



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74 844

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 57c,8/02

Zgłoszono: 21.08.1972 (P. 157373)

Pierwszeństwo: _____

MKP G03d 3/12

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 18.04.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Lp

Twórca wynalazku: Henryk Nowak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna, Gdańsk
(Polska)

Przyrząd do wywoływania błon fotograficznych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wywoływania błon fotograficznych.

Dotychczas stosuje się do wywoływania błon fotograficznych puszki do wywoływania zwane koreksami, tanki oraz maszyny do wywoływania tak zwane wywoływaczki.

Koreksy, taśmowe i bez taśmowe ze względu na bardzo małe przestrzenie pomiędzy zwiniętą błoną, nie zapewniają należytego i równomiernego wywołania. Taki układ jest także ułatwieniem dla powstania pęcherzyków powietrza powodujących nieodwracalne plamki. Konieczność stałego poruszania przez obrót, dość często pozostawia ślady intensywniejszego wywoływania w miejscach, gdzie cząsteczki płynu wywołującego silniej uderzają o powierzchnię błony. Wadą tanków jest możliwość uszkodzenia błon przy zakładaniu i wyjmowaniu z tanku oraz duża ilość chemikalii niezbędnych do całkowitego zanurzenia błon. Zastosowanie ram na których napina się błony przed włożeniem ich do tanku, też nie chroni błony przed uszkodzeniem gdyż wszystkie manipulacje odbywają się przeważnie w zupełnej ciemności. Maszyny do wywoływania są bardzo duże i kosztowne, wymagają bardzo dużej ilości chemikalii. Ponadto mają one wyłącznie zastosowanie w większych laboratoriach fotograficznych, wytwórniach filmowych, służą do masowej obróbki i wymagają specjalnie przeszkolonego personelu.

Celem wynalazku jest opracowanie przyrządu

2

do wywoływania błon fotograficznych, który nie posiada wymienionych wyżej wad dotychczasowych rozwiązań.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie sztywnej taśmy wygiętej w kształcie linii śrubowej i wyprofilowanej na zewnętrznej powierzchni tak, że w połowie szerokości znajduje się występ do podtrzymywania brzegu błony fotograficznej w stałym położeniu. W pobliżu obu końców taśmy przytwierdzone są uchwyty mocujące końce błony. Odmiana wynalazku polega na tym, że posiada wkład zawierający kilka taśm wygiętych w kształcie linii śrubowej. Taśmy te umieszczone są między tarczami osadzonymi na trzpieniu. Na jednej tarczy zamocowane są po obwodzie zaczepy stałe a na drugiej zaczepy ruchome.

Zastosowanie w rozwiązaniu taśmy wygiętej w kształcie linii śrubowej pozwala na wywoływanie, utrwalanie, płukanie i suszenie, błon fotograficznych bez ich zdejmowania. Ponadto taśma ta utrzymuje błonę fotograficzną w takim układzie płaszczyznowym że jej kontakt z dużym słupem chemikalii pozwala uzyskać zadowalające rezultaty bez konieczności poruszania błony w czasie całkowitej obróbki. W celu przyspieszenia procesu wywoływania taśmę wyjętą lub układ do mocowania kilku taśm można obracać ręcznie albo za pomocą dodatkowego silnika. Układ do mocowania kilku wygiętych taśm ułatwia jednoczesne przenoszenie

kilku błon fotograficznych do utrwalenia, płukania i suszenia.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia pojemnik przyrządu w przekroju pionowym z umieszczoną w nim taśmą, fig. 2 odmianę przyrządu w przekroju pionowym, a fig. 3 taśmę przyrządu w przekroju wzdłuż linii A—A, zaznaczonej na fig. 1. Przyrząd do wywoływania błon fotograficznych (fig. 1) składa się ze szczelnego naczynia 1, w którym umieszczona jest sztywna taśma 2 wygięta w kształcie linii śrubowej. Zewnętrzna powierzchnia taśmy 2 wyprofilowana jest tak, że w połowie szerokości znajduje się występ służący do podtrzymywania brzegu błony fotograficznej 3 w stałym położeniu, przy czym w końcowej części taśmy (2) z dwu stron umieszczone są uchwyty 4 umożliwiające mocowanie końców błony fotograficznej 3.

W odmianie przyrządu (fig. 2) w naczyniu 1 umieszczony jest wkład zawierający kilka taśm 2. Taśmy 2 umieszczone są między tarczami 6 osadzonymi na trzpieniu 5. Na jednej tarczy 6 zamo-

cowane są po obwodzie zaczepy stałe 7, zaś na drugiej tarczy 6 rozmieszczone są zaczepy ruchome 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do wywoływania błon fotograficznych, składający się ze szczelnie zamykanego naczynia, **znamienny tym**, że wewnątrz naczynia (1) umieszczona jest sztywna taśma (2) wygięta w kształcie linii śrubowej i mająca na zewnętrznej powierzchni w połowie szerokości występ do podtrzymywania brzegu błony fotograficznej (3) w stałym położeniu, przy czym w końcowej części taśmy (2) z dwu stron umieszczone są uchwyty (4) mocujące końce błony.

2. Odmiana przyrządu według zastrz. 1 **znamienna tym**, że w naczyniu (1) umieszczony jest wkład zawierający kilka taśm (2) umieszczonych między tarczami (6) osadzonymi na trzpieniu (5), przy czym na jednej tarczy umieszczone są po obwodzie zaczepy stałe (7) a na drugiej umieszczone są zaczepy ruchome (8).

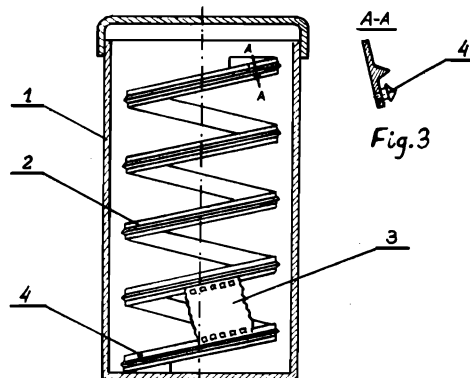


Fig. 1.

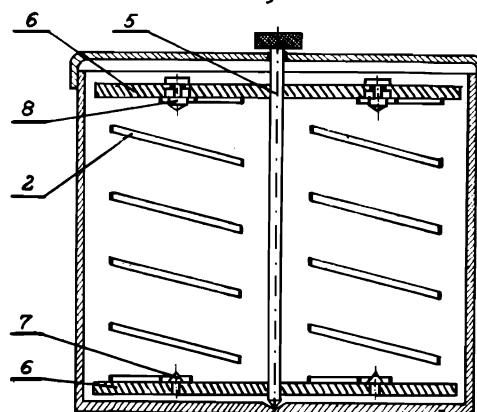


Fig. 2.