

URZĄD PATENTOWY



A24c 5/48

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 21372.

Kl. 79 b, 24.

Boris Aivaz
(Budapeszt, Węgry).**Sposób przyklejania zwoju ustnikowego lub wkładki filtrującej do wewnętrznej powierzchni tutki papierosowej oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu.**

Zgłoszono 31 stycznia 1934 r.

Udzielono 12 kwietnia 1935 r.

Przy napełnianiu tytoniem tutek papierosowych, zwłaszcza tutek z ustnikiem lub z wkładką filtrującą, zdarza się, że zwój ustnikowy lub wkładka zostaje wypchnięta z tutki zapomocą tłoczka maszyny papierosowej.

W celu usunięcia tej niedokładności przykleja się zwój ustnikowy lub wkładkę do tutki, smarując klejem wewnętrzną ściankę tutki. Ten sposób przyklejania zwoju ustnikowego lub wkładki jest uciążliwy i niedogodny, ponieważ często powstają plamy od kleju. Sposób według niniejszego wynalazku usuwa te wady i polega na tem, że na powierzchni zewnętrznej mocno skręconej cylindrycznej wkładki filtrującej lub zwoju ustnikowego umieszcza się kroplę kleju, następnie wprowadza

wkładkę lub zwój ustnikowy do tutki i pozwala im dopiero wtedy się rozprężyć, wskutek czego unika się ścierania kleju podczas wprowadzania wkładki lub zwoju ustnikowego do tutki, a z drugiej strony zmniejsza się zużycie kleju, ponieważ sklejenie zachodzi w jednym punkcie, a nie wzdłuż tworzącej tutki.

Wynalazek dotyczy także urządzenia do wykonywania tego sposobu. Urządzenie posiada między zwijarką ustnikową wkładki filtrującej i napełniarką działającą z przerwami klejarkę, która na ściśnięty zwój ustnikowy lub wkładkę nakłada przed wprowadzeniem jej do tutki kroplę kleju, który styka się z wewnętrzną powierzchnią tutki dopiero po rozprężeniu się zwoju ustnikowego lub wkładki w tut-

ce, dzięki czemu unika się przedwczesnego zgarniania kleju i powstawania plam.

Przy nakładaniu kleju zwój ustnikowy lub wkładka są oparte na podłużnie przeciętej tulejce, połączonej z pochwą, prowadzącą trzpień, przyczem przekrój wewnętrzny tulejki jest mniejszy, niż przekrój zwoju ustnikowego lub wkładki.

Wypychanie zwoju ustnikowego lub wkładki z tulejki i wprowadzanie go do tutki skutecznia się (najlepiej) zapomocą okresowo wprowadzanego w obręb tulejki noża, który przy powrotnym przesuwie tulejki przesuwą zwój ustnikowy lub wkładkę do tutki. Zwój ustnikowy lub wkładka, wypchnięta z tulejki, rozpręża się i styka z tutką, do której się przykleja.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu schematycznie urządzenie do wykonywania sposobu według wynalazku, służące do wprowadzania do tutki wkładki filtrującej. Fig. 1 przedstawia klejarkę w widoku z przodu; fig. 2 — zbiornik kleju w widoku z boku, częściowo w przekroju; fig. 3 — klejarkę w widoku z boku z wysunięciem nazewnątrz piórkiem; fig. 4 — klejarkę w widoku z boku (jak na fig. 3), z takim rozmieszczeniem części, jakie ma miejsce w chwili doprowadzania kleju; fig. 5 i 7 — piórko wraz z nasuniętą tutką i wkładką, otoczoną tulejką, oraz wypychacz w dwóch różnych położeniach; fig. 6 — piórko w widoku z góry bez wypychacza; fig. 8 — 10 — części składowe urządzenia, a fig. 11 — tutkę z przyklejoną wewnątrz wkładką filtrującą.

Działanie urządzenia jest następujące.

Wkładka, np. czopek filtrowy 11, zostaje ze znanej zwijarki 10 (fig. 1 i 3) wsunięta zapomocą tłoczka 12 do wnętrza tulejki 23, połączonej z piórkiem 13. Na piórku 13 znajduje się tutka 14, nasunięta na niego przy poprzednim przesuwie w kierunku strzałki na fig. 1. Obok zwijarki 10 znajduje się zbiornik 1 do kleju (fig. 1

i 2); przednia ścianka zbiornika 1 posiada szczelinę, w którą częściowo wchodzi tarcza 2, osadzona na obracającym się pionowym wałku 4. Tarcza posiada na czołowej powierzchni obwodu rowek 3 (fig. 8 i 9). Zapomocą koła zapadkowego 7 można nadawać wałkowi 4 ruch przerywany. Przy każdym unieruchomieniu tarczy 2 na powierzchni wkładki 11 zostaje nałożona kropla kleju 17.

Tulejka 23 posiada podłużną szczelinę 16 (fig. 10), łączącą się z takąż szczeliną piórka 13 (fig. 6).

Średnica przestrzeni 15 tulejki 23 jest nieco mniejsza niż zewnętrzna średnica czopka 11 i wewnętrzna średnica tutki 14, wskutek czego czopek 11 jest w tulejce 23 ściśnięty i rozpręża się skoro wysunie się z tulejki 23 i piórka 13.

Na drugiej stronie klejarki umocowany jest na niej wycinek 18, wahający się na czopie 19, który to wycinek obraca się ze swego najwyższego położenia (fig. 4) w położenie według fig. 5 i 6 w chwili, w której tulejka 23 po nałożeniu kropli 17 kleju posunie się wraz z znajdującą się w niej stłoczoną wkładką 11 naprzód w położenie, przedstawione na fig. 5. Przy ruchu w lewo tłoczek 12 wysuwa wkładkę 11 z tulejki 23 do tutki 14, poczem tłoczek powraca w położenie początkowe. Piórko 13 zabiera przy ruchu w kierunku strzałki na fig. 1 tutkę 14. Potem przesuwają się tulejka 23 z trzpieniem 13 znowu w prawo, przyczem wycinek 18, który z położenia, przedstawionego na fig. 4, obraca się w położenie, przedstawione na fig. 5 i 6, przesuwają się w szczelinie 16 i wysuwają wkładkę 11 z tulejki 23 do tutki 14 na piórku 13.

Z tego wynika, że kropla 17 kleju nie zostaje roztarta, ponieważ nie może się stykać z tutką. Dopiero gdy wkładka 11 wsunie się w tulejkę 23, to może się rozprężyć dzięki swej elastyczności, dociska się do ścianki wewnętrznej tutki 14 i przykleja się do niej (fig. 11).

W taki sam sposób przykleja się zwój ustnikowy w tutce.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przyklejania zwoju ustnikowego lub wkładki filtrującej do wewnętrznej powierzchni tutki papierosowej, znamienne tem, że na zewnętrzną powierzchnię skręconej cylindrycznie wkładki lub zwoju ustnikowego nakłada się kroplę kleju, poczem zapomocą tulejki o przekroju mniejszym niż przekrój wkładki lub zwoju wsuwa się wkładkę lub zwój w tutkę, dzięki czemu rozprężanie się wkładki lub zwoju następuje dopiero w tutce, co zapobiega zgarnianiu kleju przy wprowadzaniu wkładki lub zwoju do tutki.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1 posiadające piórko, przesuwane kolejno w jedną i drugą stronę, znamienne tem, że klejarka posiada obracającą się z przerwami tarczę (2),

która nakłada kroplę kleju na zwój ustnikowy lub wkładkę (11), wsuwaną następnie do podłużnie przeciętej tulejki (23), połączonej z piórkiem (13), do nakładania tutki (14).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że piórko (13) posiada szczelinę, będącą przedłużeniem szczeliny tulejki (23).

4. Urządzenie według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że tarcza (2) wchodzi częściowo do zbiornika kleju i posiada na obwodzie rowek (3).

5. Urządzenie według zastrz. 2 — 4, znamienne tem, że posiada wycinek popychający (18), wchodzący do tulejki (23) przez podłużną szczelinę (16) tulejki (23) i przesuwający się w tej szczelinie oraz w szczelinie piórka (13).

Boris Aivaz.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

