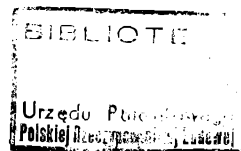


20 maja 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A61m 17/00

Nr 3396.

Kl. 30 k 15.

Firma Dr. G. F. Henning
(Berlin, Niemcy).

Butelka na chlorek etylowy.

Zgłoszono 24 lutego 1921 r.

Udzielono 9 listopada 1925 r.

Chlorek etylowy używany w medycynie do miejscowego znieczulania, głównie na zastosowanie do celów dentystycznych. Używa się do tego albo butelek z zamknięciem śrubowym albo takichże z tak zwanym zamknięciem momentalnym, przy którym otwór wypływowy zamykany jest zapomocą kapiszona z przyrządem kolanowo-dźwigniowym.

Wiadomo, że tylko guma okazała się odpowiednią jako uszczelnienie dla chlorku etylowego; każdy inny środek uszczelniający musi być zaniechany, ponieważ nagryzany jest mniej lub więcej chlorkiem etylowym. Ponieważ otwory wylotowe dla łatwo lotnego chlorku etylowego mogą być tylko włoskowate, więc zatykają się bardzo łatwo te otwory małemi cząsteczkami gumy. Przez to zdarza się niekiedy, że podczas znieczulania zostaje nagle przerwany

wypływ chlorku etylowego z butelki. Do usunięcia tych niedogodności służy niniejszy wynalazek, a mianowicie polega on na tem, że do butelki oprócz znajdującego się na jednym końcu zamknięcia wprowadza się jeszcze jeden lub kilka bocznych otworów wypływowych, które zostają zamykane tak zwanym momentalnym zamknięciem kolanowo-dźwigniowym. Wprawdzie mogłyby być boczne otwory zaopatrzone także w zwyczajne zamknięcie śrubowe, które posiada tę wadę, że musi się butelkę zawsze tak daleko pochylić, aż otwór wypływowy będzie przykryty cieczą, przez co zapomocą panującego wewnątrz butelki ciśnienia może być wypchnięta ciecz przez otwór włoskowaty. Jeśli się chce jednak używać butelkę przy każdym położeniu, to praktycznem jest połączyć otwór wypływowy z sięgającą prawie do dna butelki rurką,

przez co można użyć butelkę także w położeniu pionowym, ponieważ zapomocą znajdującego się nad cieczą ciśnienia pary zostaje ciecz wypierana rurką ku otworowi wypływowemu.

Przedłożony rysunek przedstawia formę wykonania wynalazku. Butelka *a* zaopatrzona jest szyjką *b* i główką *c*. Na główce umieszczone jest zamknięcie metalowe *d* zapomocą kapiszona śrubowego *e*.

Stosownie do wynalazku zrobiony jest w szyjce *b* boczny włoskowaty otwór *f*, który połączony jest z sięgającą do dna butelki rurką *g*. Otwór *f*, zamknięty jest zamknięciem kolanowo-dźwigniowym *h*, przyczem przez naciśnięcie dźwigni *i* zostaje zamknięcie otworzone. Zatrzaskowe zamknięcie trzymane jest zapomocą opaski *k*, umocowanej dookoła szyjki butelki.

Chociaż na rysunku podany jest tylko jeden boczny otwór włoskowaty z zamknięciem, to jest zrozumiałem, że może istnieć większa ilość takich bocznych otworów wypływowych, które według potrzeby mogą być zaopatrzone w momentalne zamknięcie dźwigniowe lub kapiszon śrubowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Butelka na chlorek etylowy lub inne lotne ciecze, znamienna urządzeniem kilku włoskowatych otworów wypływowych, przykrywanych odpowiedniami kapiszonami, a umieszczonych przedewszystkiem z boku na szyjce butelki.

Firma Dr. G. F. Henning.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

