

B29f, 3/00

2

21 września 1931 r.

B29f 1/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14042.

Kl. 39 ~~a 19~~

Kalle & Co. Aktiengesellschaft
(Wiesbaden-Biebrich, Niemcy).

39 a⁴ 1/02**Przyrząd do wytwarzania kieszek błonnikowych.**

Zgłoszono 22 lutego 1929 r.

Udzielono 22 czerwca 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 lutego 1928 r. (Niemcy).

Wyrób kieszek błonnikowych zapomocą wytłaczania wiskozy z dyszy pierścieniowej w kąpieli strącającej jest już znany. Znane dotychczas przyrządy do wytłaczania takich kieszek posiadają duże niedogodności. I tak np. w urządzeniach według patentu niemieckiego Nr 367972 wytłaczanie utrudnia okoliczność, że wiskoza wykazuje skłonność przyklejania się do rurki szklanej, którą doprowadza się kąpiel strącającą, i zostaje wciągana do dyszy strumieniem, co wywołuje ciągłe zaburzenia w pracy. Trudne jest również oczyszczanie dyszy.

Przyrząd, opisany w patencie brytyjskim Nr 17495, usuwa wprowadzić powyższe niedogodności, nie daje jednak można-

ści, podobnie jak przyrząd według patentu niemieckiego Nr 367972, po ukończeniu utrwaleniu kieszki nawijania jej gładko lub prowadzenia w postaci taśmy przez walce. Powstają mianowicie trwałe fałdy, znacznie obniżające wytrzymałość kieszki. Ponadto w obu tych przyrządach występują łatwo wskutek ruchu falowego w kąpieli strącającej wahania w szerokości i grubości kieszki, zwłaszcza przy wytwarzaniu cienkich kieszek przy wysokiej szybkości wyciągania.

Zapomocą innego sposobu (patent francuski Nr 585755) usiłowano przezwyciężyć wskazane trudności, stosując wytłaczanie wiskozy z dyszy zdołu do góry do kąpieli strącającej i jednoczesne naciąganie ki-

szki na rdzeń, przyczem wykonane w tym rdzeniu kanałki, zraszały kiskę roztworem strącającym. Rdzeń ten jest znacznie większy od średnicy dyszy, przez co wytłaczanie połączone było z dużymi trudnościami. Dysza i kanały, doprowadzające i odprowadzające kąpiel strącającą, zatykały się łatwo, co w wielu wypadkach wywoływało uszkodzenie kiszki. Ponadto, zwłaszcza przy kiskach grubszych, niepodobna było zapobiec powstawaniu fałd przy składaniu kiszki w taśmę.

Stwierdzono obecnie, że można zapobiec wszystkim powyższym trudnościom, stosując otwartą obustronnie dyszę pierścieniową, zaopatrzoną w swoiście ukształtowany rdzeń, nastawialny co do wielkości oraz przestawialny w kierunku pionowym. Ponieważ wytłaczanie odbywa się łatwo, nie powstają trudności wskutek przerywania się dopływu kąpeli strącającej oraz zatykania się dyszy, a ponadto składanie kiszki w taśmę zachodzi bez wytwarzania fałd. Przyrząd według wynalazku przedstawia fig. 1 załączonego rysunku.

Literą *D* oznaczono pierścieniową, otwartą z obu stron dyszę, zaopatrzoną w rurki *V*₁ i *V*₂, doprowadzające wiskożę. Wewnątrz dyszy mieści się pręt lub rura *S*, przesuwalna do góry i nadół, podtrzymująca pewną ilość pierścieni *R*₁, *R*₂, *R*₃ i t. d. i przechodząca wreszcie w rozszerzacz *B*. Rozszerzacz ten może być wykonany w kształcie zamkniętego trójkąta albo tak, że jego dolna krawędź jest rozcięta, co daje możliwość zmiany jego szerokości, jak to uwidoczniono na fig. 2. Wewnątrz rurki *S* porusza się drugi pręt *H*, który przy podnoszeniu do góry lub opuszczaniu nadół oddziaływa na dźwignię przegubowo z prę-

tem *H* połączonego rozszerzaczem *B* i zmniejsza albo powiększa szerokość tego ostatniego.

Kiskę wytwarza się w ten sposób, iż rdzeń (pręt *S* z pierścieniami *R*) wysuwa się do góry nazewnątrz, poczem tłoczy wiskożę do kąpeli strącającej przez rurki *V*₁ i *V*₂ i przez wnętrze dyszy *D* i utworzoną w ten sposób kiskę rozszerza, doprowadzając do wnętrza jej kąpiel strącającą. Następnie opuszcza się powoli rdzeń *S* w kiskę i nastawia rozszerzacz *B* na żadaną szerokość. Podczas procesu strącania kiszka opiera się o pierścienie *R*, co umożliwia również dopływ cieczy strącającej do wszystkich miejsc kiszki i zapewnia jednostajny skład kąpeli we wnętrzu kiszek. Dzięki rozszerzaczowi *B* kiszka przybiera postać taśmy, bez wytwarzania zagięć i fałd.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do wytwarzania kiszek błonnikowych zapomocą wytłaczania roztworów wiskozy przez dyszę pierścieniową, znamienny tem, że wewnątrz obustronnie otwartej dyszy pierścieniowej (*D*) mieści się przesuwalny rdzeń (*S*).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że rdzeń (*S*) jest zaopatrzony na dolnym końcu w rozszerzacz, przyczem na rdzeniu (*S*) można umieścić kilka pierścieni (*R*).

Kalle & Co.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

