

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28534.

Kl. 81 c, 15.

Wilhelm Haegele, Stuttgart.

B65d 35/52

Zamknięcie do tubki lub zbiorniczka.

Zgłoszono 10 czerwca 1936 r.

Udzielono 27 maja 1939 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy zamknięcia do tubki lub zbiorniczka, w którego pokrętnym kapturku znajduje się wylotowy otwór, zamykający lub otwierający kanały, przeprowadzone w zatyczce tubki, przez wkręcanie lub wykręcanie tego kapturka. Do szyjki tubki wstawiona jest zatyczka, zaopatrzona w kanały przepustowe. Do stożkowej ścianki zatyczki po zamknięciu kapturka przylega jego wewnętrzna powierzchnia, natomiast przy otwieraniu tubki między stożkową ścianką kapturka a ścianką zatyczki tworzy się pierścieniowa szczelina.

Przy wyciskaniu zawartości tubki kapturek wykręca się tylko częściowo, unika się więc jego zagubienia, nie dającego się uniknąć przy znanych zamknięciach do tubelek.

Na rysunku uwidoczniono zamknięcie do tubki lub zbiorniczka według wynalazku w niektórych fazach działania, a mianowicie fig. 1 przedstawia przekrój górnej części tubki w stanie zamkniętym, fig. 2 — przekrój w stanie otwartym, fig. 3 i 4 przedstawiają zatyczkę w widoku z przodu i z dołu, a fig. 5 i 6 — odmianę zatyczki w widoku z przodu i z dołu.

Do szyjki *b* tubki wstawiona jest zatyczka *k*, zaopatrzona w podłużne kanały *n*. Zatyczka *k* wystaje stożkową główką *l* ponad szyjkę *b* tubki. Wystająca główka *l* zatyczki *k* tworzy wraz z wylotem *i* pokrętnego kapturka *f* zamknięcie. Przez końce *o* kanałów *n* wypuszcza się na zewnątrz zawartość tubki. Na szyjce *b* wycięto kilka zwojów gwintu *c*, na który kapturek *f* jest nakręcany za pomocą

gwintu wewnętrznego *g*. Dolny brzeg *h* kapturka *f* jest przygięty do szyjki *b*, wobec czego kapturek *f* tylko dopóty można odśrubowywać, póki brzeg *h* nie przylgnie do gwintu *c*. Kapturek można zatem odkręcić tylko tak dalece, jak to będzie potrzebne przy wyciskaniu zawartości tubki, wobec czego kapturka zagubić nie można. Wewnętrzna ścianka stożkowa *i* kapturka *f* odpowiada kształtowi stożkowej główki *l*. Górny brzeg *q* szyjki jako przedłużenie główki *l* jest również stożkowy. Stożkowa powierzchnia wewnętrznej ścianki *i* jest tak wielka, że pokrywa obie części stożków główki *l* i szyjki *q*. Przez przykręcanie kapturka *f* przyciska się ściankę *i* dokładnie do główki *l* i stożkowego brzegu *q*, zamyka się więc szczelnie kanały *n* u góry i na dole, co wyłącza wydostawanie się zawartości tubki przez gwinty. Szyjka tubki i kapturek są w swej wewnętrznej części górnej tak dobrze dopasowane, że nie pozostaje między nimi luzu (fig. 1). Przez obluźowanie kapturka *f* otwiera się końce *o* kanałów *n*, a między główką *l* i ścianą wewnętrzną otworu *i* tworzy się pierścieniowa szczelina, przez którą wyciska się zawartość tubki na zewnątrz. Zamiast żłobkowych kanałów *n* kapturek *k* można zopatrzyć w otwory przelotowe *p* (fig. 5). Górne końce *o* tych otworów przelotowych na powierzchni stożkowej główki *l* mogą sięgać do linii *r*, wskutek czego wyloty tych otworów przelotowych *o* będą większe. Kapturek *f* i zatyczka *k* mogą być wykonane z tego samego metalu, co tubka, lub też z odpowiednich materiałów sztucznych, np. z żywicy sztucznej. Zatyczkę i kapturek wytwarza się głównie przez wytłaczanie.

Przekrój poprzeczny zatyczki ma takie wymiary, że przez proste wciśnięcie jej do szyjki tubki już się ją przymocowuje należyście. Zatyczkę *k* można by również wkręcać do szyjki tubki. Samą tubkę z jej szyjką można wytwarzać w sposób dotychczasowy.

Koniec pokrętnego kapturka *f* można wytwarzać też bez zagięcia *h*, co umożliwi jego odkręcanie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie do tubki lub zbiorniczka z szyjką, znamienne tym, że składa się z pokrętnego śrubowego kapturka (*f*) z wolnym wylotem (*i*) o ściankach stożkowych oraz z umieszczonej w szyjce (*b*) zatyczki (*k*), zaopatrzonej w stożkową główkę (*l*) i w podłużne przelotowe kanały (*n*, *p*), co łącznie umożliwia zamykanie względnie otwieranie tubki lub zbiorniczka.

2. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tym, że górny brzeg (*q*) szyjki (*b*) posiada kształt stożka, na który w celu zamknięcia tubki zaciska się pokrętny kapturek (*f*) jego stożkową powierzchnią (*i*), przylegającą szczelnie do stożkowej główki (*l*) zatyczki (*k*).

3. Zamknięcie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że dolny brzeg (*h*) pokrętnego kapturka (*f*) jest przygięty do szyjki (*b*) i służy jako opór, uniemożliwiający całkowite odśrubowanie kapturka.

Wilhelm Haegeler.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

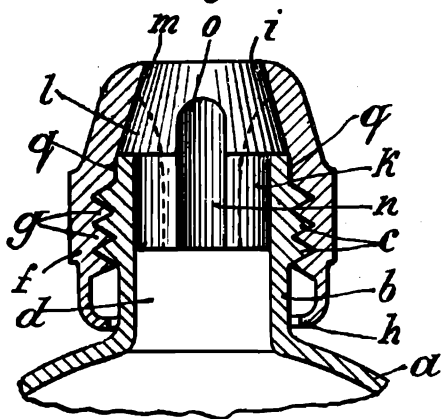


Fig. 2.

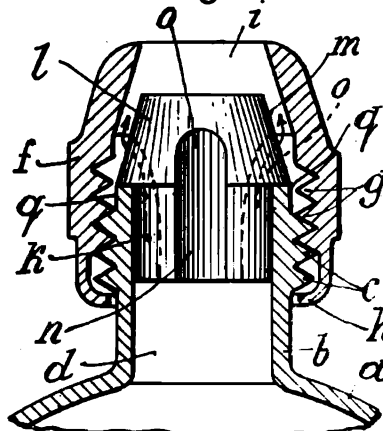


Fig. 4.

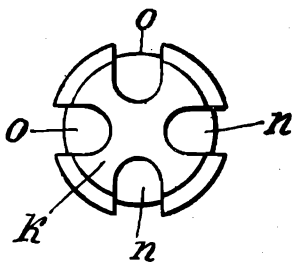


Fig. 6.

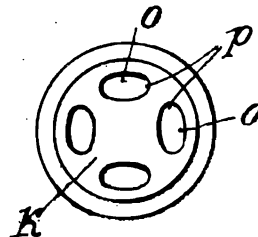


Fig. 3.

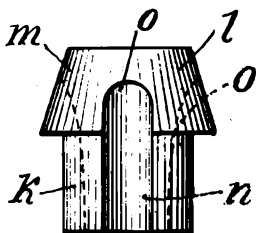


Fig. 5.

