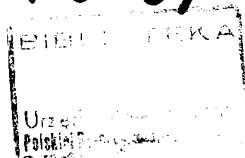


10 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



B656, 55/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3761.

Kl. 53^a b 1.

Adolf Schwieger
(Hannover, Niemcy).

**Naczynie do konserwowania środków odżywczych i spożywczych,
nadające się również do gotowania.**

Zgłoszono 14 czerwca 1924 r.

Udzielono 17 grudnia 1925 r.

Wynalazek dotyczy naczynia do konserwowania i gotowania środków odżywczych i spożywczych.

Rysunek przedstawia kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku:

fig. 1 — częściowy przekrój pionowy przez środek naczynia z zamknięciem nowego rodzaju.

fig. 2—widok z góry fig. 1,

fig. 3—częściowy przekrój pionowy przez środek naczynia odmiennie, jak na fig. 1 kształtu i innego rodzaju zamknięcia,

fig. 4—widok z góry fig. 3,

fig. 5—szczegół budowy zamknięcia według fig. 1 do 4,

fig. 6—częściowy przekrój pionowy przez środek zamknięcia naczynia odmiennego, jak na fig. 1,

fig. 7—widok z góry fig. 6,

fig. 8—widok zewnętrzny naczynia, częściowo w przekroju połączonego z wkładanym i odejmowanym grzejnikiem z wewnętrzną i zewnętrzną pokrywą,

fig. 9—wewnętrzną pokrywę według fig. 8, widzianą z góry,

fig. 10—szczegół budowy w innym wykonaniu.

Wskazane na fig. 1 i oznaczone przez 1 blaszane naczynie do konserwowania, posiadające odwinięty zewnętrzny brzeg 2,

który, dla łatwiejszego uszczelnienia i przeszkodzenia przywieraniu pierścienia gumowego, może być także odciągnięty wgórę, elastyczny pierścień uszczelniający 3 z dociskaną do niego dla hermetycznego zamknięcia pokrywą 4. Wypukła, dla sztywności, pokrywa 4, której brzeg 5, naciskający na pierścień 3, leży wysoko i posiada w środkowem wgłębieniu 6 ponad zaworem 7 miękką kulę gumową 8, służącą, jako zawór. Łożysko zaworu winno mieć kant, odciągnięty wysoko do góry, celem szczelnego zamknięcia, a po części w celu uniknięcia przywierania zaworu do łożyska.

Według fig. 1, 2, 6, 7 dla dokładnego zamknięcia pokrywy 4, osadzony diametralnie nad takową pałąk 10 obejmuje łapami 9 brzeg naczyń 2 i dociska brzeg 5 do elastycznego gumowego pierścienia 3. W tym samym celu według fig. 3 i 4 jest zastosowana zewnętrzna pokrywa 10a, naśrubowywana na gwintowany zewnętrzny brzeg 1, naczyń 1a, przyczem, wytworzone przez wycięcia 10b, uchwyty 10c dla ręki ułatwiają zaśrubowywanie zewnętrznej pokrywy w jednym lub drugim kierunku.

Według fig. 8, pałąk 10, obejmujący pokrywę 4, dla pewniejszego zamknięcia, zaopatrzony jest tylko w jednym końcu w łapę 9, obejmującą brzeg naczyń 2; w drugim zaś końcu jest umocowany ruchomo w sposób przegubowy w łożysku 11, przyczem jeżeli pałąk ten zostanie obrócony i zajmie położenie zaznaczone linią kreskową, to tworzy rączkę dla ujmowania naczyń przy dowolnem umocowaniu w tem położeniu. Przy zastosowaniu pałąka z dwiema łapami 9 obejmującego brzeg 2 naczyń, można, jak to widać na fig. 10, utworzyć z niego rączkę, jeżeli jedna z tych dwóch łap zamocowana zostanie przy pomocy uchwyty 12 pod brzegiem 2 naczyń 1.

Po zamknięciu hermetycznym pokrywy

4 pałąkiem 10, lub pokrywą zewnętrzną 10a i dociśnięciu do elastycznego łożyska brzegu 2 naczyń 1, zawór kulkowy, umieszczony w środku pokrywy, działa podczas gotowania, ewentualnie sterylizowania zawartości naczyń, usuwając nadciśnienie, wytwarzające próżnię.

Dla osiągnięcia możliwie wysokiej próżni, ułatwiającej konserwację, nie obciąża się kuli zaworowej 8 w okresie wyrównania ciśnień ale w każdym razie ogranicza się ją w działaniu. W tym celu, według fig. 1 i 2 znajduje się w pałąku 10, a według fig. 3 i 4 w zewnętrznej pokrywie 10a, wycięcie 13, uwidoczniające kulę zaworową 8. Do wycięcia 13 jest przystosowana ruchoma dźwignia 14 ze zwróconym nadół zagięciem 15, które jest tak urządzone, że kula zaworowa 8 przy naciśnięciu dźwigni 4, otrzymuje ciśnienie osiowe, a po skończonym okresie wyrównania ciśnień zostaje dociśnięta do łożyska, zamykającego hermetycznie zawór 7. Dla dokładnego zachowania pozycji użytkowej, dźwignia 14 posiada boczne opory 16, które według fig. 1 i 2 przylegają ściśle do pałąka 10, a według fig. 3 i 4 do wycięcia 13. Zamiast dźwigni 14 można zastosować zasuwę obrotową, która, ustawiona w jednej pozycji, działa na pokrywę, jako dwuramienna dźwignia, bez obciążania zaworu, zaś ustawiona w innym położeniu obciąża czynnik zaworowy i zamyka go hermetycznie.

Dla łatwego i wygodnego otworzenia naczyń 1, z pokrywą w rodzaju opisanej, bez uszkodzenia go należy wpierv zapomocą kulkowego zaworu wyrównać wewnętrzne i zewnętrzne ciśnienie. Po uniesieniu dźwigni 14, ewentualnie po usunięciu pałąka 10, lub wewnętrznej pokrywy 10a, kula zaworu 8 leży luźno i przez naciśnięcie palcem daje się odsunąć nabok, a wówczas przez otwarcie zaworu 7, ciśnienie zostaje wyrównane. Wtedy pokrywę 4 zdejmuje się łatwo z naczyń 1.

Fig. 5 przedstawia odmienny kształt występu 15 dźwigni 14, który to występ wraz z kulą zaworową 8 ma na celu wywarcie na pokrywę 4 ciśnienia osiowego i przez to zapewnia hermetyczne zamknięcie brzegu naczynia 1.

W innym wykonaniu zamknięcia pokryw, według fig. 6 i 7, dźwignia 14, przedstawiona na fig. 1, 2, 3, 4 jest pominięta, można jednak podczas okresu wyrównania ciśnienia nie obciążać kuli zaworowej, a po skończonym tym okresie docisnąć ją do łożyska, zamykającego hermetycznie zawór 7. W tym celu pokrywka 4 posiada średnicowo przeciwnie, i ułożone w kierunku promieni zaworu dwie wypukłości 17, znajdujące się od siebie w odległości większej, niż szerokość pałaka 10. Wysokość tych wypukłości stopniowo wzrasta do wysokości, przenoszącej wysokość położenia nieobciążonej kuli 8. Jeżeli garb zetknie się z łapani 9 giętkiego pałaka 10, sprężynując obejmującego brzeg naczynia 2, to dla lżejszego działania przy nakładaniu i zdejmowaniu odpowiednio wygiętego ponad wypukłościami 17 brzegu 10d, opatrzonego usztywnieniem w środkowej części, wówczas pokrywka 4 zostaje silnie docisnięta do uszczelniającego pierścienia 3 brzegu 2 naczynia 1, a kula zaworowa 8 pod pałakiem jest nieobciążona. Po przejściu okresu wyrównania ciśnienia pałak 10 można całkowicie nasunąć na kulę zaworową 8, a pałak, schodząc z wypukłości 17, dociska kulę do łożyska, zamykającego hermetycznie zawór 7.

Zamiast pokrywki 4 z opisanymi wypukłościami 17, osiąga się ten sam skutek, wytwarzając pałak 10 z wystającymi ku dołowi wypukłościami, umieszczonymi w równej odległości od środka, przy pomocy których pokrywka jest mocno dociskana do pierścienia uszczelniającego 3, lecz które nie obciążają kuli zaworowej 8 przy nakładaniu pa-

łaka 10 na naczynie 1. Po docisnięciu kuli 8 do łożyska, należy pałak 10 tak obrócić aby wypukłości 17 wpadły w zagłębienia pokrywki i pałak 10 mógł wywierać ciśnienie na kulę 8 i zamykać przez to samo hermetycznie zawór 8.

Jak to jest uwidocznione na fig. 7 pałak 10 posiada mały otwór 18, który stanowi wziernik do sprawdzania, czy kula 8 jest prawidłowo umieszczona nad zaworem 7.

Na fig. 8 uwidocznione jest zastosowanie dziurkowanej środkowej pokrywki 19, umieszczonej we wgłębieniu 20 płaszcza naczynia. Wycięcia 21 na brzegach pokrywki 19 i odpowiadające im co do ilości i położenia zęby 22 w płaszczu naczynia 1, stanowią bagietowe zamknięcie i pozwalają na ściśle przyleganie pokrywki 19, zabezpieczając ją od zsuwania się z naczynia 1.

Pośrednią pokrywę 19 stosuje się, jeżeli chodzi o wylanie całej lub części płynnej zawartości naczynia 1, przed wyjęciem zawartości stałej, mieszczącej się w naczyniu. Gdy przy obracaniu pośredniej pokrywki 19 zęby 22 natkną się na wycięcia w brzegu obrzeża 21, pokrywę 19 można wyjąć. Naczynie w rodzaju opisanego na fig. 8 jest połączone teleskopowo z urządzeniem ogrzewalnym do gotowania zawartości. Grzejnik 23, zawierający paliwo dowolnego rodzaju, jest podstawiony ruchomo pod dno naczynia 1 i tak urządzony, że szczelnie przystaje i daje się łatwo wysuwać. Z grzejnika, posiadającego otwory powietrzne 24, wystają sprężynujące króćce 25, stanowiące połączenie z naczyniem 1, zarówno podczas użycia, jak i w czasie, gdy naczynie nie jest używane. Króćce 25 mają czopy 26, które wpadają we wgłębienia 27, 28 w płaszczu naczynia. Przy wyjmowaniu naczynia 1 z przyrządu ogrzewalnego 23, czopy 26 wypadają z wgłębienia 27 i wchodzi do wgłębienia 28, umocowując naczy-

nie podczas ogrzewania. Przy wkładaniu naczynia 1 do grzejnika 23, czopy 26 wychodzą z wgłębienia 28 i wchodzi we wgłębienie 27, łącząc szczelne naczynie z grzejnikiem. Tym sposobem umieszczenie naczynia w jednym lub drugim położeniu i umocowanie w obu położeniach nie wymagają specjalnych pomocniczych środków, podnoszących koszt wyrobu, ani też nadzwyczajnej uwagi i zručności.

Przy wsuwaniu naczynia 1, grzejnik 23 przestaje działać, płomień gaśnie, a pozostające paliwo jest zabezpieczone od ułatniania się przez szczelne wokoło zamknięcie.

Trzeba zaznaczyć, że poza wskazanymi na rysunkach formami wykonania, nie przekraczając zasad wynalazku, można, stosownie do życzenia lub potrzeby stosować różne odmiany w budowie i wymiarach pojedynczych części.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Naczynie do konserwowania środków odżywczych i spożywczych, nadające się również do gotowania, z pokrywą hermetyczną zaopatrzoną zaworem, znamienne tem, że zawór w pokrywie (4) posiada zamykającą kulę elastyczną (8) obciążoną bezpośrednio lub pośrednio pałakiem (10) tworzącym hermetyczne zamknięcie pokrywy lub zewnętrzną pokrywę (10a), przy czem elastyczny pierścień uszczelniający pokrywę i kula zaworowa mogą się opierać o krawędzie otworu pokrywy.

2. Naczynie według zastrz. 1, znamienne tem, że obciążenie kuli zaworowej (8) uskutecznia się zapomocą dźwigni (14), umocowanej na pałaku (10) lub też na zewnętrznej pokrywie (10a), albo zapomocą zasuwu obrotowej.

3. Naczynie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dźwignia (14) posiada uchwyt (15) obejmujący osiowo kulę zaworową (8).

4. Naczynie według zastrz. 1 do 3, znamienne tem, że uchwyt (15), oprócz nacisku na kulę (8), wywiera także nacisk osiowy na pokrywę (4), dla zapewnienia jej hermetycznego zamknięcia z brzegiem naczynia.

5. Naczynie według zastrz. 1, znamienne tem, że pokrywa (4) posiada wystające nad nieobciążoną kulą zaworową (8) wypukłości (17), które oddzielają pałak (10) hermetycznie zamykający pokrywę (4) z brzegiem naczynia (2) i które to wypukłości utrzymuje ten pałak w pewnym oddaleniu od kuli (8), aż do chwili hermetycznego zamknięcia zaworu.

6. Naczynie według zastrz. 1 do 5, znamienne tem, że pałak (10), celem łatwiejszego nasuwania i zdejmowania, jest wygięty na wypukłościach (17) na krawędziach pokrywy (10a), a w środkowej części posiada usztywnienie.

7. Naczynie według zastrz. 1, znamienne tem, że jeden koniec pałaka (10) jest ruchomo połączony z naczyniem (1) i stanowi uchwyt dla ręki.

8. Naczynie według zastrz. 1 i 7, znamienne tem, że ruchomy pałak (10) stanowiący rączkę może być umieszczony w łożysku dociskowem (12) pod brzegiem (2) naczynia (1).

9. Naczynie według zastrz. 1 i 5, znamienne tem, że pałak (10) posiada otwór (18), służący jako wziernik do sprawdzania, czy kula (8) leży prawidłowo nad zaworem (7).

10. Naczynie według zastrz. 1, połączone teleskopowo i rozłączalnie z urządzeniem grzejnem, znamienne tem, że zawierający paliwo grzejnik (23), zaopatrzony w otwory powietrzne (24), posiada na swem o-

brzeżu sprężynowe opory (25), zaopatrzone w czopy (26), wpadające we wgłębienia (27, 28), znajdujące się w płaszczu naczynia.

11. Naczynie według zastrz. 1, znamien-

ne tem, że posiada umieszczoną w niem dziurkowaną pośrednią pokrywę (19).

Adolf Schwieger
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

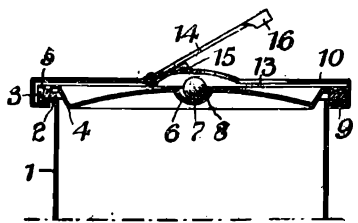


Fig. 1.

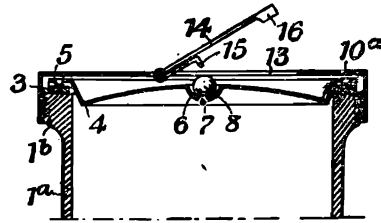


Fig. 3.

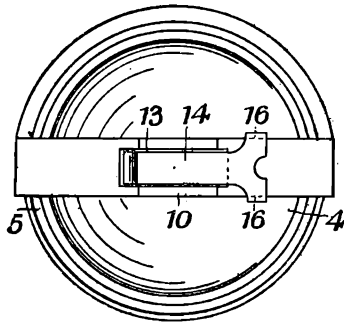


Fig. 2.

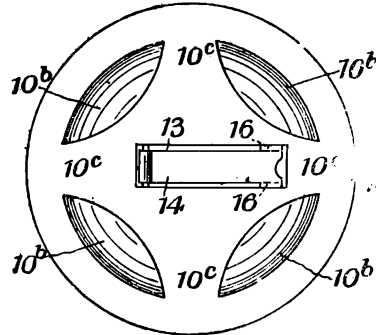


Fig. 4.

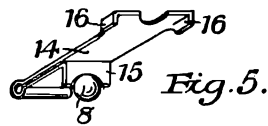


Fig. 5.

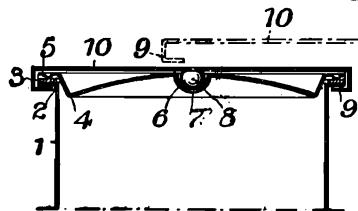


Fig. 6.

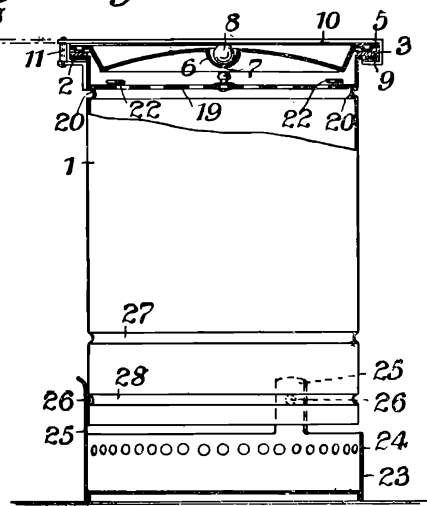


Fig. 8

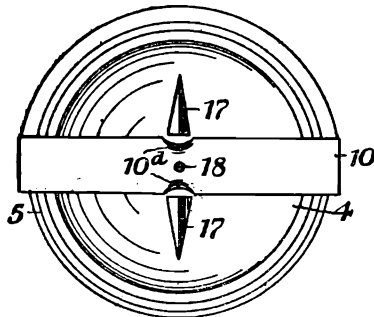


Fig. 7.

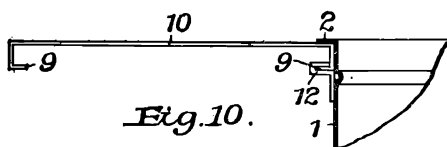


Fig. 10.

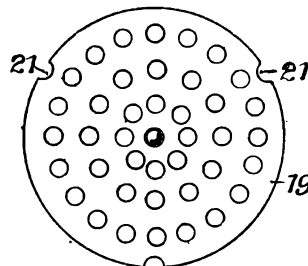


Fig. 9.