

Warszawa, 9 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24420.

Kl. 37 d, 24.01.

Rudolf Dietel
(Düsseldorf, Niemcy).

Urządzenie uszczelniające otwory okienne i drzwiowe.

Zgłoszono 29 sierpnia 1935 r.

Udzielono 20 stycznia 1937 r.

Pierwszeństwo: 30 sierpnia 1934 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie ochronne do otworów okiennych i drzwiowych. Urządzenie to ma zwłaszcza służyć do ochrony przeciwko atakom samolotowym, a więc przeciwko przenikaniu do wnętrza gazów bojowych i trujących oraz przeciwko działaniu niszczącemu bomb kruszących.

Urządzenie niniejsze ma zwłaszcza zastosowanie przy poziomo leżących otworach okien piwnicznych jak również przy otworach wejść do piwnic.

Znane konstrukcje gazoszczelnego zamknięcia okien i drzwi piwnicznych nie są pewne, gdyż stosowany materiał uszczelniający, np. guma, filc i t. d. wietrzeje i

wskutek tego nigdy nie zapewnia niezawodnego uszczelnienia. Takie uszczelnienia są też, jak wiadomo, nagryzane przez wiele gazów trujących. Dalsza wada takich uszczelnień polega na tym, że przy niewielkim osiadaniu lub spaceniu się murów lub ram uszczelniających urządzenia te stają się nieszczelne, nawet jeżeliby sam materiał uszczelniający się nie zmienił.

Według wynalazku poziomy otwór okna lub drzwi jest zaopatrzony w przebiegający naokoło niego rowek do cieczy zamykającej. Do tego rowka, wypełnionego cieczą zamykającą, jest wstawiony swym brzegiem dzwon, przykrywający otwór okienny lub drzwiowy. W ten sposób tworzy się

całkowite i zupełne gazoszczelne zamknięcie otworu, które przy odpowiednim ukształtowaniu dzwonu lub samej konstrukcji okna i drzwi może tworzyć także zabezpieczenie przed zniszczeniem bombami.

Ciecz zamykająca może się znajdować w rowku stale lub też może być wlewana dopiero przed grożącym niebezpieczeństwem ataku powietrznego. W celu zapobieżenia zanieczyszczeniu rowka przy wyjętym dzwonie gazowym, ruszt okienny, w znany sposób położony nad otworem, może być zaopatrzony z dołu w przebiegającą naokoło płytę, tworzącą ramę rusztu; przy nałożonym ruszcie płyta ta całkowicie przykrywa rowek.

Zamiast ramy, połączonej na stałe z rusztem, do przykrywania rowka można stosować oddzielną ramę, która po wyjęciu rusztu okiennego pozostaje na miejscu w celu ochrony rowka do cieczy od zanieczyszczenia.

Równocześnie z uszczelnieniem według wynalazku mogą być stosowane znane uszczelnienia z gumy, filcu lub podobnego materiału np. na ramach okiennych lub drzwiowych.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój urządzenia przykrywającego według wynalazku w zastosowaniu do szybu okiennego, fig. 2 — również w przekroju to samo urządzenie przy odjętym dzwonie; fig. 3 przedstawia widok z góry przykrycia według fig. 1, fig. 4 — górną stronę dzwonu gazowego przy odjętym ruszcie przykrywającym, fig. 5, 6 i 7 przedstawiają przekroje odmiennych postaci wykonania, fig. 8 — układ urządzenia, przykrywającego wejście do piwnicy.

Na fig. 1 liczbą 1 oznaczono zewnętrzny mur domu, liczbą 2 — zewnętrzny mur szybu okiennego lub świetlika 3, leżącego przed ścianą 1 domu. Nie przedstawione na

rysunku okno może być w zwykły sposób umieszczone prostopadle do ściany 1 domu. Według wynalazku w murze jest wykonany rowek 4, biegnący naokoło otworu szybu 3 i służący do umieszczenia cieczy uszczelniającej 5. W ciecz tę zanurza się dzwon gazowy 6 swym biegnącym naokoło brzegiem 7. Na dzwon gazowy nasadzany jest znany ruszt przykrywający 8. Ruszt może się składać w znany sposób z biegnącej naokoło bocznej ramy 9 i żeber 10, 11, łączących tę boczną ramę. Według wynalazku do dolnej strony rusztu może być przymocowana przebiegająca naokoło blacha ramowa 12, która według fig. 2 całkowicie przykrywa rowek 4 także i przy wyjętym dzwonie gazowym 6.

Górna strona dzwonu gazowego jest zaopatrzona (fig. 4) w uchwyty 13, 14 oraz w żeberka wzmacniające lub wypukłości 15, 16.

Otwór okienny lub drzwiowy może zresztą posiadać dowolny kształt, np. kwadratowy, prostokątny, owalny lub okrągły. Kształt prostokątny lub owalny umożliwia przechowywanie dzwonów gazowych w samym świetliku, które w razie niebezpieczeństwa mogą być bezpośrednio wyjmowane ze świetlika i od razu nasadzane na otwór.

Według fig. 5 ruszt 9, 10, 11 i płyta 17, przykrywająca rowek 4, nie są wytworzone z jednego kawałka, lecz tworzą oddzielne części. Płyta 17 ma podwinięty zewnętrzny brzeg 18 i zagięty wewnętrzny brzeg 19. Wewnętrzny brzeg płyty 17 wchodzi do rowka 20, wykonanego dookoła dzwonu gazowego. Według fig. 6 rowek 5 do cieczy jest wykonany w osobnej części 21 z żelaza walcowanego, mieszczącej ciecz, a ponadto dostosowanej do wykonanego w murze wpustu do umieszczenia okna lub rusztu okiennego. Część 21 może być zabezpieczona w zwykły sposób, np. za pomocą kotw 22, wpuszczonych w mur lub w podłoże betonowe 23.

W rowek 5 do cieczy zanurza się swym zagiętym brzegiem 7 dzwon gazowy 6. Na dzwon gazowy 6 jest nasadzony ruszt 9, 10, 11, którego dolna strona zaopatrzona jest przy brzegu w ramową przykrywę 12.

Według fig. 7 płyta 28, przykrywająca otwór, posiada dwa lub więcej biegnących naokoło żeberk 26 i 27, które wchodzą w odpowiednie rowki 24, 25, napełnione cieczą.

Fig. 8 przedstawia urządzenie według wynalazku, przykrywające wejście do piwnicy, zamknięte drzwiami piwnicznymi 28 znanej budowy. W rowek 29, napełniony cieczą, zanurza się żeberko 30 płyty przykrywającej 31. Płyta ta może być np. w razie potrzeby podnoszona lub opuszczana w położenie zamknięte za pomocą łańcucha 32 z przeciwciężarem, nie przedstawionym na rysunku.

Urządzenie to można zmieniać w różny sposób nie wychodząc poza ramy wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie, uszczelniające w piwnicach otwory okienne i drzwiowe, zwłaszcza poziome, przeciwko przenikaniu gazów bojowych i trujących przy napadach lotniczych oraz przeciwko działaniu odłamków bomb, znamienne tym, że otwór świetlika, znajdujący się przed normalnym oknem piwnicy, jest zaopatrzony w przebiegający naokoło rowek, służący do nalewania cieczy uszczelniającej, do którego to rowka przy grożącym niebezpieczeństwie napadu lotniczego jest wstawiany swym obrzeżem płaski dzwon stalowy lub wykonany z podobnego materiału.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zanurzony dzwon (6, 7) po włożeniu go jest przykryty znany, prze-

puszczającym światło i powietrze rusztem przykrywającym (9, 10, 11) oraz płytą ramową, zakrywającą rowek na ciecz także i przy wyjętym dzwonie i ochraniającą go od zanieczyszczenia, przy czym płyta ta może być połączona na stałe z rusztem przykrywającym lub stanowi oddzielną część.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że do ułatwienia podejmowania rusztu i zanurzonego dzwonu służy rama, której część zewnętrzna tworzy podłoże rusztu, a wewnętrzna — rowek na ciecz.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 3, znamienne tym, że rowek na ciecz jest utworzony z profilowanego żelaza, wstawionego w mur lub w podłoże betonowe.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że powierzchnia dzwonu gazowego jest zaopatrzona w żeberka wzmacniające lub wypukłości oraz w uchwyty do łatwego zdejmowania dzwonu.

6. Urządzenie według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że płyta, przykrywająca rowek na ciecz, jest na zewnętrznych brzegach podwinięta.

7. Urządzenie według zastrz. 1 — 6, znamienne tym, że powierzchnia dzwonu gazowego jest zaopatrzona w biegnące naokoło wgłębienie (20), w które wchodzi zagięty wewnętrzny brzeg (19) płyty (17), przykrywającej rowek na ciecz.

8. Urządzenie według zastrz. 1 — 7, znamienne tym, że posiada kilka rowków na ciecz, umieszczonych jeden za drugim, w które wkłada się odpowiednie żeberka, wykonane na brzegu dzwonu gazowego.

Rudolf Dietel.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

