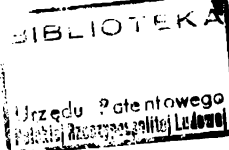


URZĄD PATENTOWY



B29h 7/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23993.

Kl. 39 a, 10/08.

39 a⁶ 7/00

„Semperit” Oesterreichisch-Amerikanische Gummiwerke Aktiengesellschaft
(Wiedeń, Austria).

Kadź przyrządu do wytwarzania przedmiotów gumowych.

*Zgłoszono 11 lipca 1935 r.

Udzielono 7 października 1936 r.

Pierwszeństwo: 17 lipca 1934 r. (Austria).

Znane są przyrządy do ciągłego samoczynnego wytwarzania przedmiotów gumowych bez szwu, np. rękawiczek, smoczków, baloników lub podobnych przedmiotów, z roztworów kauczuku w rozpuszczalnikach organicznych lub z wodnych dyspersyj kauczukowych albo z wytworzonych z nich odpowiednich mieszanin. Przyrządy te posiadają obracającą się ramę, na której są odpowiednio przymocowane formy, zanurzone do znajdującej się pod ramą kadzi, zawierającej roztwór lub dyspersję kauczuku. Rama i znajdująca się pod nią kadź są otoczone osłoną, ogrzewaną w górnej części węzownikami parowymi lub podobnymi grzejnikami. Osłona posiada otwory

do przepływu powietrza. Kadź można zamknąć po ukończeniu zanurzania w niej form. Ma to tę zaletę, że przy następującym potem suszeniu przedmiotów na formach roztwór kauczuku lub mleko kauczukowe nie jest zbyt długo bezpośrednio wystawione na działanie wyższej temperatury górnej części osłony. W zależności od budowy urządzenia można albo opuszczać ramę z formami do kadzi albo też w odpowiedni sposób podnosić kadź do ramy.

Wszystkie znane przyrządy, zwłaszcza stosowane do zanurzania form w wodnych dyspersjach kauczukowych, posiadają tę wadę, że zwiększona temperatura powietrza w osłonie powoduje bardzo znaczne

zgęszczenie dyspersji kauczukowej lub tworzenie się na jej powierzchni kożucha.

Próbowano już usunąć tę wadę przez umieszczanie grabi lub innych przyrządów, mieszających ciecz w kadzi.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie do wytwarzania przedmiotów przez zanurzanie form w roztworze lub dyspersji kauczukowej, które to urządzenie nadaje się zwłaszcza do zastosowania przy użyciu mieszanin wodnych dyspersji kauczukowych. W urządzeniu według wynalazku zapewniona jest nie tylko ciągle świeża powierzchnia kąpiel, lecz równocześnie przeprowadzanie ciągłego mieszania cieczy, dzięki czemu zapobiega się tworzeniu się kożucha. W urządzeniu według wynalazku nie tworzą się pęcherzyki, przeszkadzające obróbce mleka kauczukowego, zwłaszcza na powierzchni kąpiel.

Na rysunku przedstawione jest dla przykładu urządzenie według wynalazku niniejszego. Naczynie *A* jest podzielone ścianką *B*, niedochodzącą do górnego brzegu, na dwa połączone ze sobą przedziały *C* i *D*. Ciecz wlewa się do naczynia *A*, aż jej poziom ustali się na kilka milimetrów poniżej górnego brzegu ścianki pośredniej *B*, a więc mniej więcej na linii *E* — *F*. Z przedziałem naczynia *D* połączona jest nasada *G* z kolankiem *H*, łączącym się z rurą *J*, wchodzącą do przedziału *C*. Rura *J* dochodzi do środka naczynia *C*, co sprzyja przepływowi cieczy z możliwie równomierną szybkością w całym układzie. W dnie przedziału *D* i nasadzie *G* osadzony jest wał pionowy *K*. Na wale tym osadzony jest w obrębie nasady ślimak *M*. Podczas obracania się wału ślimak tłoczy ciecz przez nasadę *G*, kolanko *H* i otwór *J* do przedziału *C*, wskutek czego ciecz podnosi się ponad ściankę *B* i powoli przepływa górą do naczynia *D*, poczem znowu zostaje przetłaczana do przedziału *C*. Szybkość przepływu oczywiście należy nastawić tak,

by przelewanie odbywało się zupełnie powoli w celu, by ruch powierzchniowy w żadnym razie nie przeszkadzał samemu przebiegowi zanurzania. Na obwodzie wewnętrznym przedziału *C*, mniej więcej na wysokości ścianki *B*, umieszczona jest rynienka przelewowa *L*, dzięki której przelew do naczynia *D* odbywa się równomiernie i ze wszystkich stron. Do usuwania z powierzchni naczynia *C* drobnych cząstek zanieczyszczeń może być umieszczony dodatkowy oczyszczacz, przez uruchomienie którego można oczyszczać powierzchnię. W miejscu przyłączenia nasady *G* do przedziału *D* umieszczona jest warstwa filtrująca *N*. Celem tej warstwy jest zatrzymywanie dostających się podczas pracy do mleka kauczukowego cząstek zanieczyszczeń, a także znajdujących się w mleku kauczukowym pęcherzyków powietrza. Warstwa filtrująca daje się łatwo wymienić. Przedział *C* posiada kurek spustowy *O*.

Dalsza zaleta tego urządzenia, wynikająca z opisanego sposobu działania, polega na tem, że można pracować ze stale równomiernym poziomem zanurzania, co nie ma miejsca przy dotychczas znanych przyrządach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Każdź przyrządu do wytwarzania przedmiotów gumowych przez zanurzanie form, znamienna tem, że składa się z dwóch naczyń, oddzielonych od siebie ścianką przedziałową, w których roztwór lub dyspersję kauczukową utrzymuje się w ciągłym ruchu zapomocą ślimaka tłoczącego, przyczem roztwór w naczyniu do zanurzania ustala się zawsze na wyższym poziomie.

2. Każdź według zastrz. 1, znamienna tem, że przyrząd tłoczący stanowi ślimak *M*.

3. Każdź według zastrz. 1 i 2, znamien-

na tem, że przed przyrządem tłoczącym posiada warstwę filtrującą (N) do zatrzymywania zanieczyszczeń i pęcherzyków powietrza.

4. Kadź według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że na wewnętrznym obwodzie przedziału do zanurzania form, poniżej górnego brzegu posiada rynienkę przelewową (L), prowadzącą nadmiar cieczy do drugiego przedziału kadzi.

5. Kadź według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że obydwie przedziały połączone są u dołu rurą poziomą, dochodzącą

aż do środka przedziału kadzi, w którym odbywa się zanurzanie form.

6. Kadź według zastrz. 1 — 5, znamienna tem, że posiada oczyszczacz lub suwak do zgarniania zanieczyszczeń z powierzchni cieczy.

„Semperit”
Oesterreichisch-
Amerikanische Gummiwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

