszowania negatywów i pozytywów fotograficznych.

Dotychczas retuszowanie negatywów i pozytywów fotograficznych przeprowadzano ręcznie za pomocą zwykłego ołówka odpowiedniej twardości, przy czym operacja ta była nader kłopotliwa i pracochłonna, a ponadto wymagała dużej wprawy, aczkolwiek znane są także przyrządy służące do tego celu, w których narząd roboczy jest wprowadzany w drgania na drodze elektrycznej. Przyrządy te nie znalazły szerszego zastosowania, ponieważ były one niewygodne w użyciu, gdyż narząd roboczy bądź był w nich wprowadzany w drgania poprzeczne, bądź też cały uchwyt był napędzany za pośrednictwem kotwicy elektromagnesu typu dzwonekowego.

Niedogodności te usuwa przedmiot wynalazku, który różni się od znanych urządzeń tym, że elektromagnes jest umieszczony na przedłużeniu osi narządu roboczego, na skutek czego

narząd ten jest wprowadzany w drgania podłużne bezpośrednio, co znacznie usprawnia operację retuszowania. Drugą cechą charakterystyczną przyrządu według wynalazku jest to, że elektromagnes jest zasilany ze źródła prądu poprzez przerywacz i regulowany opornik. W myśl wynalazku ołówek jest wprowadzany w drgania z częstotliwością sieci lub z częstotliwością większą od częstotliwości sieci.

Istota wynalazku jest bliżej wyjaśniona w oparciu o rysunek, na którym, fig. 1 przedstawia elektryczny układ połączeń przyrządu według wynalazku, a fig. 2 — właściwy narząd roboczy tego przyrządu z uchwytem zamkniętym.

Do dowolnego źródła prądu, np. sieci elektrycznej 5 jest przyłączony poprzez przerywacz 6 i opornik regulowany 7 narząd retuszujący, składający się z elektromagnesu 1 i oprawki 3, która na swym dolnym końcu posiada kotwiczkę żelazną 2, natomiast na górze jest zakończona dowolnego rodzaju zaciskiem 4 na grafit ołówkowy 8. Zarówno elektromag-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Feliks Kołyszko i Jadwiga Kołyszko.

nes 1, jak i oprawka 3 są przymocowane do uchwytu w postaci np. płytki 9, przy czym oprawka jest osadzona przesuwnie w podpórkach 10, 11. Narząd retuszujący 1, 3 jest połączony z resztą przyrządu za pomocą giętkiego przewodu, umożliwiającego dogodne manipulowanie właściwym elementem roboczym w postaci grafitu 8.

Zamiast otwartego uchwytu płytkowego 9 można zastosować uchwyt zamknięty, np. uchwyt rurkowy 14 (fig. 2) z wystającym z niego grafitem ołówkowym 8, przy czym oprawka 3 jest tu umieszczona w układzie sprężyn śrubowych 13, umożliwiających ruch drgający tej oprawki, podlegającej działaniu elektromagnesu 1.

W chwili zamknięcia wyłącznika 12 zostaje uruchomiony elektromagnes 1, który przyciąga i zwalnia kotwiczkę 2, wprawiając oprawkę 3 wraz z grafitem 8 w szybkie drgania. Należy zaznaczyć, że zamiast elektromagnesu 1 można zastosować solenoid, w który wchodzi przedłużenie oprawki 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do retuszowania negatywów i pozytywów fotograficznych, w którym narząd roboczy jest wprawiany w drgania podłużne na drodze elektrycznej, znamieny tym, że posiada elektromagnes (1), umieszczony na przedłużeniu podłużnej osi elementu retuszującego (8).
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że elektromagnes (1) jest zasilany ze źródła prądu (5) poprzez przerywacz (6) i opornik regulowany (7).
3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że narząd roboczy, składający się z

elektromagnesu (1) i oprawki (3) jest przymocowany do dowolnego uchwytu otwartego lub zamkniętego, tj. posiadającego postać płytki (9) lub rurki (14), przy czym oprawka (3) elementu retuszującego jest osadzona przesuwnie w tym uchwycie.

4. Przyrząd według zastrz. 3, znamieny tym, że oprawka (3) jest osadzona przesuwnie w podpórkach (10, 11), przymocowanych nieruchomo do płytki (9).
5. Przyrząd według zastrz. 3, znamieny tym, że oprawka (3) jest umieszczona w układzie sprężyn śrubowych (13), służących do nadawania jej ruchu powrotnego.
6. Przyrząd według zastrz. 1—5, znamieny tym, że między źródłem prądu a elektromagnesem (1) znajduje się wyłącznik elektryczny (12).
7. Odmiana przyrządu według zastrz. 1—6, znamienna tym, że zamiast elektromagnesu (1) posiada solenoid, w który wchodzi przedłużenie oprawki (3).

Związek Branżowy Spółdzielni Usługowych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

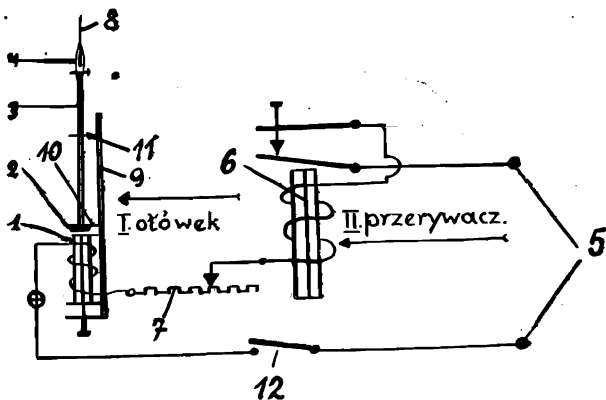


Fig. 1

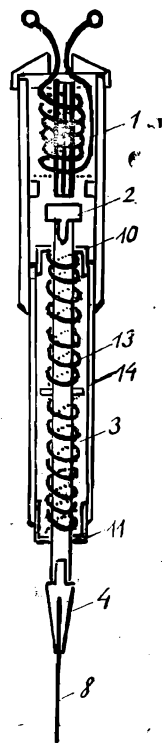


Fig. 2