

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

100 875

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 24.08.76 (P. 192081)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 04.07.77

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1982

Int. Cl². A47J 41/02

Int. Cl³. A47J 41/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego

Twórcy wynalazku: Michał Kubiak, Henryk Zbytniewski, Tadeusz Bogdański

Uprawniony z patentu: Kombinat Maszyn Zbożowo-Paszowych

„Spomasz”, Bydgoszcz;

Fabryka Maszyn i Urządzeń

Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żnin (Polska)

Termos polowy

Przedmiotem wynalazku jest termos polowy, który przeznaczony jest do przechowywania i do transportu płynów i potraw.

Znane są termosy polowe o kształcie owalu w przekroju poprzecznym z zamocowanymi na obudowie uchwytami i zamkami do mocowania pokrywy. W górnej części zbiornika wykonane jest nacięcie zapobiegające powstawaniu podciśnienia podczas stygnięcia płynu czy potrawy w termosie.

Konstrukcja dotychczas znanych termosów polowych nie zapewnia im dostatecznej trwałości, funkcjonalności i niezawodności. Termos jako całość jest konstrukcją, której w czasie eksploatacji nie można rozmontować w związku z czym zniszczenie nawet jednego elementu wpływa na wyeliminowanie z eksploatacji całego termosu. Nacięcie zapobiegające powstawaniu podciśnienia w termosie jest miejscem przez które wydostaje się na zewnątrz płyn czy potrawa podczas transportu termosu. Zamocowane na obudowie uchwyty i zamki narażone są na uszkodzenia mechaniczne w związku z czym ich trwałość jest niedostateczna.

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości, funkcjonalności i niezawodności termosów polowych. Dla osiągnięcia tego celu postawiono zadanie skonstruowania takiego termosu, w którym będzie zawór zapobiegający powstawaniu podciśnienia i żaden element nie będzie wystawał poza obrys obudowy.

Termos według wynalazku składa się z obudowy o kształcie kwadratu ze ściętymi narożnikami w przekroju poprzecznym zawierającej integralną konstrukcję ściany dolnej, ścian bocznych i uchwytów wewnątrz której umieszczony jest zbiornik od dołu zakończony tulejką z wewnętrznym gwintem wsparty przez uszczelkę na kołnierzu umieszczonym na górnej krawędzi obudowy i mocowany wkrętem do ściany dolnej obudowy poprzez podkładkę talerzykową. Od góry termos zamknięty jest pokrywą, która składa się z wieka w którym osadzona jest rozprężna uszczelka służąca do uszczelniania termosu i mocowania pokrywy ściskana pokrętle poprzez ściskacz. Ściskacz jest jednocześnie korpusem zaworu w którym znajduje się iglica otwierająca zawór przy powstaniu podciśnienia napinana sprężyną i zakończona gwintem na którym osadzony jest przycisk do ręcznego otwierania zaworu.

Termos według wynalazku charakteryzuje się dużą trwałością, funkcjonalnością i niezawodnością. Wykonanie termosu według wynalazku nie jest skomplikowane. Ponadto termos charakteryzuje się prostotą budowy, znacznie mniejszym ciężarem i wymiarami gabarytowymi.

Przedmiot wynalazku pokazany jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia termos w widoku i przekroju a fig. 2 pokrywę termosu w przekroju.

Zbiornik 1 umieszczony wewnątrz obudowy 2 zawierającej integralną konstrukcję ściany dolnej, ścian bocznych i uchwytów wsparty jest poprzez uszczelkę 4 na kołnierzu 3 umieszczonym na górnej krawędzi obudowy 2. Zbiornik 1 od dołu zakończony jest tulejką 5 z wewnętrznym gwintem i mocowany jest do ściany dolnej obudowy 2 poprzez podkładkę talerzykową 7 wkrętem 6. Od góry termos zamknięty jest pokrywą 8 (fig. 2).

W wieku 9 osadzona jest rozprężna uszczelka 10 służąca do uszczelniania termosu i mocowania pokrywy ściskana pokrętkiem 11 poprzez ściskacz 13, w którym osadzona jest iglica zaworu 12 otwierająca zawór przy powstaniu podciśnienia napinana sprężyną 14 i zakończona gwintem na którym, osadzony jest przycisk 15 do ręcznego sterowania zaworu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Termos polowy, z n a m i e n n y t y m, że posiada w pokrywie (8) iglicę zaworu (12) umieszczoną w ściskaczu (13), napinaną sprężyną (14) i zakończoną gwintem, na którym osadzony jest przycisk (15).

2. Termos według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że zbiornik (1) mocowany jest w osi od dołu wkrętem (6) poprzez tulejkę (5) z gwintem wewnętrznym do ściany dolnej obudowy (2).

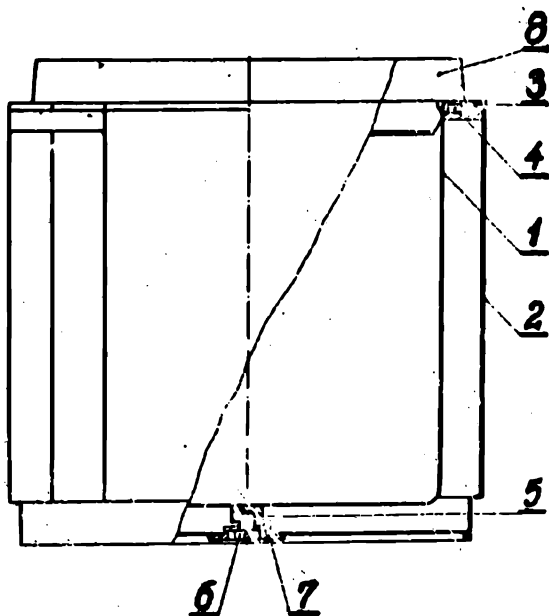


Fig. 1

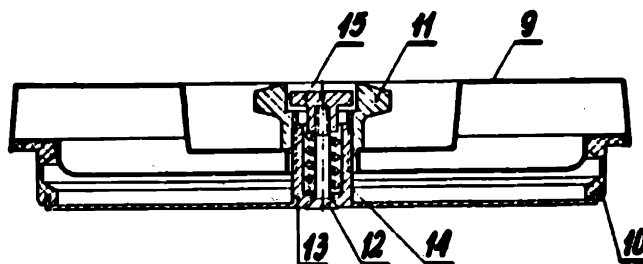


Fig. 2