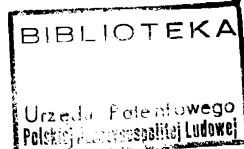


Opublikowano dnia 10 grudnia 1956 r.

6036 17/24



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39242

Kl. 57 a, 46/02

Kazimierz Biedrzycki

Warszawa, Polska

Kazimierz Held

Warszawa, Polska

Mieczysław Szałkowski

Łódź, Polska

Maszyna do perforowania taśmy filmowej

Patent trwa od dnia 23 kwietnia 1955 r.

W dotychczasowej praktyce wszystkie maszyny do perforowania taśmy filmowej budowane są w ten sposób, że praca ich odbywać się może jedynie w ciemni fotograficznej. Drugą cechą charakterystyczną tych maszyn jest to, że wycinają one otwory perforacyjne w jednej tylko taśmie. Wydajność maszyn jest bardzo niska. Maszyna według wynalazku stanowi ulepszenie istniejących maszyn wykonywując swe zadanie w pomieszczeniu oświetlonym z dwa razy większą wydajnością przy jednoczesnym wzroście jakości produkcji. Istotną cechą wynalazku jest zastosowanie dwóch równoległych układów prowadniczych pozwalających na jednoczesne perforowanie dwóch taśm oraz za-

stosowanie światłoszczelnych kaset i obudowanie drogi transportu taśmy światłoszczelną osłoną, co umożliwia pracę maszyny w pomieszczeniu widnym.

Transport taśmy w maszynie według wynalazku dokonywany jest w ten sposób, że strona emulsyjna taśmy nie styka się z żadnym krążkiem prowadniczym, co wyklucza zupełnie powstawanie rys na emulsji tak często występujących przy użyciu obecnie stosowanych maszyn.

Na rysunku przedstawiono maszynę według wynalazku w widoku z boku z częściowym przekrojem zewnętrznych osłon dla dokładniejszego uwidocznienia przebiegu perforowanych taśm.

Jak uwidoczniło na rysunku dwa zwinięte emulsją do wewnątrz krążki surowej taśmy 4 załadowane są do światłoszczelnej kasety 3, zamkniętej pokrywą 2, umocowaną na zawiasach 1. Maszyna do perforowania osłonięta jest światłoszczelnym płaszczem posiadającym trzy otwierane pokrywy. Znajdująca się w lewej części pokrywa przednia 16 otwiera się ku dołowi, podobnie pokrywa 21 w prawej części. Pokrywa środkowa, górna 7 otwiera się ku górze. Płaszcz maszyny z lewej i prawej strony zakończony jest dwiema prostokątnymi ramkami 15 i 23. Lewa ramka 15 posiada uchwyt zatrzaskowy dla lewej kasety 3. Odwijające się z lewej kasety, zgodnie ze strzałkami taśmy, przechodzą kolejno przez dwa krążki prowadnicze kasety, dwa krążki prowadnicze perforatorki, gładki bęben napędowy 6, dociskające do góry krążki drzewiczek 5, układ wycinający otwory 8, (stempel-matryca), drugi układ krążków dociskających w drzewczkach 7, napędowy bęben zębaty 9, krążek prowadniczy oraz przez szczelinę w korpusie osłaniającym szczotki odpylające 10. W tym miejscu taśmy rozdzielają się, górna przechodzi na bęben naświetlający 11, dolna zaś na taki sam bęben 12. Po naświetleniu napisów, taśmy wchodzi do prawej kasety 14, zamocowanej na prawej ramce 23, po czym zwijają się na szpulę 22.

Pokrywa górna 7 opiera się na przedniej ścianie 17 osłony przymocowanej do korpusu 18. Maszyna spoczywa na podstawie 19. Pokrywy przednie utrzymywane są w położeniu zamkniętym za pomocą zamków 20.

Obsługa maszyny przebiega w sposób następujący: w ciemni przylegającej do sali perforato-

rek, dwa krążki taśmy ładowane są do wspólnej kasety 3. Jednocześnie do taśmy doklejane są dwumetrowe końcówki np. zabrakowanej taśmy. Kaseta po zamknięciu przekazywana jest obsłudze maszyny. Otwarte wcześniej, obie pokrywy przednie i górna pozwalają swobodnie założyć wystające z kasety końcówki bez jakiegokolwiek przewlekania. Zakłada się więc kasety, przewija taśmy przez odpowiednie rolki i wreszcie wprowadza obie końcówki do prawej, otwartej kasety 4. Po założeniu końców taśmy na szpulę 22 zamyka się pokrywę prawej kasety, a następnie pokrywy przednie i górną maszyny. Po zakończeniu perforowania krążków taśma zwinięta jest całkowicie w prawej kasecie, która zdjęta z maszyny jest przekazywana do kontroli technicznej, gdzie po przewinięciu odrywa się doklejone końcówki z zabrakowanej taśmy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do perforowania taśmy filmowej, znamienna tym, że posiada dwa równoległe układy prowadzące do dwóch taśm zwróconych do siebie powierzchniami pokrytymi emulsją, pozwalające na jednoczesne perforowanie obu taśm za pomocą jednego zespołu dziurkującego.
2. Maszyna według zastrz. 1. znamienna tym, że posiada pokrywy i kasety osłaniające światłoszczelne drogi przebiegu obu taśm.

Kazimierz Biedrzycki
Kazimierz Held
Mieczysław Szalkowski

