

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32101

Kl. 72 a. 7/03
MKP F41h 5/24

Mauser Kommandit-Gesellschaft, Köln—Ehrenfeld

Pokrywa do szybu stanowiącego rezerwowe wyjście ratunkowe ze schronu przeciwlotniczego

Zgłoszono 27 stycznia 1939

Udzielono 7 sierpnia 1943

Pierwszeństwo: 2 czerwca 1938 dla zastrz. 10—12;
15 października 1938 dla zastrz. 13—21 (Niemcy)

Podziemne schrony przeciwlotnicze powinny posiadać również rezerwowe wyjście ratunkowe, aby osoby, znajdujące się w schronie, w razie zatarasowania drzwi wejściowych przez gruzy oraz w razie niebezpieczeństwa miały możliwość opuszczenia schronu. Wyjście rezerwowe ze względu na bezpieczeństwo osób, szukających schronienia, powinno odpowiadać licznym wymaganiom.

Pokrywa i uszczelnienie wyjść rezerwowych muszą odpowiadać następującym warunkom. Pokrywa musi być wykonana z materiału, chroniącego przed odłamkami i posiadającego taką wytrzymałość, aby w przypadku obciążenia pokrywy większymi masami gruzów lub spadania na nią ciężkich kawałów muru, oderwanych wy-

buchem, nie zawałiła ona wyjścia z szybu. Poza tym wyjście rezerwowe musi dać się zamykać szczelnie na gaz. W czasie pokrywu pokrywa szybu musi być zabezpieczona przed niepowołanym wyjmowaniem w celu kradzieży. W razie niebezpieczeństwa zarówno przeciwdławkowa pokrywa, jak i przesłona przeciwigazowa muszą dać się otwierać lub usuwać z zewnątrz i od wewnątrz szybu. W razie niebezpieczeństwa przyrząd zabezpieczający pokrywę przed kradzieżą musi dać się usuwać przed zamknięciem przesłony przeciwigazowej. Aby więc uniemożliwić pomyłkę, przyrząd zabezpieczający pokrywę musi być wykonany w ten sposób, by przesłona przeciwigazowa dała się zamykać dopiero po usunięciu tego przyrządu. W konsekwencji

przesłona przeciwigazowa musi być umieszczona tuż pod przeciwdławkową pokrywą szybu. Układ taki musi być stosowany w celu uniemożliwienia przedostawania się do szybu gazów bojowych. Niemniej ważnym warunkiem jest to, by zarówno przeciwdławkowa pokrywa, jak i przeciwigazowa przesłona dały się otwierać w kierunku do środka szybu. W przypadku zasypania pokrywy gruzami, usuwanie jej w kierunku na zewnątrz może być niemożliwe. Należy dbać o to, aby przed wypuszczeniem ludzi ze schronu najpierw została usunięta przesłona przeciwigazowa, po czym z bezpiecznego ukrycia zostaje usunięta pokrywa szybu, spadająca wraz z gruzami do wyjścia z szybu. Gruzy można łatwo przenosić do schronu, tak iż wyjście ratunkowe jest wolne do użytku. Rozumie się, że pokrywa podczas spadania do szybu nie powinna ulec zniszczeniu, lecz powinna nadawać się do ponownego użytku. Zakładanie oraz zamykanie pokrywy szybu oraz przesłony przeciwigazowej musi być możliwe zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz szybu.

Pokrywy według wynalazku czynią zadanie wszystkim wyżej stawianym wymaganiom. Znane pokrywy mają liczne wady. Znany jest np. ratunkowy szyb wyjściowy, w którym szczelne na gazy zamknięcie stanowi dzwon, zanurzający się w ramie cbwodowej z ciecżą, i w którym pokrywę równą z terenem stanowi krata. Szczelne na gazy zamknięcie, to znaczy dzwon, zostaje założony tylko w razie niebezpieczeństwa; ruszt stanowi pokrywę, przepuszczającą światło i powietrze. Jeżeli, ludzie w niebezpieczeństwie zamierzają opuścić schron, a na pokrywie szybu nie leżą gruz, wówczas opuszczanie schronu nie następuje żadnych trudności; dzwon gazowy wraz z rusztem podnosi od dołu pierwsza z osób opuszczających schron. Inaczej przedstawia się sprawa, gdy wyjście lub pokrywa są zatarasowane gruzami, belkami itd. na skutek uderzenia bomby.

Doświadczenia wykazały, że podnoszenie pokrywy za pomocą dźwigni od strony schronu, to znaczy od wewnątrz, jest niemożliwe; przy lekkiej nawet warstwie gruzu występuje uszkodzenie, a zatem zacinanie się dzwonu przeciwigazowego w ramie wodnej, tak iż pionowe podnoszenie dzwonu i rusztu jest prawie niemożliwe. Poza tym w pokrywie tego rodzaju napełnianie ramy wodą od wewnątrz schronu jest niemożliwe, tak iż w razie niebezpieczeństwa nie można przeprowadzić kontroli, wskutek czego nie ma również gwarancji szczelnego na gazy zamknięcia wyjścia rezerwowego.

W innym wykonaniu ruszt, pokrywający szyb, jest z jednej strony zawieszony na zawiasach. Szczelne na gazy zamknięcie uzyskuje się w znany sposób za pomocą zasłony okiennej, umieszczonej przed szybem poprzecznym. Jeżeli na ruszcie leżą gruz, to po otwarciu zasłony za pomocą drążków i łańcucha itd. ruszt, dzięki własnej wadze lub dzięki gruzom przechyla się do środka, tak iż wyjście jest wolne, a gruz spada do szybu i są sprzątane do schronu. Lecz i ta budowa nie jest celowa, ponieważ ruszt, zawieszony w szybie i posiadający znaczne rozmiary, powoduje mniejsze lub większe zwężenie szybu. Ponadto zamykanie przeciwdławkowej pokrywy szybu następuje dużymi trudnościami, ponieważ człowiek, wspinający się w ciasnym szybie, nie może jedną ręką podnieść i zaryglować ciężkiej pokrywy. Wskutek wypaczeń zawias lub wskutek innych przeszkód, powstających podczas otwierania pokrywy, ponowne jej zamknięcie może być również utrudnione. W każdym razie osoba, zamykająca pokrywę, jest mocno narażona. Do tego dochodzi, że w razie niebezpieczeństwa zamknięcie pokrywy szybu muszą skutecznie częstokroć stare, słabe osoby albo dzieci. Jasne jest, że osoby takie nie będą mogły zamknąć opisanej pokrywy.

Inne znane wykonania, podobne do wyżej opisanych, również nie wnoszą żadnych ulepszeń.

Wynalazek niniejszy nie posiada wyżej wymienionych wad. Z uwagi na przytoczone na wstępie wymagania skonstruowano pokrywę, składającą się ewentualnie z kilku części, przy czym pokrywa ta nie wystaje ponad poziom otaczającej ziemi. Pokrywę taką w razie niebezpieczeństwa pozabawia się od wewnątrz podparcia, tak iż spada ona razem z leżącym na niej gruzem w dół szybu i może być wciągana do schronu, dzięki czemu w krótkim czasie można uzyskać zupełnie wolne przejście. Wzięto pod uwagę również to, by szczelna na gaz zasłona, umieszczona pod przeciwdłamkową pokrywą, dawała się również szybko zamocowywać i zdejmować.

Jest obojętne, z jakiego materiału wykonane są części pokrywy; najlepiej jednak, gdy zarówno części pokrywy jak i odpowiednie obramowanie wykona się z betonu bez uzbrojenia żelaznego. Pokrywa betonowa może posiadać szczeliny, przepuszczające światło i powietrze. Przekrój szybu jest dowolny, ponieważ pokrywa może być odpowiednio dopasowana.

Wyjścia rezerwowe nie zawsze muszą być zabezpieczone zarówno przed odłamkami, jak i przed gazami. Pierścień nośny pokrywy może być wykonany w ten sposób, by umożliwiał umieszczenie w nim pokrywy, zabezpieczającej przed odłamkami, lub pokrywy razem z zasłoną przeciwwgazową.

Na rysunku przedstawiono różne przykłady wykonania pokryw przeciwdłamkowych w połączeniu ze szczelną na gazy przesłoną. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy pokrywy szybu ratunkowego, składającej się z kilku części, fig. 2 — widok z góry tej pokrywy. W szyb 1 jest wmurowana rama 2, posiadająca obwódowy występ 3, o który opiera się pokrywa 4, wykonana z czterech części, pomiędzy którymi

wzdłuż przekątnych znajduje się luz, dzięki czemu spadanie czterech części pokrywy 4 do środka szybu odbywa się bez tarcia, przy czym strona każdej części pokrywy 4, której brzeg opiera się o występ 3, jest krótsza od odpowiadającej jej części ramy 2. Wierzchołki każdej części pokrywy 4 są oparte na dźwigarze 5, np. o przekroju w kształcie litery *U*. Na fig. 3, 4 i 5 przedstawiono w powiększonej podziałce szczegóły pokrywy 4. Dźwigar 5 spoczywa np. z jednej strony na belce żelaznej 6, wpuszczonej w ramę 2, a z drugiej strony posiada dźwignię obrotową 7, opierającą się na żelazie 8, wpuszczonym w ramę 2. Pośrodku dźwigara 5 jest umieszczona płytką, o którą opierają się cztery wierzchołki części pokrywy 4. Trzymak 10, wpuszczony w części pokrywy, przechodzi przez szczelinę w dźwigarze 5; przez szczelinę trzymaka 10 przechodzi klin zabezpieczający 11. Boczne występy 12 wchodzą w odpowiednie wgłębienia 13 ramy 2, wskutek czego cała pokrywa jest zabezpieczona przed niepowołanym otwarciem lub kradzieżą w czasie pokoju. Odciągając dźwignię 7, osadzoną obrotowo w punkcie 14 dźwigara 5, zwalnia się dźwigar 5, który spada do szybu, wskutek czego części pokrywy wraz ze znajdującym się na nich gruzem również spadają do szybu. Przedtem należy, oczywiście, usunąć klin 11. Zamiast narządów oporowych, przedstawionych na fig. 5, można zastosować inne, ewentualnie bardziej się nadające. Usunięcie dźwigni 7 można skutecznie np. za pomocą łańcucha 16, tak iż spadanie pokrywy do szybu można wywołać z bezpiecznego miejsca. W wykonaniu pokrywy, przedstawionym na fig. 1—5, szczelna na gazy zasłona jest połączona z wmurowaną ramą 2, posiadającą u dołu żłobek, w który jest włożona uszczelka 17a. Do uszczelki jest dociskana płyta 18, tworząca zasłonę, wykonana z drewna, betonu, żelaza lub podobnego materiału w ten sposób, że

otwieranie i zamykanie jej można skutecznie od wewnątrz i od zewnątrz. W niniejszym przykładzie zasłona 18 jest zamocowana na bocznej zawiasie 19, tak iż po otwarciu zamknięcia zwisa do środka szybu. Aby podczas zamykania zasłony przeciwigazowej usunięto klin 11, ten ostatni posiada wystające ku dołowi ramię 20, które nie dopuszcza do zamykania zasłony przeciwigazowej przed usunięciem klina. Klin 11, 20 jest za pomocą łańcucha 21 połączony z urządzeniem odmykającym, tak iż nie może zginać przy spadaniu pokrywy do szybu. Łańcuch 16, służący do odciągania dźwigni 7, spoczywa po zamknięciu zasłony przeciwigazowej na jej wewnętrznej stronie, tak iż niepowołane otwarcie pokrywy przed usunięciem zasłony 18, np. w czasie paniki, jest uniemożliwione.

Fig. 6 przedstawia inną odmianę wykonania pokrywy szybu. Pokrywa ta jest całkowicie wykonana z betonu. Ponieważ nie raz stosuje się tylko pokrywę zabezpieczającą przed odłamkami, przeto w przykładzie tym osiągnięto uproszczenie o tyle, że pierścień nośny, czyli rama 2, składa się z dwóch części, przy czym jedna z tych części jest w obu przypadkach (to znaczy zarówno przy zamknięciu przeciwoodłamkowym, jak i przy zamknięciu przeciwigazowym) jednakowa, druga zaś, dołączona od dołu do pierścienia górnego, może być wykonana rozmaicie, zależnie od systemu zasłony przeciwigazowej. Przeciwigazowemu zamknięciu można nadać dowolne kształty. Dzięki poziomemu położeniu pierścieni nośnych 2, 22 szczelne zamknięcie na gazy zamiast ze stałych materiałów uszczelniających (gumy itd.) można wykonać z cieczy. W tym przypadku pokrywa 23 otrzymuje kształt miski, w której zanurza się pierścień nośny, posiadający obwodowy wieniec 24. Ciecz uszczelniającą doprowadza się z naczynia zapasowego 25 za pomocą przyrządu napełniającego lub też auto-

matycznie poprzez zawór 26 i przewód rurowy 27.

W odmianie wykonania, przedstawionej na fig. 7, wyjście zapasowe posiada przekrój kolisty. W pierścieniu nośnym 28 są wykonane oporki 29, o które opierają się oporki 30 pokrywy 31. Przez obracanie płyty 31 oporki 29 i 30 zostają zwolnione ze styku, tak iż płyta 31 spada do szybu. Obracanie obciążonej płyty 31 odbywa się za pomocą dźwigni kolankowej 32, która na jednym końcu posiada łańcuch pociągowy 33, a drugim końcem uderza o występ 34 płyty 31. Fig. 8 przedstawia częściowy widok z góry pokrywy według fig. 7. Pokrywa posiada szczeliny 35, przepuszczające światło i powietrze. I w tym przypadku pokrywę szybu stosuje się razem z zasłoną przeciwigazową. W wieniec 36 pierścienia nośnego 28 z dołu jest wstawiona uszczelka 37. Z boku wienca są wykonane występy 38, współdziałające z odpowiednio zagiętym kołnierzem 39 pokrywy 40, tworzącej zasłonę przeciwigazową. Za pomocą uchwytów 41 zasłonę 40 można od wewnątrz i od wewnątrz zaczepić o występy 38, przyciskając ją do uszczelnienia 37. Tak samo zwalnianie zasłony, wykonanej ze stosunkowo cienkiej blachy, można łatwo skutecznie za pomocą uchwytów 41. Miseczkowe ukształtowanie powierzchni uszczelniającej zasłony pozwala na dodatkowe jej uszczelnianie za pomocą cieczy. Do zabezpieczenia pokrywy 31 przed niepowołanym wyjęciem służy haczyk 42, wprowadzany poprzez boczną jej ściankę w wyżłobienie w pierścieniu nośnym 28. Haczyk 42 posiada wystające ku dołowi ramię, zapobiegające zamykaniu zasłony przeciwigazowej przed usunięciem tego haczyka 42.

Fig. 9 przedstawia odmianę wykonania okrągłej pokrywy szybu 31, w której osadzony jest okrągły drążek 43, wchodzący końcami w odpowiednie otwory 44 w pałkach żelaznych 46, osadzonych w pierś-

cieniu nośnym 45 (powiększony widok na fig. 10). Otwory 44 w pałakach nośnych 46 są otwarte z boku, tak iż po odpowiednim przekręceniu pokrywy 31 drażki 43 można zwolnić. W celu zabezpieczenia pokrywy w pierścieniu nośnym, dolna powierzchnia 47 wycięcia 44 jest wygięta do góry, tak iż unika się przypadkowego spadania pokrywy, np. wskutek wstrząsów itd.

Fig. 11 przedstawia w widoku z góry wykonanie pokrywy według fig. 9. Do obracania pokrywy służy dźwignia wahliwa 48, zaczepiająca krótszym ramieniem o wyżłobienie w pierścieniu nośnym 45. Przy pociąganiu od dołu dźwigni 48 za pomocą łańcucha 50, przeprowadzonego przez krążek 51, płyta pokrywowa 31 obraca się, a drażki 43 zostają zwolnione. I w tym przypadku zastosowano haczyk zabezpieczający 42. Zasłona przeciwigazowa 40 posiada na obwodzie rowek uszczelniający 52, wypełniony odpowiednim materiałem uszczelniającym (pastą), w którym zanurza się pierścień 36. Bagnetowe zamki 53 służą do zamocowania i zaciskania zasłony przeciwigazowej.

Fig. 12 i 13 przedstawiają przekrój poprzeczny pokrywy szybu, składającej się z trzech części i nadającej się zarówno do szybów okrągłych, jak i do szybów graniastych. Obie zewnętrzne płyty 54 spoczywają z jednej strony na występie 55 pierścienia nośnego 56, podczas gdy przeciwległa ich strona opiera się na środkowej płycie 57. Płyta 57 posiada z dwóch stron nieruchome oporki 58, a z jednej strony ruchomy oporek 59 (fig. 13), podobny do oporka 15 na dźwigni 7 na fig. 5. Po zwolnieniu ruchomego oporka 59 płyta środkowa spada, a wraz z nią spadają obie zewnętrzne płyty, które tracą środkowe oparcie.

Do zabezpieczenia płyt pokrywy w czasie pokoju służy żelazo płaskie 60; przez otwory, wykonane na końcach tego żelaza, przechodzą trzpienie 61, przytwierdzone do bocznych płyt 54 pokrywy. Trzpienie 61 są

zabezpieczone klinami 62, których dolne ramiona zapobiegają zamknięciu zasłony przeciwigazowej przed usunięciem klinów 62.

Fig. 14 przedstawia przekrój poprzeczny odmiany wykonania pokrywy szybu, w której pałaki 63 (fig. 15) służą do przytrzymywania płyty pokrywowej 64. Krawędź 65 płyty pokrywowej opiera się na końcach pałaków 63. Pałaki 63 opierają się na wystęпах 66, przytwierdzonych do pierścienia nośnego 67. Dzięki naciskowi brzegu 65 pałaki dążą do przesunięcia się w kierunku środka szybu i do spadnięcia do jego wnętrza. Temu zapobiega czop 68, osadzony pośrodku płyty 64, przez który przechodzi klin 69, podtrzymujący pałaki. Po wyciągnięciu klina 69 za pomocą linki 70, przeprowadzonej przez krążek 71, pałaki 63 tracą środkowe oparcie i spadają wraz z płytą 64 do szybu. Zwalnianie płyty i pałaków można skutecznie również w inny sposób, np. tak, że czop 68, posiadający graniastą główkę, przekręca się do tego stopnia, aby klin 69 znalazł się w szczelinie 72 (fig. 15) między pałakami, wskutek czego pałaki 63 tracą oparcie. Haczyk 73 zabezpiecza w opisany wyżej sposób płytę przed niepowołanym otwarciem. Zasłona przeciwigazowa 40 jest taka sama, jak w wykonaniu według fig. 7 i 9.

Rozumie się, że przytoczone zostały tylko przykłady wykonania wynalazku, przy czym szczegóły ich można w szerokich granicach zmieniać, nie odbiegając jednakże od jego myśli przewodniej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pokrywa do szybu, stanowiącego rezerwowe wyjście ratunkowe ze schronu przeciwlotniczego, chroniąca zarówno przed odłamkami bomb, jak i przed gazami, znamienna tym, że jej części są tak połączone ze ściankami szybu, iż po obluźnieniu lub usunięciu jednego lub kilku oporków z ze-

wnątrz lub od wewnątrz schronu zarówno pokrywa szybu, jak i ewentualnie przeciwgazowa zasłona dają się wciągać do wnętrza szybu lub do szybu wpadają.

2. Pokrywa do szybu według zastrz. 1, znamiona tym, że płyta, chroniąca przed odłamkami bomb, składa się z kilku części w kształcie trójkątów, zaopatrzonych ewentualnie w szczeliny (35) i opierających się swoimi podstawami o obwodowy występ ramy, przy czym wierzchołki tych trójkątów podtrzymywane są środkową podporą, po której usunięciu płyta ta wpada do szybu.

3. Pokrywa do szybu według zastrz. 1 i 2, znamiona tym, że części płyty przeciwodłamkowej są zaopatrzone w występy (12), które wchodzą w odpowiednie wgłębienia (13) ramy (2).

4. Pokrywa do szybu według zastrz. 1—3, znamiona tym, że bok każdej części płyty przeciwodłamkowej (4) jest krótszy od odpowiadającej mu części ramy, o której występ obwodowy ten bok opiera się.

5. Pokrywa szybu według zastrz. 1—4, znamiona tym, że rama, o którą opiera się płyta przeciwodłamkowa, jest okrągła lub owalna, przy czym płyta ta składa się z kilku części w kształcie wycinków kołowych.

6. Pokrywa do szybu według zastrz. 1—5, znamiona tym, że środkową podporę stanowi dźwigar, zawieszony końcami w pierścieniu nośnym (ramie) na wzór zamknięcia bagnetowego, tak iż po przekręceniu traci oparcie, lub dźwigar ten opiera się z jednej strony na nieruchomym oporku (6), a z drugiej strony — na ruchomym trzymaku (7), osadzonym wahliwie w dźwigarze (5), który to trzymak daje się za pomocą łańcucha (16) zwolnić od wewnątrz, tak iż dźwigar (5) traci oparcie i spada razem z pokrywą (4) do szybu.

7. Pokrywa do szybu według zastrz. 1—6, znamiona tym, że rama nośna (2) posiada okrężny żłobek, w którym umiesz-

czona jest uszczelka (17a), do której dociska się zasłonę przeciwgazową (18).

8. Pokrywa do szybu według zastrz. 1—7, znamiona tym, że w celu zabezpieczenia płyty przeciwodłamkowej (4) przed niepowołanym wyjęciem, pośrodku tej płyty jest osadzony trzymak (10), którego dolny koniec przechodzi przez dźwigar (5) i posiada szczelinę, w którą jest włożony klin (11).

9. Pokrywa do szybu według zastrz. 8, znamiona tym, że wystające ku dołowi ramię (20) klina (11) posiada taką długość, która uniemożliwia założenie zasłony przeciwgazowej w razie niebezpieczeństwa bez uprzedniego usunięcia klina (11).

10. Pokrywa szybu według zastrz. 1—9, znamiona tym, że rama nośna składa się z dwóch części, z których górna służy do umieszczania w niej części pokrywy przeciwodłamkowej, a dolna część (22) jest wbudowana tylko w przypadku, kiedy jednocześnie zamierza się stosować zasłonę przeciwgazową.

11. Pokrywa szybu według zastrz. 1 i 10, znamiona tym, że dolny pierścień nośny (22) posiada wieniec (24), zanurzony w gęstej cieczy, znajdującej się w pokrywie (23) w kształcie miseczki.

12. Pokrywa do szybu według zastrz. 1, 10—11, znamiona tym, że ciecz uszczelniająca jest doprowadzana do miski (23) samoczynnie ze zbiorniczka zapasowego (25) o naturalnym spadzie, lub pod ciśnieniem poprzez przewód rurowy (27).

13. Pokrywa do szybu według zastrz. 1, znamiona tym, że płyta przeciwodłamkowa (31), składająca się z jednej lub z kilku części i posiadająca kształt okrągły, owalny, prostokątny lub wielokątny, posiada oporki (30, 43) (występy, trzpienie itd.), które opierają się na oporkach (29) lub pałkach (46), przytwierdzonych do ramy nośnej (28, 45), tak iż przez przekręcenie płyty jako całości lub przy prostokątnym jej kształcie przez przesuwanie punktów

oparcia płyta przeciwołamkowa lub jej części składowe tracą oparcie i dają się wyjmować lub spadają do szybu.

14. Pokrywa do szybu według zastrz. 1 i 13, znamionna tym, że pałaki (46) na ramie nośnej (45), tworzące oporki, są z jednej strony otwarte, przy czym od strony otwartej posiadają występ (47), zabezpieczający drążek (43).

15. Pokrywa do szybu według zastrz. 1, 13—14, znamionna tym, że do przekręcania płyty przeciwołamkowej (31) służy dźwignia kolankowa (32), osadzona wahliwie na pierścieniu nośnym (28), przy czym dźwignia ta naciska z jednej strony na występ (34) tej płyty, na drugiej zaś stronie posiada łańcuch pociągowy (33).

16. Pokrywa do szybu według zastrz. 1, 13—14, znamionna tym, że nierównoramienna dźwignia (48) jest osadzona wahliwie na płycie przeciwołamkowej, przy czym jej krótsze ramię zaczepia o wgłębienie (49) ramy nośnej (45), do dłuższego zaś ramienia jest przymocowany łańcuch, przeprowadzony do schronu.

17. Pokrywa do szybu według zastrz. 1, znamionna tym, że płyta przeciwołamkowa składa się z trzech części (54, 57), z których części zewnętrzne (54) z jednej strony są oparte na występie (55) pierścienia nośnego (56), a z drugiej strony — na części środkowej (57), która posiada dwa nieruchome oporki (58) i jeden oporek ruchomy (59), po usunięciu którego część środkowa spada do szybu, wskutek czego części zewnętrzne (54) tracą oparcie i również spadają do szybu.

18. Pokrywa do szybu według zastrz. 1 i 17, znamionna tym, że do zabezpieczenia

jej części przed kradzieżą w czasie pokoju służy listwa (60), przymocowana do części środkowej (57), w której końce wchodzi trzpienie (61), przymocowane do części zewnętrznych (54) i zabezpieczone za pomocą klinów (62), przy czym części zewnętrzne (54) posiadają występy (12), które wchodzi w odpowiednie wgłębienia ramy nośnej.

19. Pokrywa do szybu według zastrz. 1, znamionna tym, że krawędź (65) płyty przeciwołamkowej (64) w pobliżu pierścienia nośnego (67) opiera się na pałakach nośnych (63), opartych na wystęпах (66), przy czym pałaki te są przytrzymywane pośrodku płyty przeciwołamkowej za pomocą czopa (68), osadzonego w płycie i współdziałającego z klinem (69), tak iż po wyciągnięciu tego klina za pośrednictwem linki (70) środkowe oparcie pałaków (63) zostaje usunięte, a pałaki wraz z płytą (64) spadają do szybu.

20. Pokrywa do szybu według zastrz. 1 i 19, znamionna tym, że czop (68) posiada graniastą główkę, tak iż po obroceniu go o 90° klin znajduje się w wolnej przestrzeni (72) między pałakami, wskutek czego pałaki tracą oparcie i spadają.

21. Pokrywa do szybu według zastrz. 1—20, znamionna tym, że posiada zasłone przeciwigazową (19), połączoną z ramą nośną za pomocą np. zamknięcia bagnetowego (38, 39, 53), co umożliwia łatwe jej łączenie i odłączanie z miejsca, znajdującego się zewnątrz lub wewnątrz szybu.

Mauser
Kommandit - Gesellschaft
Zastępca: inż. W. Römer
rzecznik patentowy

Fig. 1

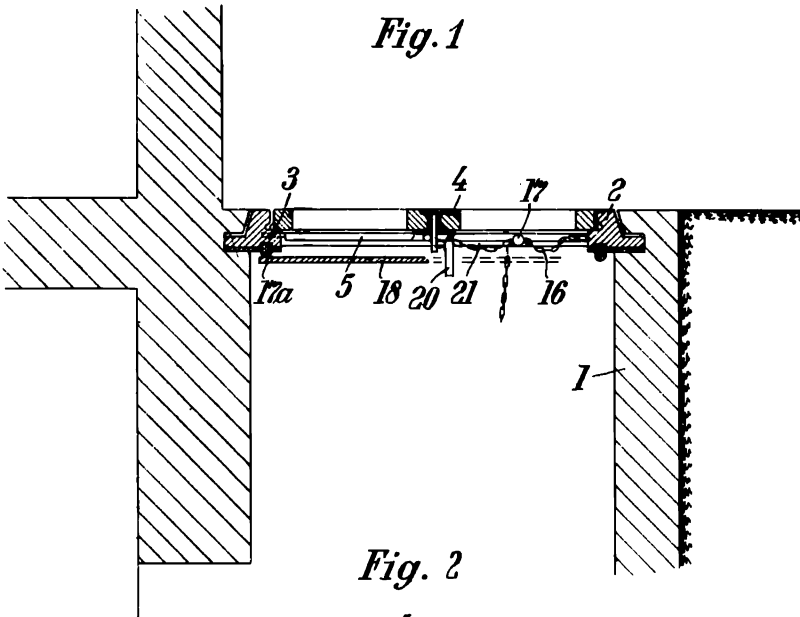
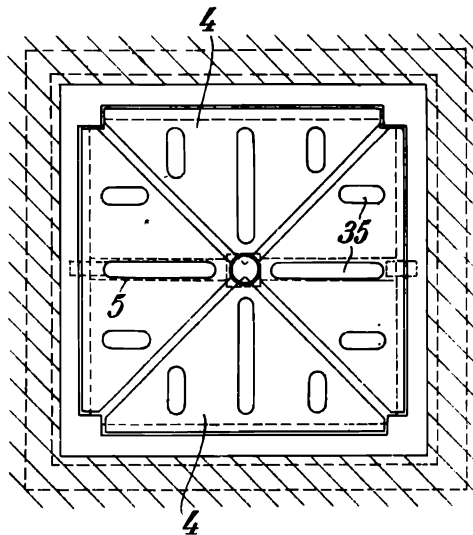


Fig. 2



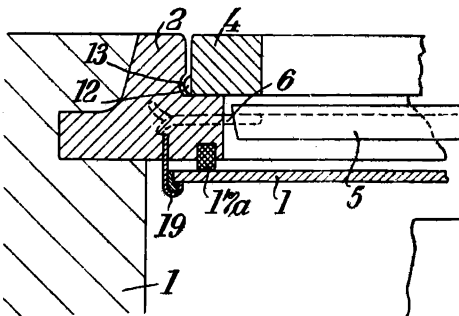


Fig. 3

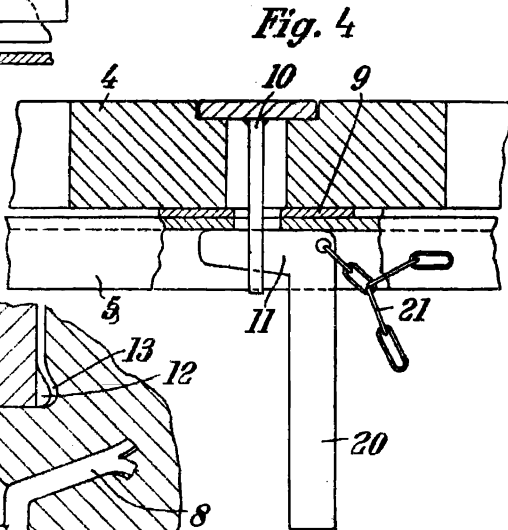


Fig. 4

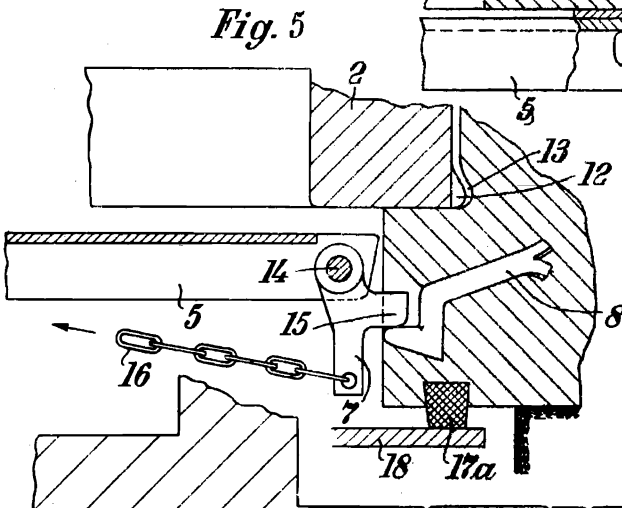


Fig. 5

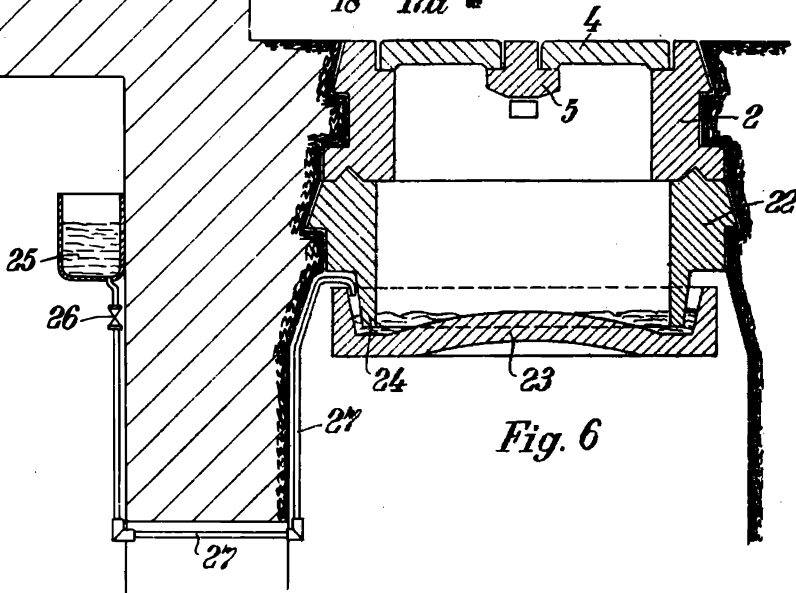


Fig. 6

Fig. 7

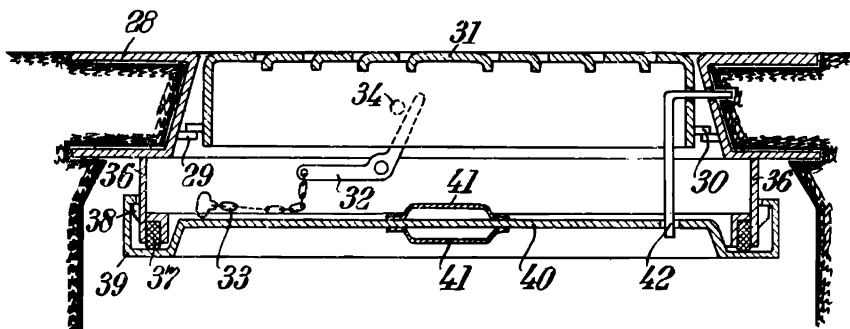


Fig. 10

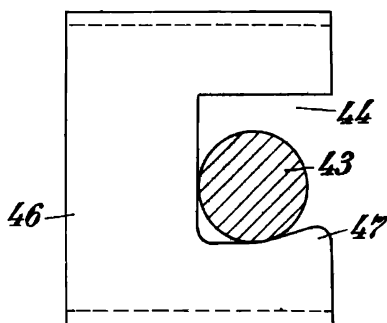


Fig. 8

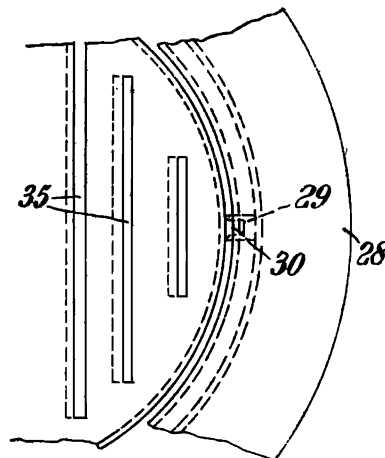


Fig. 9

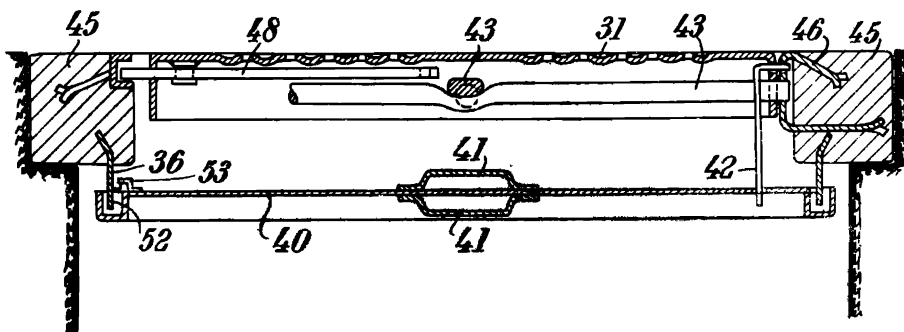


Fig. 11

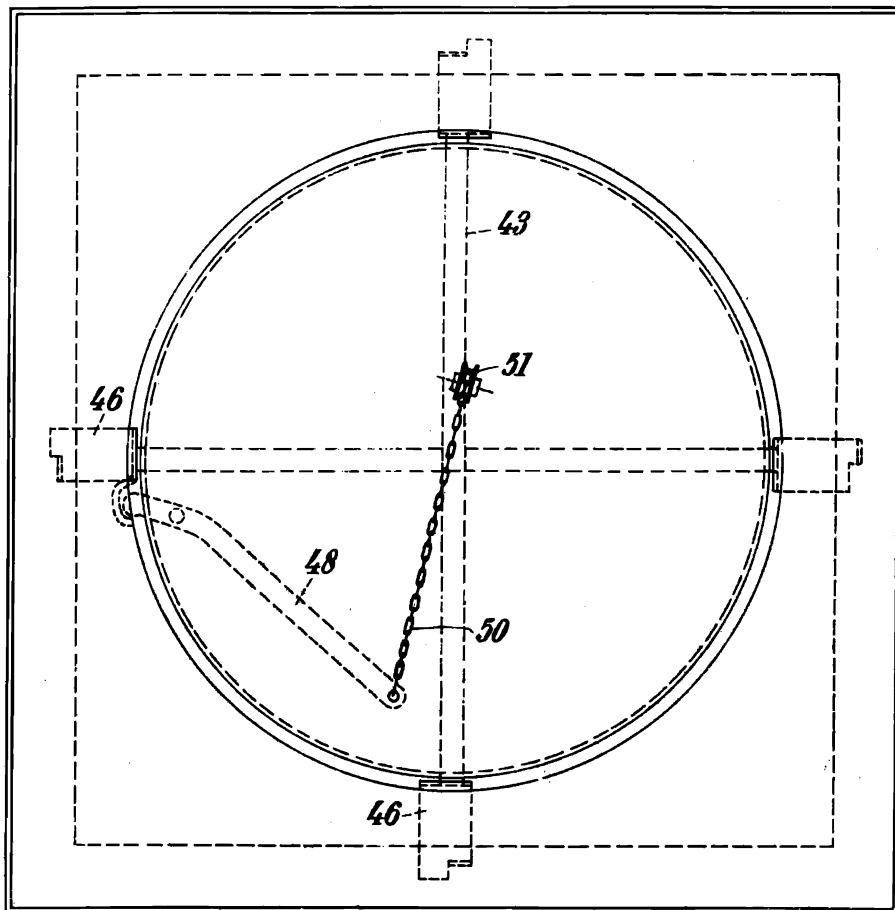


Fig. 12

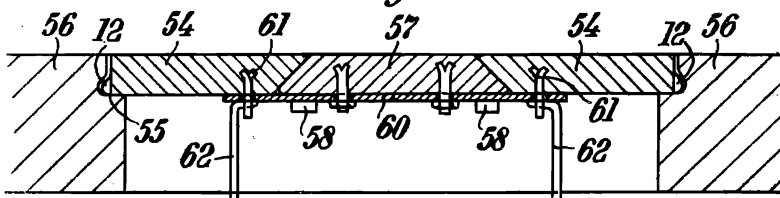


Fig. 13

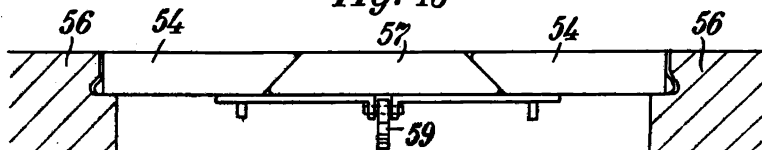


Fig. 14

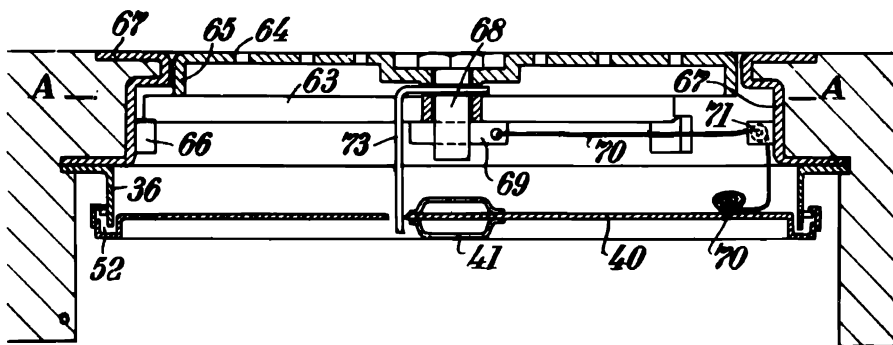


Fig. 15

