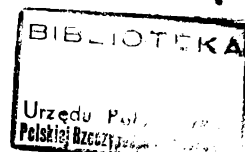


Warszawa, 12 stycznia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



B 65cl 35/442



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20795.

Kl. 81 c, 15.

Karl Becker
(Trier, Niemcy).

Zamknięcie do tubek.

Zgłoszono 28 września 1932 r.

Udzielono 29 listopada 1934 r.

Pierwszeństwo: 28 września 1931 r. (Niemcy).

Dotychczas znane zamknięcia zasuwowo-obrotowe do tubek posiadają tę wadę, że zawartość tubki zatrzymuje się w otworze wyjściowym i w nim twardnieje. Wadę tę usuwa się według niniejszego wynalazku przez unikanie szkodliwych przestrzeni w urządzeniu zamykającym.

Osiąga się to w ten sposób, że stosuje się znaną zasuwę obrotową, poruszającą się po poziomej powierzchni ślizgowej sprężystego krążka uszczelniającego, np. korkowego, osadzonego na końcu tubki. W ten sposób zapobiega się tworzeniu się szkodliwej przestrzeni pomiędzy zasuwą, a krążkiem uszczelniającym, któraby mogła wypełniać się zawartością tubki.

Warunkiem jednak dobrego działania zamknięcia tubki jest to, żeby krążek uszczelniający był zabezpieczony przed obracaniem się.

Znane są już zamknięcia tubek, utworzone z zasuwy, naśrubowywanej na szyjkę tubki, przyczem stosowany jest krążek uszczelniający, który jest przytrzymywany zaostrozonymi występami, znajdującymi się na powierzchni zaopatrzonego w otwór zakończenia tubki i wczepiającymi się w materiał krążka uszczelniającego (patent amerykański Nr 1551567). Występy te wywołują jednak uszkodzenie krążka uszczelniającego, szczególnie, jeżeli wziąć pod uwagę, że zawartość tubki stanowią często materia-

ły klejące, przyklejające zasuwę obrotową do krążka uszczelniającego, co wywołuje przy obracaniu zasuwy uszkodzenie tego krążka temi zaostrzonymi występami.

Według niniejszego wynalazku krążek uszczelniający zostaje zabezpieczony zupełnie od obracania się w ten sposób, że na powierzchni czołowej końca tubki umieszcza się dwa lub większą liczbę wystających trzpieni, wchodzących w wykroje, wykonane w krążku uszczelniającym.

Dla uniknięcia szkodliwych przestrzeni zasuwa obrotowa winna być wykonana z cienkiego materiału.

Cienkie zasuwy obrotowe są już znane, ale tylko takie, które współdziałają z krążkiem uszczelniającym, niezabezpieczonym zupełnie od obracania się z nią razem (patent angielski Nr 352743). Przez to umożliwione jest wytwarzanie się w otworze szkodliwej przestrzeni o grubości krążka uszczelniającego, czemu zapobiega niniejszy wynalazek.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania zamknięcia do tubeł według wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia przekrój górnej części tubki; fig. 2 — widok z góry według fig. 1; fig. 3 — przekrój górnej części tubki ze znajdującym się na niej zamknięciem i fig. 4 — widok z góry, częściowo w przekroju według fig. 3.

Tubka 1 służy do napełniania jej plastycznym materiałem, jak np. kremem, pastą i t. d. Na szyjce 2 tubki znajduje się rowek 3. Na powierzchni czołowej końca tubki znajdują się dwa występy 4. Krążek uszczelniający 5 z korka lub podobnego materiału jest zaopatrzony w wykroje 6, w które wchodzą występy 4, przyczem występy są nieco krótsze od grubości krążka 5. Zasuwa obrotowa 7 jest zaopatrzona w szorstką obwódkę 8, służącą do wygodnego obracania zasuwy i posiada wyoblenie 9, wtłoczone w rowek tak, aby zasuwę można było obracać. Zasuwa 7 obraca się, dotykając swą dolną powierzchnią bezpośrednio

powierzchni krążka uszczelniającego 5, który jest zabezpieczony od obracania się za pomocą występów 4, wchodzących w wykroje 6. W zasuwie znajduje się otwór 10, a w krążku 5 znajduje się otwór 11, przyczem otwory te są rozmieszczone mimośrodowo względem osi tubki. Przez obrócenie zasuwy 7 w położenie, przy którym otwory 10 i 11 pokrywają się ze sobą, następuje otwarcie tubki. Przez obrócenie zasuwy 7 w położenie, przy którym otwory 10 i 11 nawet częściowo nie pokrywają się ze sobą, tubka zostaje zamknięta. Obrót zasuwy 7 jest ograniczony przez wgniecenie 13, skierowane do wewnątrz, opierające się przy obracaniu zasuwy o występy 4, umieszczone tak, iż wystają one nieco poza granice obwodu krążka 5, którego średnica jest nieco mniejsza od zewnętrznej średnicy szyjki 2 tubki (fig. 4).

Zasuwa 7 jest wykonana z bardzo cienkiej blachy metalowej (grubości ułamka milimetra) i jest dociśnięta do krążka 5 z wystarczającym do uszczelnienia ciśnieniem, a następnie przymocowana obrotowo do szyjki 2 tubki zapomocą wyoblenia lub w inny odpowiedni sposób.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie do tubeł, składające się z obrotowej zasuwy i krążka uszczelniającego, zabezpieczonego od obracania się wraz z zasuwą, znamienne tem, że na powierzchni czołowej końca tubki umieszczone są występy (4), wchodzące w wykroje (6) krążka uszczelniającego (5) i uniemożliwiające jego obracanie się.

2. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tem, że obrotowa zasuwa (7) jest wykonana z cienkiej blachy metalowej.

Karl Becker.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

