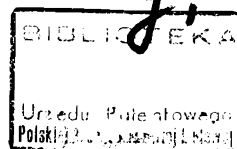


20 lipca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3577.

Kl. 81 e 38.

Société Anonyme des Ateliers d'Aviation L. Bréguet
(Paryż, Francja).

Urządzenie ochronne dla zbiorników.

Zgłoszono 2 listopada 1922 r.

Udzielono 27 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1921 r. (Belgia).

Bardzo poważne znaczenie posiada sprawa zabezpieczenia benzynowych zbiorników przy latawcach, samochodach, cysternach, od wszelkich uderzeń i nieszczelności, powstałych po przebicciu ich kulą małych wymiarów lub odłamkiem kartacza albo granatu.

Stosowano w tym celu powłoki z gumy łącznie ze skórą lub temu podobne, które po przebicciu kulą zaciągają powstające otwory. W gumie powstają jednak rysy zbyt długie, by się mogły samoczynnie uszczelnić.

Niniejszy wynalazek polega na tem, że zbiornik posiada podwójne ścianki, pomiędzy którymi pomieszczona jest otulina wolna od wad gumy i złożona z materiału, który rozszerza się pod wpływem sprężonego

powietrza lub gazu zamkniętego w licznych rozsianych w masie komórkach.

Substancje tego rodzaju można wytwarzać sposobami najrozmaitszemi.

Według jednego z tych sposobów pomiędzy ściankami *a* i *b* (fig. 1) układamy szereg pustych kuleczek *c* ze sprężystej gumy o średnicy 5 do 10 mm. Kulki te napętnione są powietrzem lub gazem, znajdującym się pod ciśnieniem większem od atmosferycznego. Po założeniu kulek zalewamy je stygącym roztworem gumy *d*.

Według innego sposobu przygotowujemy potrzebny nam materiał w postaci arkuszy złożonych z kulek *c*, przygotowanych wyżej podanym sposobem, albo z foremnych bloczków o dowolnej ilości ścianek. Bloczki przylegają do siebie i połączone są gu-

ma. Mogą składać się one z dwóch półpłytek *DD* (przedstawionych w widoku na fig. 2 i w przekroju według linii *X—X* na fig. 3). Płytki sklejone są ze sobą i posiadają na wewnętrznej wyłącznie powierzchni pewną ilość półkulistych wgłębień *k* w układzie szachowym. Czopy *g* ułatwiają składanie płytek przy sklejaniu, po którym powstaje szereg kulistych komórek *f* (fig. 3).

Wprowadzanie i podział kulek pomiędzy ścianki *a* i *b* oraz wyrób płytek odbywa się w pomieszczeniach, w których panuje ciśnienie większe od normalnego.

Wobec tego zamknięte w kulkach lub wgłębieniach powietrze zostaje pod pewnym ciśnieniem, podnosząc sprężystość otuliny.

Otwór, jaki powstanie od kuli w ściankach i w otulinie, zostanie wobec tego niezwłocznie zatkany.

Jeżeli otulina wykonana jest w postaci płyt, pokrycie ścianki *a* zbiornika może się składać z pojedynczego arkusza albo z szeregu nałożonych na siebie arkuszy *D* (fig. 4). Arkusze można skleić roztworem gumy *C*. Nazewnątrz obrysie otuliny stanowi w takim razie blacha metalowa, np. z glinu, w odpowiedni sposób przymocowana.

Można zresztą stosować dowolne me-

tody w celu wytwarzania z gumy pewnej substancji z szeregiem szczelnych komórek wypełnionych sprężonym gazem lub powietrzem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie ochronne benzynowych zbiorników, znamienne tem, że składa się z otuliny gumowej, która rozszerzając się zamyka wszelki otwór, jaki utworzyć może przebijająca otulinę kula, przyczem rozszerzalność swą otulina zawdzięcza obecności szczelnych komórek, zawierających sprężony gaz, sama zaś pokryta jest z zewnątrz osłoną metalową.

2. Sposób wytwarzania urządzenia według zastrz. 1, znamienno tem, że jako materiał rozszerzający się mogą służyć wydrażone kulki gumowe zalane gumą albo płyty gumowe, zawierające szereg szczelnych komórek, wypełnionych gazem sprężonym.

Société Anonyme des Ateliers
d'Aviation L. Bréguet.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

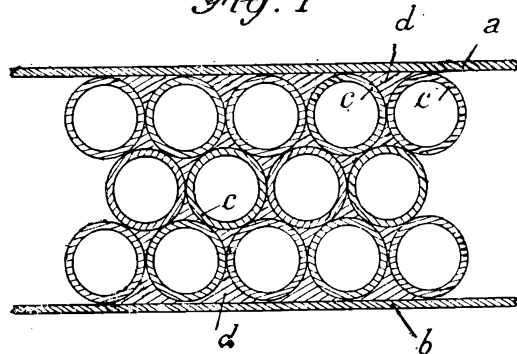


Fig. 2

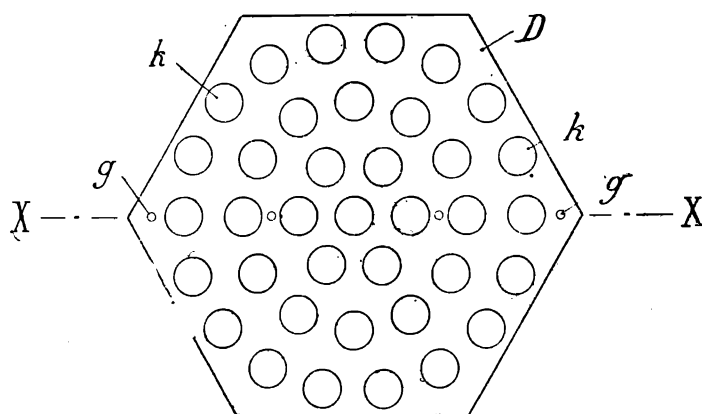


Fig. 3

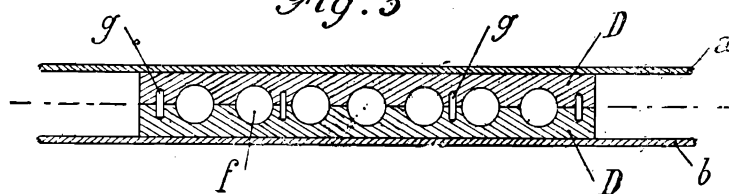


Fig. 4

