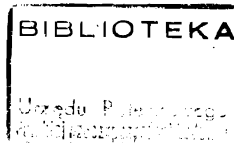


Warszawa, 21 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24128.

Kl. 34 I, 11/02.

Marja Reich
(Kraków, Polska)
i Estera Storch
(Kraków, Polska).

640 30

Umocowanie zamknięcia na flaszkach izolacyjnych o podwójnych ściankach.

Zgłoszono 25 lipca 1935 r.

Udzielono 6 listopada 1936 r.

Pierwszeństwo: 6 sierpnia 1934 r. (Niemcy).

Znane jest zaopatrywanie flaszek izolacyjnych o podwójnych ściankach w zamknięcia dźwigniowe, sporządzone z pałków drucianych, których końce chwytają obustronnie szyjkę flaszki.

Podwójne ścianki szklane szyjki flaszki są bardzo cienkie i kruche, wobec czego stosuje się obecnie na zewnętrznej ściance szyjki flaszki w celu umocowania końców pałków drucianych rowek, wypełniony lepiszczem, przyczem końce pałków drucianych zagłębiają się w lepiszcze, przytrzymywane w rowku zapomocą pierścienia metalowego, obejmującego szyjkę flaszki. Stosuje się również do umocowania koń-

ców pałków drucianych otwory, wykonane w pierścieniu metalowym, zagłębionym w zwężenie szyjki flaszki.

Wskazane umocowania posiadają braki. Przy umocowaniu pałków drucianych zapomocą lepiszcza powstaje ta niedogodność, że lepiszcze to po wyschnięciu wykrusza się i zamknięcie obluźnia się. Umocowanie zaś przy pomocy pierścienia metalowego posiada tę wadę, że otwory dla uchwycenia końców pałków drucianych rozszerzają się wskutek częstego naciągania dźwigni drucianej w położenie zamknięcia, co również ujemnie wpływa na szczelność zamknięcia.

Według niniejszego wynalazku końce pałąków drucianych zachodzą bezpośrednio w zagłębienia w szyjce flaszki. Jest to możliwe dzięki temu, że według niniejszego wynalazku zewnętrzna ścianka szyjki flaszki poniżej otworu zaopatrzona jest w zgrubienia, posiadające małe wgłębienia dla końców pałąków drucianych. Zgrubienie może być wykonane w postaci pierścienia; można również po każdej stronie szyjki flaszki wykonać jeden tylko występ.

Odmienne umocowanie według niniejszego wynalazku posiada po obu stronach szyjki flaszki zagłębienia stożkowe o średnicy większej, aniżeli grubość drutu pałąka, końce zaś tego pałąka posiadają zgrubienia, które wchodzi do zagłębień i wypełniają je. Przy tem umocowaniu grubość ścianki szyjki flaszki może pozostać równomiernie cienka i szyjka nie pęka wskutek przeniesionego na nią napięcia pałąka, gdyż zgrubienia rozkładają napięcia pałąka na większą powierzchnię. Zgrubienia mogą być wytworzone przez stłoczenie drutu, bądź też przez nałożenie na niego małych stożkowych nasadek z odpowiedniego materiału, np. metalu lub masy prasowanej.

Na załączonym rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku, przyczem fig. 1 i 2 wskazują poprzeczne przekroje szyjek butelek wraz z umocowaniami według wynalazku.

Na fig. 1 litera *a* oznacza flaszkę izolacyjną o podwójnych ściankach. Na zewnętrznej ściance flaszki znajduje się zgrubienie pierścieniowe *b*, posiadające po obu stronach małe wgłębienia *c*. W te wgłębienia wchodzi końce pałąka drucianego *d*. Zamiast zgrubienia pierścieniowego, obejmującego całkowicie szyjkę flaszki, mogą być również wykonane tylko dwa występy po przeciwległych stronach szyjki, posiadające otwory do założenia końców pałąków drucianych.

Fig. 2 wskazuje odmiennie wykonane umocowanie. Litera *e* oznacza flaszkę izolacyjną, której ścianka zewnętrzna posiada na szyjce stożkowe wgłębienia *f*. Średnica tych wgłębień jest znacznie większa aniżeli średnica końców pałąków drucianych *g*, wobec czego końce te muszą być zgrubione i dopasowane do stożkowych wgłębień *f*. Dobrze jest wykonać te zgrubione końce tak, by nie sięgały one do dna wgłębień, a przylegały do nich tylko swymi stożkowymi obwodami. Zgrubione końce pałąków drucianych można otrzymać przez nałożenie na te końce stożkowych nasadek z miękkiego metalu, masy prasowanej lub tej podobnej, posiadających małe otwory o średnicy drutu do założenia końców pałąka drucianego.

Przy takim wykonaniu umocowania zamknięcia grubość ścianki zewnętrznej szyjki flaszki pozostaje jednakowa. Przez powiększenie powierzchni oparcia końców pałąków drucianych o cienką ściankę szyjki flaszki zapobiega się pękaniu szyjki flaszki przy napinaniu pałąka drucianego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Umocowanie na szyjce flaszki izolacyjnej o podwójnych ściankach zamknięcia z pałąków drucianych, z których jeden obejmuje końcami z obu stron szyjkę flaszki, znamienne tem, że posiada pomiędzy ścianką szyjki a każdym końcem obejmującego ją pałąka — zgrubienie, w celu osłabienia ciśnienia na ściankę szyjki przy napinaniu wskazanego pałąka.

2. Umocowanie według zastrz. 1, znamienne tem, że zewnętrzna ścianka szyjki flaszki zaopatrzona jest w pierścień zgrubiony (*b*) z otworami (*c*), w które zapadają końce pałąka drucianego, obejmującego szyjkę.

3. Umocowanie według zastrz. 1, znamienne tem, że zewnętrzna o jednakowej grubości ścianka szyjki flaszki zaopatrzona

na jest w stożkowe zagłębienia (*f*) o średnicy większej, aniżeli grubość drutu pałaka, obejmującego tę szyjkę, przyczem w zagłębienia te zapadają odpowiednie stożkowe zgrubienia na końcach wskazanego pałaka drucianego.

4. Umocowanie według zastrz. 3, znamiennie tem, że zgrubienia na końcach pa-

łaka drucianego stanowią stożkowe nasadki, umocowane na tych końcach.

Marja Reich.

Ester a Storch.

Zastępca: Dr. inż. Jan Broder,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

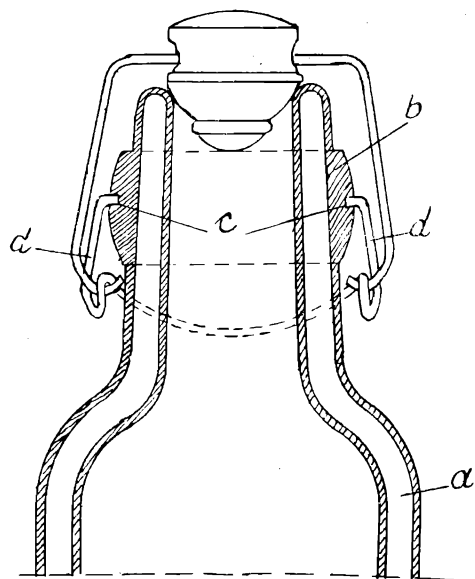


Fig 2.

