

URZĄD PATENTOWY



B64d 37/02²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27094.

Kl. 62 c, 14/01.

Władysław Stelmaszyk
(Lublin, Polska).

**Urządzenie zabezpieczające szczelność zbiorników,
w szczególności stosowanych w lotnictwie.**

Zgłoszono 3 kwietnia 1937 r.

Udzielono 17 sierpnia 1938 r.

Jedną z największych wad zbiorników na paliwo lub smary, stosowanych w samolotach, jest niespodziewanie występująca nieszczelność, powstająca wskutek rozluźnienia się szwów nitowanych lub pęknięć obok tych szwów, spowodowanych wstrząsami i drganiami.

Niniejszy wynalazek ma na celu zapobieżenie wyżej wymienionym defektom przez zastosowanie specjalnych osłon szwów nitowych względnie spawanych.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania urządzenia według wynalazku, a mianowicie w przekroju fragmenty czterech różnych rodzajów szwów (fig. 1—4),

łączyjących ścianki zbiornika, zaopatrzone w osłonę.

Urządzenie według wynalazku polega na tym, że miejsca, w których znajdują się szwy połączeń *p* ścianek *s* zbiorników, są osłonięte blaszaną wstęgą *w*, przypyloną na brzegach *b* do ścianek *s*.

Wstęga *w* może być nałożona na szwy *p* od zewnątrz lub wewnątrz zbiornika, przy czym nadaje się jej formę wypukłą, wklęsłą lub płaską, zależnie od tego, w jakim miejscu ma być zastosowana.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest poza zwiększeniem szczelności zbiornika także jego lepsze usztywnienie, które

jednak nie zmniejsza zdolności tłumienia drgań ścianek lub ich rozszerzania się czy też kurczenia pod wpływem zmian temperatury na skutek zastosowania kompensatorów.

Poza tym dzięki urządzeniu według wynalazku można uzyskać znacznie większe bezpieczeństwo lotu, ponieważ pęknięcie zbiornika staje się prawie niemożliwe.

Urządzenie według wynalazku może być stosowane do zbiorników wszelkiego rodzaju i przeznaczenia, jednakowoż największe usługi oddaje w zastosowaniu do samolotów i pojazdów mechanicznych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zabezpieczające szczel-

ność zbiorników, w szczególności stosowanych w lotnictwie, znamienne tym, że miejscą (*p*) połączeń ścianek (*s*) zbiornika okryte są wstęgą (*w*) z blachy, przypojoną brzegami (*b*) do ścianki (*s*) po obu stronach połączenia (*p*).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wstęga (*w*) umieszczona jest po stronie zewnętrznej lub wewnętrznej zbiornika.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że wstęga (*w*), okrywająca miejsce połączenia (*p*), posiada kształt wypukły, wklęsły lub płaski.

Władysław Stelmaszyk.

Zastępca: Inż. J. Strzelecki,
rzecznik patentowy.

