

10 sierpnia 1929 r.

B44b 3/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10243.

~~Kl. 57 b 18.~~

57c, 6/01

Société du Film en Couleurs Keller-Dorian
(Paryż, Francja).

Narzędzia do żłobkowania cylindrów do walcowania błon fotograficznych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9666.

Zgłoszono 21 października 1927 r.

Udzielono 8 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 3 grudnia 1926 r. (Francja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 20 listopada 1943 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy wytwarzania żłobkowanych powierzchni walcowych przeznaczonych do odciskania na błonach fotograficznych po stronie przeciwległej emulsji światłoczułej, mikrospojnych, łuskowatych odcisków rozpraszających światło, stanowiących doskonałe elementy optyczne.

Sposób wytwarzania podobnych walców żłobkowanych polega na tem, iż obtoczoną gładko i doskonale wypolerowaną powierzchnię walców rytuje się zapomocą narzędzia odpowiedniego kształtu, wypolerowanego również doskonale w taki sposób, aby dno odcisków wytworzonych

na tej powierzchni walcowej było również wypolerowane doskonale.

Aby odciski, wytworzone w ten sposób na powierzchni walca, były zupełnie gładkie, narzędzie do ich odciskania powinno być twardsze od tworzywa rzeczzonego walca, nie powinno się zużywać i odkształcać. Wobec tego posiada ono kształt żłobkowanego kółeczka, czyli obrzeźnika, lub główki wykonanej z twardej stali, diamentu, szafiru lub podobnego materiału. W ostatnim przypadku główka ta może być walcowa (fig. 1 i 2) i posiadać przekrój podłużny, odpowiadający przekrojo- wi odcisków, jakie mają być wykonywa-

ne na walcu lub kształt hiperboliczny o odpowiednim przekroju (fig. 3 i 4).

W razie użycia rzeczony głowki, wskazanej również w patencie głównym, powinna ona obracać się z dość znacznym tarcieniem na swej osi lub obracać się wraz z tą osią z taką szybkością, aby nie toczyła się w sposób zwykły po żłobkowanym walcu lecz tarła się o tenże.

W każdym jednak razie narzędzie powinno naciskać powierzchnię walca i nie poruszać się poprzecznie, czyli prostopadłe do drogi odciskanej przezeń na walcu a w tym celu np. narzędzie odciskające 1 osadza się w oprawce 2 obracalnej na osi 3 (fig. 5) w taki sposób, iż nacisk jego na powierzchnię walca można dowolnie regulować, nastawiać, sprawdzać i utrzymywać zapomocą sprężyny 4 lub ciężaru jego oprawki 2. Otwór w oprawce 2 powinien być dostosowany ściśle do osi 3, aby nie było żadnego luzu i drgań poprzecznych podczas obracania się oprawki 2.

Ten sam wynik można osiągnąć zapomocą urządzenia przedstawionego na fig. 7, gdzie oba końce osi obrotu oprawki 2 narzędzia 1 tworzą stożkowe czopy 5 obrotzone dokładnie, obracające się w panewkach 6 wykonanych z twardej stali, rubinu lub szafiru i osadzone w dwóch łożyskach 7 o odstępach zmiennym w kierunku strzałek Z, Z₁.

Na fig. 8 uwidoczniiono inne jeszcze urządzenie zapobiegające wszelkiemu luzowi i drganiom bocznym oprawki 2. Urządzenie to zawiera sztywne ramię 8, stanowiące przedłużenie oprawki 2 i posiadające z nią wspólną oś symetrii. Trzpień 9 na końcu ramienia 8 przesuwa się podczas pracy narzędzia 1 wzdłuż mniej lub więcej głębokiego rowka, biegnącego według linii śrubowej o dowolnym kroku po powierzchni walca prowadniczego 10. Trzpień 9 może więc poruszać się jedynie w

kierunku głębokości rowka, wobec czego kieruje on i przytrzymuje narzędzie 1 z tem większą dokładnością, im dłuższe jest sztywne ramię 8.

Plastyczna błona tworząca podkład emulsji światłoczułej, prasowana zapomocą walców poślubkowanych w sposób powyższy, otrzymuje odciski posiadające krzywiznę i zwierciadlaną gładkość narzędzia użytego do przygotowania rzeczonych walców.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzia do żłobkowania powierzchni cylindrów przeznaczonych do walcowania błon fotograficznych według patentu Nr 9666, znamienne tem, że posiadają twardą końcówkę o przekroju hiperbolicznym.

2. Narzędzia według zastrz. 1, znamienne tem, że można je osadzić zapomocą ostrych i twardych czopów w regulowanych panewkach, dla zapobieżenia luzowi drgań bocznych.

3. Narzędzia według zastrz. 1, znamienne tem, że można je osadzić na ramieniu, którego jeden koniec prowadzi przez kierownicę odpowiedniego kształtu.

4. Narzędzia według zastrz. 1, znamienne tem, że mają postać kółka zębatego, obracającego się z pewnem tarcieniem na osi w taki sposób, iż wytwarza wskutek tarcia na powierzchni cylindra odciski o gładkiem dnie.

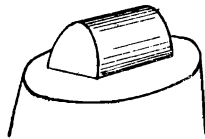
5. Narzędzia według zastrz. 4, znamienne tem, że obracają się z szybkością różną od szybkości walca, aby siłą tarcia wypolerować wykonane na nim odciski.

Société du Film en Couleurs

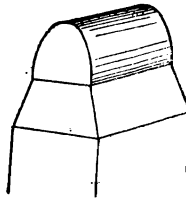
Keller - Dorian.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

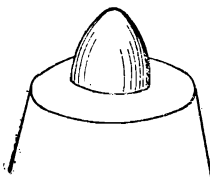
I



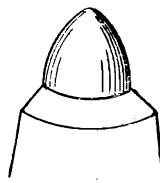
II



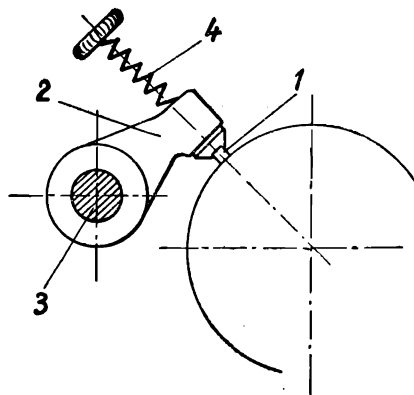
III



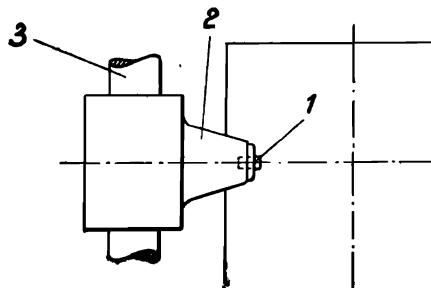
IV



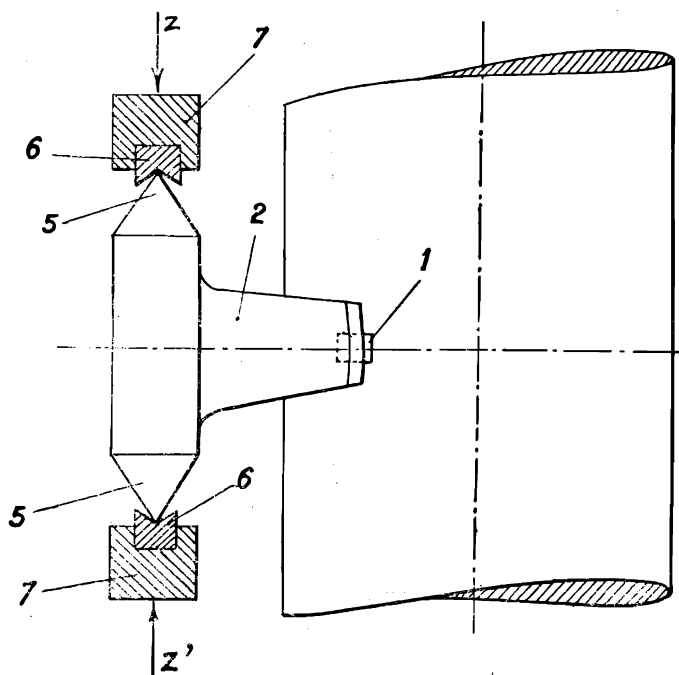
V



VI



VII



VIII

