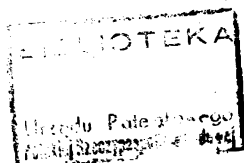


12 grudnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B05c 9/08



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIŚ PATENTOWY

Nr 12648.

Kl. 55 f 4.

Victor Antoine  
(Lambermont, Belgja).

**Sposób wyrobu papieru błyszczącego lub barwionego po obydwóch stronach i urządzenie do wykonywania tego sposobu.**

Patent dodatkowy do patentu Nr 12199.

Zgłoszono 30 grudnia 1929 r.

Udzielono 28 października 1930 r.

Pierwszeństwo: 31 grudnia 1928 r. (Belgja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 10 czerwca 1945 r.

W patencie Nr 12199 opisano sposób i urządzenie do wytwarzania papieru błyszczącego po jednej stronie albo błyszczącego i jednocześnie zabarwionego. Sposób ten polega na równomiernem rozprowadzeniu odpowiedniej cieczy na powierzchni taśmy papieru w czasie jego wytwarzania w maszynie papierniczej przed miejscem, gdzie taśma papieru przechodzi między wałkiem dociskającym i zwykłym wałkiem suszącym maszyny papierniczej.

Wynalazek niniejszy dotyczy zmian w przyrządzie, opisanym w patencie Nr 12199, służących do umożliwienia zabar-

wiania i zwilżania papieru na obu jego powierzchniach w czasie wytwarzania go w maszynie papierniczej.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przyrząd do rozprowadzania cieczy w przypadku, gdy chce się otrzymać papier, barwiony na obydwóch jego powierzchniach.

Fig. 2 przedstawia w widoku bocznym przyrząd, zastosowany do wałka rozprowadzającego, celem umożliwienia lekkiego przesuwania go we wszystkich kierunkach, skoro następują zmiany w położeniu i napięciu taśmy papieru.

Fig. 3 przedstawia widok z przodu, odpowiadający fig. 2.

Fig. 4 przedstawia odmianę rury zwilżającej, umieszczonej przed wałkiem rozprowadzającym, celem regulowania ilości cieczy, zależnie od szerokości taśmy papieru.

W przypadku, gdy chce się otrzymać papier, zabarwiony z obu stron, używa się (fig. 1) dwóch wałków 1 i 2, między które wprowadza się taśmę papieru 3 po przejściu dokoła wałka prowadniczego 4, spoczywającego swymi końcami na panewkach 5, opartych na sprężynach 6, umieszczonych w skrzynce 7, spoczywającej na poprzeczce 8.

Celem osiągnięcia elastycznego styku między taśmą 3 i wałkiem 2, ten ostatni pokryty jest powłoką z cienkiej gumy 9. Każdy z wałków 1 i 2 opiera się swymi czopami na kozłach 10 i 11. Kozioł 10 umocowany jest w dolnej podstawie 12, podczas gdy kozioł 11 może być odsuwany od kozła 10, dzięki saniom 13, w których może się przesuwać kozioł 11 pod działaniem pręta 14, posiadającego gwint, wkręcający się w odpowiedni gwintowany otwór kozła 11. Pręt 14 posiada na jednym ze swych końców kołko ręczne 15 i umocowany jest swym drugim końcem w belce 16 podstawy.

Rozprowadzanie płynu dokonywa się w zwykły sposób z jednej i z drugiej strony i na całej szerokości taśmy papieru za pomocą rur rozprowadzających 17.

Jak i w patencie Nr 12199, płyn lub roztwór barwiący rozprowadzany jest w równomierny sposób po powierzchni papieru i tworzy w bliskości wałków 1 i 2 wałeczki płynu 18 i 19. Celem regulowania wypływu cieczy i przeszkodzeniu, by przelewała się ona wzdłuż obwodu wałków, można użyć ruchomych opasek 20, spoczywających na rurach 17, które ciągną się wzdłuż tych wałków, prawie stykając się z niemi.

Można umieścić między wałkami 1 i 2 a wałcami suszącymi przyrząd, przeznaczony do utrzymywania taśmy papieru w napięciu. Przyrząd ten składa się z ciężaru 21, przymocowanego do dźwigni 22, która umocowana jest przegubowo w podpórce 24.

Celem zabezpieczenia niezmiennego i stałego styku między wałkiem rozprowadzającym i powierzchnią papieru, oraz umożliwienia temu wałkowi poddawania się ruchom tej powierzchni można zastosować urządzenia, przedstawione na fig. 2 i 3; w przypadku tym czopy wałka spoczywają w konsolach 25 w kształcie litery U, posiadających występ 26, zakończony częścią kulistą 27, obracającą się w kulistym otworze 28, wykonanym w koźle wałka. Dzięki takiemu umieszczeniu, wałek może się łatwo przesuwać, zależnie od rozmaitych położzeń taśmy papieru.

Gdyby wałek okazał się zbyt lekki dla wywierania działania na taśmę papieru, można go obciążyć na końcu jego czopów ciężarami 29.

W celu regulowania rozprowadzania płynu na taśmie papieru, można zaopatrzyć rurę zwilżającą w ruchome kolnierze 30 o rozmaitych długościach, które można nasunąć na końce rury, celem zamknięcia pewnej ilości otworów, wykonanych w rurze.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Odmiana sposobu według patentu Nr 12199 wyrobu papieru błyszczącego lub barwionego na obydwóch jego powierzchniach, znamienna tem, że do rozprowadzania płynu używa się dwóch wałków rozprowadzających, między którymi przechodzi taśma papieru, przyczem z każdym z nich współdziała rura zwilżająca, umieszczona wpoprzek maszyny papierniczej, na całej jej szerokości.

2. Urządzenie do wykonywania sposo-

bu według zastrz. 1, znamienne tem, że czopy wałków rozprowadzających spoczywają na konsolach w kształcie litery U, posiadających część kulistą, umieszczoną w wydrążeniu koźła wałka o odpowiednim kształcie, w celu umożliwienia przesuwania się wałków.

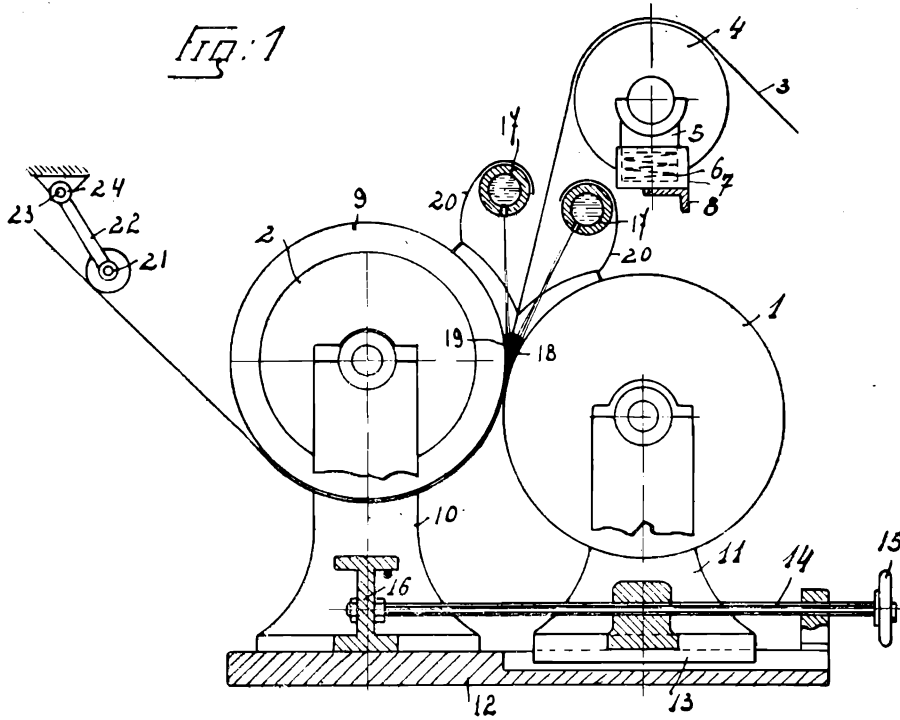
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że rura zwilżająca, umie-

szczona przed wałkiem rozprowadzającym, posiada ruchome kołnierze, nasuwane na końcu tej rury, aby umożliwić regulację wypływu płynu, zależnie od szerokości taśmy papieru.

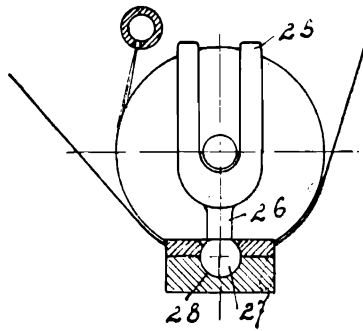
Victor Antoine.

Zastępca: Inż. M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

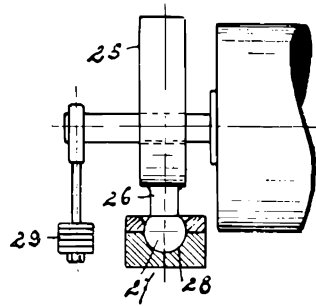
*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 3*



*Fig. 4*

