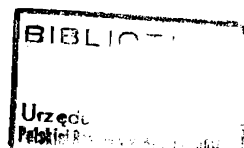


20 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A24c, 5/48

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1252.

Kl. 79 b 20.

Präzisionsmaschinen-und Zahnräder-Fabrik Langsteiner & Coeln
Gesellschaft m. b. H.,
Wiedeń (Austria).

Urządzenie do sporządzania zwitków papierowych na ustniki do papierosów.

Zgłoszono: 30 grudnia 1920 r.

Udzielono: 22 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 16 czerwca 1919 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy urządzenia do sporządzania zwitków papierowych na ustniki do papierosów tego rodzaju, gdzie pasek papierowy, odcięty z bieżącej taśmy papieru, zostaje zwijany wskutek względnego ruchu trzpienia do zwijania i otaczającej go naciętej rurki.

Przy znanych urządzeniach tego rodzaju trzpień do zwijania znajduje się w spoczynku, podczas gdy nacięta rurka obiega wkoło, a przytem doprowadzany do trzpienia papier na ustnik zostaje najpierw przez nią uchwycony, następnie zaś nawinięty na trzpień. Rurka do zwijania musi zatem wykonywać ruch z ustępami i po każdym zwinięciu zostać wstrzymaną celem doprowadzenia świeżego paska papierowego na ust-

nik, który to pasek ona znów chwyta. Od tych znanych urządzeń odróżnia się urządzenie w myśl niniejszego wynalazku w swej istocie tem, że chwytywanie papieru na ustniki zostają uskuteczniane niezależnie ruchu rurki do zwijania wskutek ruchu trzpienia do zwijania ze względu na umieszczoną między trzpieniem, a rurką do zwijania, rurkę zaciskową. Umożliwia to nadanie rurce do zwijania ciągłego ruchu obrotowego, wskutek czego w porównaniu do wspomnianych znanych urządzeń, u których rurka do zwijania musi wykonywać ruch z ustępami, nie tylko napęd maszynowy może zostać uproszczony, lecz także ilość obrotów maszyny, a przez to jej sprawność, znacznie podwyższona.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład urządzenia w myśl wynalazku.

Zapomocą niewidocznego na rysunku i znanego sam przez się aparatu do doprowadzania zostaje papier 1 na ustniki wprowadzony w nacięcie 2 otaczającej trzpień do zwijania 4 rurki zaciskowej 3, która jest nieruchoma, podczas gdy trzpień 4 wykonywuje ruch, wskutek którego papier na ustniki może zostać zaciśnięty między rurkę 3 i trzpień 4. Zwijanie skutecznia nacięta rurka do zwijania 5a, otaczająca rurkę 3 jako też trzpień.

Przy wykonaniu uwidocznionem na rysunku, wykonywuje trzpień 4 za pośrednictwem dźwigni 5 ruch wahadłowy, wskutek którego wprowadzony w nacięcie trzpienia 4 koniec paska papierowego 1 na ustnik zostaje zaciśnięty między nieruchomą rurką 3 i trzpieniem 4 (fig. 2). Rurka do zwijania 5a osadzona jest w części 9, ukształtowanej jako koło zębate mimośrodowo ze względu na urządzenie zaciskowe, utworzone z trzpienia 4 i z rurki 3, a przy pomocy naśrubka 7 oraz przeciwnaśrubka 8 utwierdzona w części 9. Napęd jej jest ciągły, a prócz tego posiada ona tak wielkie wycięcie, że w obrębie odpowiadającego temu wycięciu kąta obrotowego może następować doprowadzanie papieru i zaciśnięcie go przez trzpień. Rurka do zwijania chwyta zaciśnięty papier krawędzią 10 (fig. 2) i zwija go około rurki 3 trzpienia 4, przyczem górna część wewnętrznego koła stykowego 12 rurki do zwijania 5a powoduje dobre przyleganie papieru do rurki 3 trzpienia 4 przez umiarkowany nacisk. Części 3 i 4 osadzone są w tulei 10a i w oprawie 11, przyczem wzajemne położenie części 3 i 4 z jednej strony i położenie rurki do zwijania 5a z drugiej strony jest w ten sposób mimośrodowe, że styk następuje tylko w jednym miejscu wewnętrznego koła 12 rurki do zwijania, wskutek czego

zwijanie dookoła rurki 3 odbywa się łatwo i pewnie.

Aby można było uwzględnić nieuniknione zmiany grubości papieru jako też zużywanie się rurki do zwijania 5a na jej wewnętrznym odbwodzie, osadzona jest tuleja 10a mimośrodowo w oprawie 11 tak, że przez skrócenie względne części 10a i 11 względem siebie, względnie przez skrócenie części 10a można znowu skutecznie przyleganie u górnej części rurki do zwijania 5a.

Do wysuwania zwiniętych ustników papierowych służy urządzenie do wyrzucania 13 (fig. 3), umieszczone w znany sposób między rurką do zwijania 5a, a trzpieniem 4. Przednia część 14 tego urządzenia jest nacięta celem osiągnięcia sprężystości i nieco odgięta. Wodzydło 15 wchodzi do rurki do zwijania 5a, przyczem zwinięty papier zostaje uchwycony sprężyną 16 i wysunięty nazewnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do sporządzania zwitków papierowych na ustniki do papierosów, u którego trzpień do zwijania znajduje się w spoczynku, podczas gdy nacięta rurka do zwijania obiega wokoło i zwija zaciśnięty trzpieniem papier na ustniki na tym trzpieniu, tem znamienne, że chwyatanie i zaciskanie papieru zostaje skuteczniane niezależnie od ruchu rurki do zwijania wskutek ruchu trzpienia, ze względu na umieszczoną między trzpieniem a rurką do zwijania, rurkę zaciskową lub jej podobną.

2. Urządzenie według zastrz. 1, tem znamienne, że rurka do zwijania (5a) ma tak wielkie wycięcie, że w obrębie kąta obrotowego, odpowiadającego temu wycięciu, może odbywać się doprowadzanie papieru i ruch zaciskający trzpienia (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, tem znamienne, że trzpień (4) i rurka do zwi-

jania (5a) osadzone są mimośrodowo względem siebie.

4. Urządzenie według zastrz. 1, 2 i 3,

tem znamienne, że w celu nastawiania łożysko (10a) jest umieszczone na trzpieniu (4) mimośrodowo obracalnie.

**Präzisionsmaschinen-und Zahnräder-Fabrik
Langsteiner & Coeln Gesellschaft m. b. H.**

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

