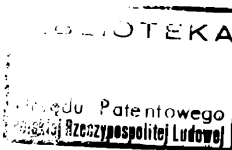


Warszawa, 6 lutego 1933 r. **2**

URZĄD PATENTOWY



A62c 23/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17429.

Kl. 61 a 18.

Henri Adelmann
(Paryż, Francja).

Zbiornik, zwłaszcza do gaśnic.

Zgłoszono 24. września 1930 r.

Udzielono 9 listopada 1932 r.

Pierwszeństwo: 10 października 1929 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy zbiorników, w których znajduje się pewien płyn pod ciśnieniem i które celem uwolnienia go ulegają rozbiciu, a zwłaszcza naczynia tego rodzaju, używane przy niektórych gaśnicach.

Zbiorniki takie składają się dotychczas z flaszek lub balonów szklanych, w ten sposób osadzonych w gaśnicach, że można je rozbić przez popchnięcie stosownego przyrządu uderzeniowego. Warunek aby można było rozbić balon bez użycia zbyt wielkiej siły, ogranicza grubość, jaką można nadać zbiornikowi, a skutkiem tego również jego wymiary. Ograniczenie to prowadzi w dalszym ciągu do ograniczenia również wymiarów gaśnicy i jej pojemności dla danego środka gaszącego.

Celem wynalazku jest umożliwienie wyrobu wytrzymałych zbiorników, których zawartość można łatwo oswobodzić, np. przez ich rozbicie, a które mimo to przy zupełnej szczelności mogą otrzymywać dowolne wymiary, a zatem i dowolną pojemność.

Wynalazek polega zasadniczo na tem, że ściana zbiorników, sporządzonych ze stosownego materiału, posiada przynajmniej w jednym miejscu mniejszą odporność, skutkiem czego ścianę tę można łatwo przebić celem oswobodzenia zawartości zbiornika.

Dalsza cecha wynalazku polega na zaopatrzeniu otworu wlewowego zbiornika w przyrząd zamykający i na umieszczeniu

wokoło tego otworu i przyrządu zamykającego pewnego rodzaju stożka, którego wysokość jest większa od wysokości zaworu i przyrządu zamykającego, a który napełniony jest odpowiednim materiałem, tak że otwór i narząd zamykający otoczone są tym materiałem.

Celem zwiększenia siły wyrzutowej cieczy używa się osłony lub flaszki ze sprężonym gazem i rozbija się tę osłonę lub otwiera tę flaszkę jednocześnie ze stłuczeniem zbiornika, zawierającego środek gaśzący.

Na rysunku przedstawione są w sposób schematyczny dwie odmiany zbiornika według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia naczynie gaśnicy, umieszczonej na pokładzie samolotów, a więc gaśnicy o wielkim działaniu (to jest o wielkiej pojemności przy małym ciężarze). Cylindryczne naczynie a wytłoczone z mosiądzu lub innego stosownego materiału, o ścianie przedniej a' , zaopatrzone jest w dno b' , połączone z resztą naczynia np. za pomocą spawania. Dno b posiada otwór b^0 o średnicy stosunkowo niewielkiej w porównaniu z dnem i przepust b^{00} . Otwór b^0 zamknięty jest za pomocą krążka c z blachy mosiężnej, przymocowanego szczelnie do dna w odpowiedni sposób, np. przez przylutowanie lub spawanie.

Otwór b^{00} zaopatrzony jest w zawór b' , przez który napełnia się naczynie.

Naczynie zbudowane w myśl wynalazku jest lekkie i wytrzymałe, a skutkiem tego dogodne w użyciu. Daje się ono łatwo przebić w miejscu najmniejszej wytrzymałości, którą stanowi otwór b^0 , zamknięty przez krążek c . Mimo to miejsce to przedstawia opór dostateczny do zapewnienia zupełnego bezpieczeństwa.

Celem zapobieżenia wszelkiej nieszczelności w okolicy zaworu b' umieszcza się wokoło tego zaworu mały stożek d , najlepiej o zawiniętym brzegu d' . Stożek ten

przymocowany jest w odpowiedni sposób, w danym razie przez przylutowanie lub za pomocą spawania i ma większą wysokość niż zawór b' wraz ze swoją zatyczką. Po napełnieniu naczynia żądanym płynem wlewa się do stożka d aż do całkowitego zalania zaworu b' i jego zatyczki odpowiedni materiał np. stop jakiegoś metalu o niskim punkcie topliwości, albo też wypełnia go stosownym materiałem plastycznym. Jednocześnie z uszczelnieniem zaworu osiąga się ustalenie jego zatyczki, ponieważ materiał, wypełniający stożek, nie dopuszcza do obluźnienia się zatyczki. Jeżeli chodzi o naczynie o wzmocnionej sile wyrzutowej zawartego w nim płynu, to stosuje się według fig. 2 pokrywę lub ślepe dno e , osadzone w ten sam sposób, co dno b .

W tem dnie e znajdują się trzy otwory: jeden e^0 , służący do przepuszczania narządu, który wywołuje stłuczenie naczynia a , drugi e^{00} i otwór wypustowy e^{000} .

Otwór e^{00} zaopatrzony jest w odpowiedni sposób w gwintowaną nasadę f .

Na dnie e umieszczony jest mały stojak g , na którym osadzona jest mała dźwignia h z widełkami h^1 , jako jednym ramieniem, i drążkiem h^2 z małym młotkiem i , jako drugim ramieniem. Młotek i leży w kierunku osi otworu wylotowego e^{00} .

Na nasadzie śrubowej f , osadzonej przy otworze e^{00} , naśrubowana jest osłona, przeznaczona do sprężonego gazu.

Całość w ten sposób umieszczona jest w gaśnicy, że jej młotek w stanie zwolnionym porywa ze sobą widełki h^1 i odchyła dźwignię h ; młotek i rozbija następnie osłonę i prawie jednocześnie szybę naczynia, zawierającego płyn gaśzący.

Zestrzeżenia patentowe.

1. Zbiornik na płyny, znajdujące się pod ciśnieniem, zwłaszcza do gaśnic, znamienny tem, że posiada on przynajmniej

jedno miejsce o zmniejszonej odporności, które celem oswobodzenia zawartości naczynia łatwo daje się przebić.

2. Zbiornik według zastrz. 1, znamien-ny tem, że naokoło otworu wlewowego u-mieszczony jest stożek, wystający ponad otwór i narząd zamykający i wypełniony

materiałem, którym zalany jest otwór i na-rząd zamykający.

Henri Adelman n.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

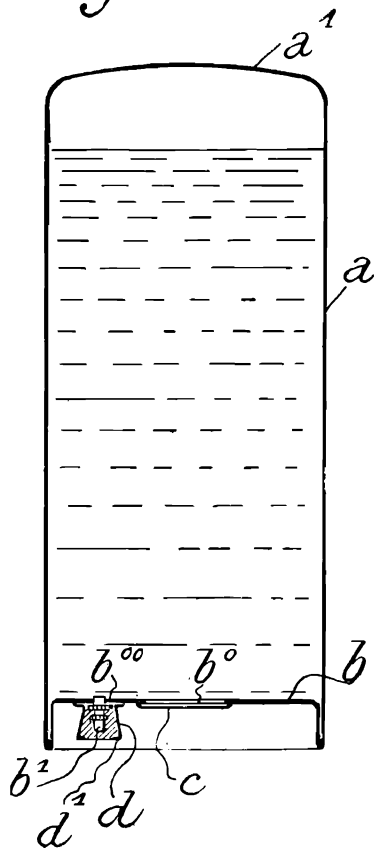


Fig. 2.

