

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

52963

Patent dodatkowy
do patentu: _____

Zgłoszono: 20. VIII. 1965 (P 110 551)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25. II. 1967

Kl. 64 b, 22

MKP

UKD

B65d 81/20
B-67c

Twórca wynazalku
i
właściciel patentu

Edward Malka, Łódź (Polska)

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Sposób podciśnieniowego zamykania słoja Wecka i pojemnik do stosowania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób zamykania słoja Wecka zwanego w dalszym ciągu opisu słojem, za pomocą podciśnienia otrzymywanego w urządzeniu, zwanym w dalszym ciągu opisu pojemnikiem.

Konstrukcja pojemnika umożliwia prędkie i łatwe otrzymywanie podciśnienia potrzebnego do zamknięcia słoja przez rozrzedzenie gazów, spowodowane podpalaniem materiału łatwopalnego w pojemniku, w którym również jest umieszczony słoj przeznaczony do zamknięcia.

Znane sposoby zamykania słoików Wecka przez gotowanie, odsysanie mechaniczne lub zapalanie materiału łatwopalnego bezpośrednio w słoju, wymagają pracochłonnego gotowania lub pompy próżniowej a w sposobie zapalania bezpośrednio w słoju, dużej zręczności.

Sposób zamykania słoja Wecka i pojemnik do stosowania tego sposobu według wynalazku nie posiadają tych wad.

W pojemniku według wynalazku, w którym umieszcza się słoj przykryty pokrywą, po zapaleniu materiału łatwopalnego otrzymuje się wysokie podciśnienie, potrzebne do opróżnienia z powietrza i pary słoja Wecka, przyciśnięcie zaś zaworu wyrównawczego powoduje natychmiastowe szczelne zamknięcie słoja.

Istota wynalazku polega na sposobie otrzymywania podciśnienia w słoju Wecka, umieszczanego w pojemniku, w którym po zapaleniu ma-

2

teriału palnego i przykryciu go pokrywą, otrzymuje się rozrzedzenie gazów — podciśnienie, przy czym podciśnienie to wyrównuje się bardzo szybko z ciśnieniem w słoju.

5 Konstrukcja pojemnika z obwodowym wgłębieniem dna daje po zapaleniu materiału palnego kolisty słup płomienia wytwarzający wysokie rozrzedzenie gazów w pojemniku.

10 Rysunek przedstawia pojemnik do stosowania sposobu podciśnieniowego zamykania słoików Wecka według wynalazku w przekroju pionowym wzdłuż jego średnicy przez zawór wyrównawczy.

15 W skład pojemnika wchodzi: naczynie 1 przykryte pokrywą 2 zaopatrzoną w zawór wyrównawczy 4 oraz we wżernik 3. Pomiędzy naczyniem 1 a pokrywą 2 umieszczona jest uszczelka 5 umożliwiającą szczelne przyleganie pokrywki 2 do naczynia 1. W dnie naczynia 1 jest wypukłość do wnętrza naczynia, stanowiąca wzniesienie 10 przy czym pomiędzy wzniesieniem 10 a ścianką naczynia 1 znajduje się zagłębienie 9 będące pierścieniowym zbiornikiem materiału łatwopalnego 6 najlepiej spirytusu denaturowego.

20 Na wzniesieniu 10 umieszczony jest słoik 7 z pokrywką dociśniętą sprężyną 8. W celu zamknięcia słoja 7 zapala się materiał łatwopalny 6 a następnie przykrywa się naczynie 1 pokrywą 2. Wskutek spalania się materiału łatwopalnego i wytwarzaniu wysokiej temperatury, następuje rozrzedzenie gazów w całym naczyniu 1 a po je-

go zamknięciu pokrywką 2 wytworzenie się podciśnienia w pojemniku.

Podciśnienie w pojemniku wyrównuje się ciśnieniem w słoju 7. Po wytworzeniu podciśnienia w pojemniku w słoju 7 otwiera się zawór wyrównawczy 4, następuje wówczas wyrównanie podciśnienia w pojemniku z ciśnieniem atmosferycznym i przyciśnięcie pokrywki do słoja 7 sprężyną 8 i ciśnieniem atmosferycznym, dzięki czemu zostało zachowane podciśnienie w słoju 7 i szczelne jego zamknięcie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób podciśnieniowego zamykania słoja Wecka przy użyciu pojemnika, **znamienny tym**, że podciśnienie w słoju (7) otrzymuje się przez

zapalenie materiału łatwopalnego w naczyniu (1) pojemnika, co daje zjawisko rozrzedzenia gazów, a po zamknięciu naczynia (1) pokrywką (2) wytworzenie się w pojemniku podciśnienia, które wyrównując się, opróżnia z powietrza i z pary słoje (7) dając w nim pożądane podciśnienie.

2. Pojemnik do stosowania sposobu podciśnieniowego zamykania słoja Wecka według zastrz. 1, składający się z naczynia mającego ściankę i wzniesienie w dnie, oraz z pokrywki **znamienny tym**, że pomiędzy wzniesieniem (10) a ścianką naczynia (1) znajduje się kolisty zbiornik (9), w którym zapalony materiał łatwopalny daje kolisty słup płomienia obejmujący słoje (7) od podstawy i wypełniający naczynie (1).

