

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

55277

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.IV.1965 (P 108 286)

Pierwszeństwo: _____



Opublikowano: 30.IV.1968

346,41/00
~~Kl. 34 I, 11/02~~

MKP A 47 j 41/00

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Wacław Ostrowski

Właściciel patentu: Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Gdańsk
(Polska)

Urządzenie do transportowania i przechowywania gorących potraw

1
Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do transportowania i przechowywania gorących potraw, uwzględniające indywidualne zaopatrzenie ludzi przebywających przez okres 8—10 godzin w terenie zdala od osiedli ludzkich. W wypadkach koniecznych urządzenie to umożliwia podgrzewanie potraw.

Przy indywidualnym zaopatrywaniu się w płynne lub gorące potrawy ludzi przebywających zdala od osiedli ludzkich, znane są urządzenia do transportowania i przechowywania potraw jak naczynia emaliowane, aluminiowe, kamionkowe, oraz inne. Naczynia te nie chronią w dostateczny sposób potrawy przed zmianą temperatury oraz nie zabezpieczają potraw przed wylaniem się w przypadku przechylenia lub przewrócenia, co może łatwo nastąpić w czasie transportowania potraw.

Znane też są urządzenia do transportowania i przechowywania potraw płynnych lub gęstych, jako termosy z wkładami szklanymi o szerokim otworze wlewowym. Termosy te łatwo ulegają zniszczeniu zarówno przy wlewaniu gorącej potrawy w wyniku występowania nadmiernych naprężeń termicznych w szkło, jak też przy transporcie — w wyniku uszkodzeń mechanicznych. Podgrzewanie potrawy w takim termosie nie jest możliwe. Termosy te mogą być przewożone tylko w pozycji pionowej, ponieważ ich otwory wlewowe nie są hermetycznie zamykane.

2
Znane też jest urządzenie oparte na naczyniach aluminiowych umieszczonych współśrodkowo jedno w drugim, przy czym zasadniczą warstwę termoizolacyjną stanowi powietrze zawarte między wewnętrznym, a zewnętrznym naczyniem. Gorąca potrawa umieszczona w wewnętrznym naczyniu o pojemności 0,6 litra pozostaje w stanie ciepłym przez 6 godzin. W naczyniach tych można potrawę podgrzewać. Wadą tego urządzenia jest to, że stosuje się dwa hermetycznie zamykane naczynia do przechowywania stosunkowo małej ilości potrawy, co podraża koszt całego urządzenia.

Urządzenie według wynalazku nie posiada wad wyżej wymienionych pojemników i umożliwia ludziom pracującym w terenie, zabieranie ze sobą gorącego lub w okresie upałów — zimnego posiłku, przyrządzonego według upodobań i w ilości dostosowanej do indywidualnych potrzeb konsumenta. Spożycie posiłku może mieć miejsce w czasie dowolnie wybranym, najdogodniejszym dla konsumenta, co zwykle następuje po 5—7 godzinach od czasu przygotowania posiłku. Potrawy w urządzeniu mogą być zabierane przez konsumenta udającego się do miejsca pracy pieszo, lub jakimkolwiek innym środkiem lokomocji bez obawy ich wylania.

Urządzenie według wynalazku uwidocznione jest na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie do transportowania i przechowywania po-

traw w przekroju pionowym, fig. 2 — hermetyczne zamknięcie bańki na potrawy w widoku z boku, fig. 3 — hermetyczne zamknięcie bańki na potrawy w widoku z boku w położeniu obroconym w stosunku do fig. 2 o 90°, fig. 4 — hermetyczne zamknięcie bańki na potrawy w widoku z góry, fig. 5 — hermetyczne zamknięcie bańki na potrawy w widoku z dołu.

Budowa urządzenia do transportowania i przechowywania gorących potraw według wynalazku jest następująca: bańka 5 wykonana jest z metalu lekkiego i niekorodującego korzystnie z blachy aluminiowej 99,5%, typu stosowanego na bańki do mleka i posiada kształt walca lub jest spłaszczona korzystnie o owalnym przekroju poprzecznym. Górne obrzeże bańki 5 jest wywinięte na zewnątrz dla uzyskania usztywnienia. Bańka 5 posiada dwa zaczepy 4 przynitowane z dwóch przeciwnych stron w górnej części korpusu bańki 5. Bańka 5 jest zamykana hermetycznie pokrywką 13, wykonaną z lekkiego metalu korzystnie z blachy aluminiowej 99,5%. Do wewnętrznej powierzchni pokrywki 13 przylega uszczelka gumowa 15. W centralnej części pokrywki 13 przymocowano nitami 17 kołnierz 12 metalowy. Kołnierz 12 jest w środkowej części wygięty do góry. Przez otwór kołnierza 12 przechodzi wkręt 14 z płaską główką. Wkręt 14 zespolony jest na stałe ze śrubą 11 z główką typu motylkowego. W celu zespolenia wkrętu 14 ze śrubą 11 nagwintowano w środku dolnej części śruby 11 otwór o średnicy i długości odpowiadającej wkrętowi 14. Połączenie wkrętu 14 z śrubą 11 dokonane jest tak, że nie utrudnia swobodnego ruchu obrotowego tych zespolonych elementów w otworze kołnierza 12.

Śruba 11 przechodzi przez nagwintowany otwór klamry 3 wykonanej z blachy metalowej korzystnie aluminiowej. Na obydwu ramionach klamry 3 wykonano z lewej strony odpowiednio ukształtowane wycięcia (widoczne na fig. 3), współpracujące z zaczepami 4 — po założeniu na bańkę 5 klamry 3, zespolonej z pokrywką 13; hermetyczne uszczelnienie bańki 5 następuje po dokonaniu śrubą 11 kilku obrotów w prawo. Przez dwa otwory 19 o średnicy 1,5 mm wykonane naprzeciw siebie w bocznej ścianie pokrywki 13 przeciągnięto luźno żyłkę nylonową 18, zabezpieczoną przed wyciągnięciem z obydwu stron końcówkami z masy plastycznej 16, w których przewiercono otwory przewlekając przez nie żyłkę nylonową 18 zakończoną z obydwu stron podwójnym węzłem. Żyłka nylonowa 18 posiada niewielki swobodny zwis. Żyłka nylonowa 18 służy do wyrównania znacniejszego spadku ciśnień powstających wewnątrz bańki 5 w przypadkach dużego oziębienia potrawy zawartej w bańce. Wyrównania ciśnień dokonuje się naprężając żyłkę nylonową 18 po uchwyceniu końcówki plastikowej 16 — w wyniku czego następuje nacisk żyłki nylonowej 18 na uszczelkę gumową 15, a przez wytworzoną szczelinę przedostaje się powietrze do wnętrza bańki 5. Żyłka nylonowa 18 zabezpiecza też uszczelkę gumową 15 przed wypadnięciem z pokrywki 13, gdyż przeciągnięta jest w poprzek pokrywki pod uszczelką gumową 15. Bańkę 5 wraz z urządze-

niem służącym do jej hermetycznego zamykania 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, umieszcza się w woreczku ochronnym 6 uszytym z drelichu lub z innego mocnego lecz miękkiego materiału. Woreczek ochronny 6 służy do zabezpieczenia przed oparzeniem rąk przy użytkowaniu bańki 5 z gorącą potrawą. Zamkniętą bańkę 5 włożoną do woreczka ochronnego 6 umieszcza się w puszcze ciepłochronnej 7 wykonanej z tworzywa sztucznego porowatego korzystnie z styropianu.

Puszka ciepłochronna 7 jest wykonana w formie walca lub w innym kształcie dostosowanym do bańki 5. Pokrywa 1 puszki ciepłochronnej 7 jest wykonana z tego samego materiału, co puszka. W miejscu styku pokrywy 1 z korpusem puszki ciepłochronnej 7 wklejono uszczelkę 2 wykonaną z gumy piankowej. Puskę ciepłochronną 7 umieszczono w pokrowcu ochronnym 8 wykonanym z brezentu lub z impregnowanego drelichu. Pokrowiec ochronny 8 jest dopasowany wymiarami do puszki ciepłochronnej w ten sposób, że po ściągnięciu i związaniu sznura 9 umieszczonego w zaszwecze pokrowca ochronnego 8 następuje docięnięcie pokrywy 1 do korpusu puszki ciepłochronnej 7, polepszając w ten sposób własności termizolacyjne puszki ze styropianu. Kłapa pokrowca ochronnego 8 jest zapinana na sprzączkę przy pomocy paska 10.

Opisane wyżej urządzenie do transportowania i przechowywania gorących potraw umożliwia przenoszenie lub przewożenie dowolnymi środkami lokomocji gorącej zupy, napoju lub gęstej potrawy, zabezpieczonych przed wylaniem i potłuczeniem naczynia oraz bez potrzeby podgrzewania posiłków zasadniczo przez okres 5—8 godzin; w przypadku silnych mrozów urządzenie umożliwia też i ułatwia podgrzewanie potraw. Urządzenie również służy do transportowania i przechowywania zimnych potraw, chroniąc je przed zbyt wczesnym ogrzaniem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do transportowania i przechowywania gorących potraw **znamiennie tym**, że składa się z hermetycznie zamykanej bańki (5), wykonanej z lekkiego i niekorodującego metalu korzystnie z aluminium, z puszki ciepłochronnej (1, 2, 7) wykonanej z tworzywa sztucznego porowatego korzystnie ze styropianu, w której jest umieszczona bańka oraz z pokrowców ochronnych (6, 8).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że bańka (5) ma zaczepy (4) oraz pokrywkę (13) odejmowaną z uszczelką gumową (15), która jest dociskana do otworu wlewowego bańki śrubą (11, 14) poprzez kołnierz (12), przymocowany nitami (17) do pokrywki oraz klamrę (3).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że posiada luźną żyłkę nylonową (18) przechodzącą pod uszczelką gumową (15) i zamocowaną w końcówkach z masy plastycznej (16),

5
przeciągniętą przez dwa otwory (19), wykonane w bocznej ścianie pokrywki (13) w celu ułatwienia otwarcia bańki (5).

4. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że ma uszczelkę (2) wykonaną korzystnie z gu-

6
my piankowej, przyklejoną do pokrywki (1).
5. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że pokrowiec ochronny (8) posiada sznur (9) do równomiernego dociśnięcia pokrywki (1) do korpusu puszki ciepłochronnej (1, 7).

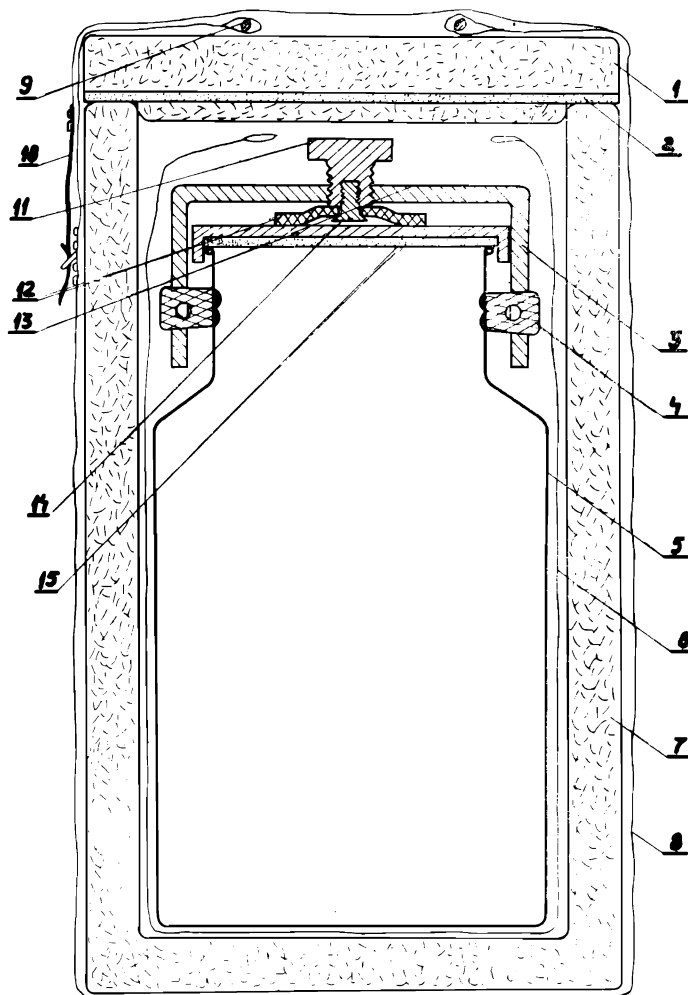


Fig. 1

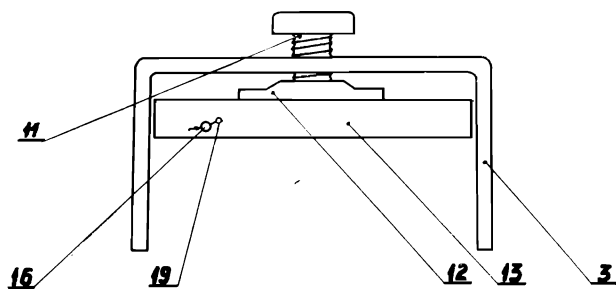


Fig. 2

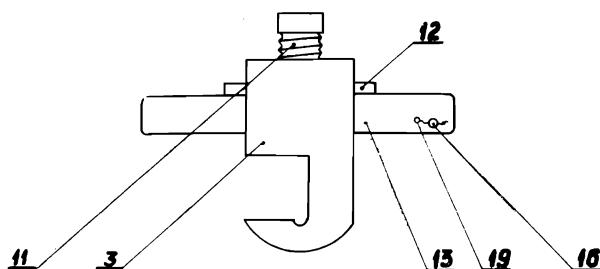


Fig. 3

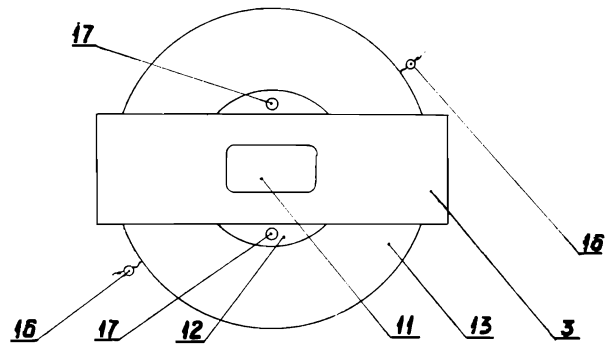


Fig. 4

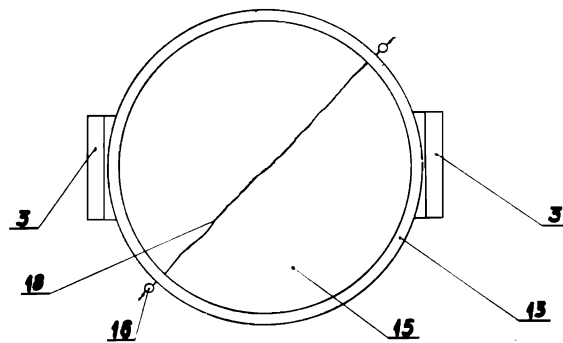


Fig. 5

