

URZĄD PATENTOWY

A 62 6 21/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27518.

Kl. 61 a, 29/22.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

**Urządzenie zapłonowe do przyrządów do wytwarzania tlenu przez rozkład cieplny
mas chemicznych.**

Zgłoszono 27 lutego 1937 r.
Udzielono 29 października 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia zapłonowego nadającego się do przyrządów do wytwarzania tlenu, potrzebnego zwłaszcza dla przyrządów oddechowych, przez rozkład cieplny mas chemicznych sprasowanych do określonych kształtów, np. chloranów lub nadchloranów, przy czym urządzenie zapłonowe powinno zapobiegać wypadaniu iskier z przyrządu, zapewniać jego zupełną szczelność oraz niweczyć niekorzystny wpływ ciepła, powstającego przy wytwarzaniu się gazów palnych, na znajdujące się w pobliżu urządzenia zapłonowego części płaszcza z blachy. Szczególnie dobrze urządzenie zapłonowe według wynalazku nadaje się do

przyrządów w rodzaju wyżej wymienionych, w których ukształtowana masa chemiczna, wytwarzająca tlen, jest unieruchomiona w zamkniętym ze wszystkich stron naczyniu i zabezpieczona od uderzeń przez otoczenie jej ze wszystkich stron masą izolującą ciepło i filtrującą.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania urządzenia zapłonowego według wynalazku.

Masa *B* (fig. 1), wydzielająca tlen, sprasowana na określony kształt, jest osadzona w tulei *A* z cienkiej blachy otworem zapłonowym *B*₁ do góry i ze wszystkich stron jest otoczona izolującą ciepło i filtrującą masą *K*. Na dolnym końcu masa o-

taczająca kształtkę jest ograniczona warstwą J z włókien azbestowych, położoną na sicie drucianym H , podczas gdy wytworzony, tlen może wypływać otworem wyjściowym G , znajdującym się w pokrywie C .

Urządzenie zapłonowe składa się z pokrywy D_1 , podtrzymującej spłonkę F , i z pokrywy D_3 w postaci dzwonu, która za pomocą nitów lub w podobny sposób jest połączona na stałe z pokrywą D_1 i osadzona na masie B wydzielającej tlen. Przez takie ukształtowanie pokrywy D_3 osiąga się to, że płomień, powstający przy zapaleniu, zostaje odchylony od ścian blaszanych i skierowany na masę wypełniającą K . Pokrywy D_1 i D_3 winny być możliwie sztywne, aby zapobiec odsunięciu się spłonki. Na spłonce osadzona jest zaostrzona iglica E , na której spoczywa pokrywa D_2 z cienkiej blachy, najlepiej zaopatrzona w rowki. W przypadku przebicia spłonki pokrywa ta uniemożliwia wypływ gazu na zewnątrz, musi ona jednak być dostatecznie podatna, aby uderzenie z zewnątrz przenieść na iglicę E . Wszystkie części łączy się z tuleją A gazoszczelnie, najlepiej przez spawanie (spawanie punktowane).

Iglicę uruchamia się przez uderzenie w środek pokrywy D_2 , np. młotkiem, przy czym na wygięcie pokrywy wpływają korzystnie znajdujące się na niej rowki. Iglica E zbija przy tym spłonkę F , która zapala umieszczoną w otworze zapłonowym B_1 masę zapalającą, przy czym ta ostatnia wytwarza ciepło dostateczne do zapoczątkowania reakcji masy B wydzielającej tlen.

W celu uniemożliwienia przypadkowego zbiccia spłonki można zastosować iglicę E dającą się głębiej lub płycej nastawiać (fig. 2), a mianowicie iglicę E odkręca się lub w ogóle usuwa i dopiero przy użyciu urządzenia dokręca się ją lub wkręca się

w gwint E_1 aż do zetknięcia się jej końca ze spłoną F . Przy tym przestrzeń między iglicą E i gwintem E_1 z jednej strony a pokrywą D_2 — z drugiej strony zamyka się gazoszczelnie za pomocą materiałów uszczelniających, np. azbestu.

Szczególna zaleta urządzenia według wynalazku polega na jego taniości, na prostocie budowy oraz, dzięki zastosowaniu podwójnego spodu, na zabezpieczeniu od wytwarzania się iskier i nieszczelności.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zapłonowe do przyrządów do wytwarzania tlenu z mas chemicznych, sprasowanych na określone kształty i wydzielających tlen przy rozkładzie cieplnym, znamienne tym, że posiada sztywną pokrywę (D_1), podtrzymującą spłonkę (F) oraz iglicę (E) i połączoną z płaszcem blaszanym (A), otaczającym ukształtowaną masę chemiczną, przy czym umieszczona z góry podatna pokrywa (D_2) dotyka iglicy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że z pokrywą (D_1), podtrzymującą spłonkę, sztywno połączona jest pokrywa (D_3) w postaci dzwonu, przylegająca do ukształtowanej masy chemicznej.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że iglica (E), zaopatrzona w uszczelnienie stożkowe, daje się wkręcać w pokrywę (D_2) lub z niej wykrecać, przez co osiąga się zabezpieczenie spłonki od przypadkowego zbiccia.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

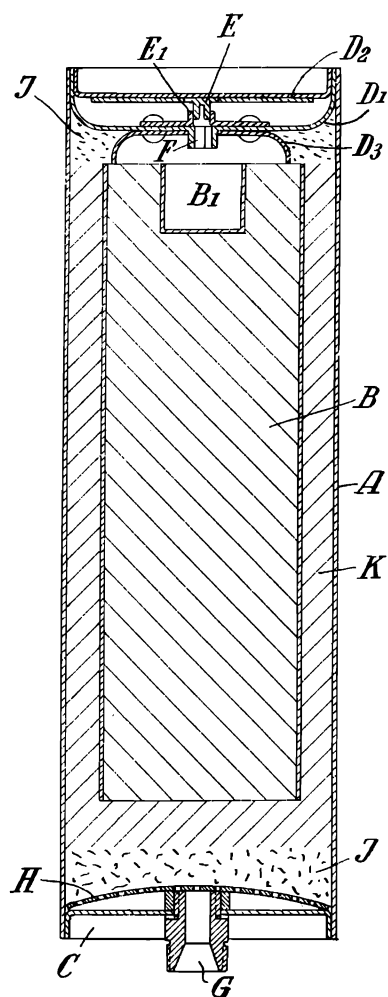


Fig. 2

