

Warszawa, 6 marca 1937 r. 2

URZĄD PATENTOWY



C 08c 17/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

396² 17/08

Nr 24395.

Kl. 39 b, 5.

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

**Sposób wytwarzania przedmiotów kauczukowych z naturalnych lub sztucznych
dyspersyj kauczukowych.**

Zgłoszono 16 grudnia 1935 r.

Udzielono 9 stycznia 1937 r.

Pierwszeństwo: 19 grudnia 1934 r. (Austrija).

Sposoby wytwarzania przedmiotów kauczukowych bezpośrednio z mleka kauczukowego lub sztucznych dyspersyj gumowych, zwłaszcza przez zanurzanie, posiadają różne wady. Sposób według wynalazku niniejszego nie posiada tych wad dzięki temu, że do mleka kauczukowego lub dyspersji dodaje się substancji, zawierających lipoidy i steryny lub podobne związki, albo mieszanin takich substancji. Okazało się, że przez dodanie do mleka kauczukowego lub podobnego materiału substancji, znajdujących się w handlu pod nazwą „Hydroceryna” i „Boeroceryna”, można uniknąć tworzenia się naskórka względnie miejsc o niejednakowej grubo-

ści; działanie tych substancji należy przypisać ich zawartości lipoidów i sterynow, na czym polega właśnie wynalazek niniejszy. „Hydroceryna” składa się w znacznej części z cholesterynu i lipoidów, „Boeroceryna” zaś — z mieszaniny hydroceryny i czystej cholesteryny.

To samo zjawisko występuje przy dodawaniu do mleka kauczukowego lub dyspersji tłuszczu z wełny lub podobnej substancji.

Wszystkie te substancje, zawierające lipoidy, mają tę znaczną wadę, że działanie ich słabnie już po krótkim czasie, wskutek czego przy stosowaniu mleka kauczukowego, które stało już przez dłuż-

szy czas, znów występują ich pierwotne właściwości szkodliwe. Według wynalazku trwałe działanie lipoidów i substancyj względnie mieszanin, zawierających lipoidy, i substancyj oraz mieszanin, zawierających steryny, osiąga się przez stosowanie ich w połączeniu z węglowodorami, nasyconemi lub nienasyconemi tłuszczami, olejami, woskami i podobnemi substancjami lub ich mieszaninami, jak np. olejem rzepakowym, dzięki czemu można także obniżyć dodatek lipoidów lub sterynów. Substancje, zawierające lipoidy albo steryny, lub lipoidy albo steryny, jak np. wspomnianą poprzednio „Hydrocerynę” lub „Borocerynę”, rozpuszczalne w tłuszczach i olejach, dobrze jest rozpuścić w oleju, np. oleju rzepakowym, parafinowym lub podobnym i emulgować w wodzie lub w cieczy, mieszającej się z wodą, i emulsji tej dodawać do mleka kauczukowego lub dyspersyj.

Im większy jest dodatek takiej emulsji, tem lepsze jest działanie, jednak już dodatek małej ilości procentowej wystarcza do wywołania pożądanego działania.

Okazało się, że działanie takich emulsyj jest zależne od stosunku lipoidów lub sterynów do oleju, przyczem najlepsze działanie w każdym poszczególnym przypadku może być łatwo określone doświadczalnie.

Przykład I. Do 1 kg mleka kauczukowego, zawierającego 50% kauczuku, a także w danym razie zwykle dodatki do wytwarzania przedmiotów gumowych, do-

daje się 1,7 g tłuszczu z wełny, zemulgowanego w 150 cm³ wody.

Przykład II. Zamiast 1,7 g tłuszczu z wełny stosuje się roztwór 0,7 g tłuszczu z wełny w 2,7 g oleju rzepakowego, zemulgowany w 150 g wody. Skuteczność tego małego dodatku tłuszczu z wełny jest równa skuteczności mieszaniny według przykładu I i utrzymuje się przez dłuższy czas.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania przedmiotów kauczukowych z naturalnych lub sztucznych dyspersyj kauczukowych przez zanurzenie, znamienny tem, że do dyspersyj dodaje się lipoidów, sterynów lub substancyj, zawierających takie związki, lub mieszanin takich substancyj, najlepiej w połączeniu z węglowodorami, nasyconemi lub nienasyconemi tłuszczami, olejami, woskami lub podobnemi substancjami lub ich mieszaninami.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że lipoidów, sterynów i podobnych substancyj dodaje się w postaci emulsji, najlepiej emulsji, mieszającej się z wodą.

„Semperit“ Oesterreichisch —
Amerikanische Gummiwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.