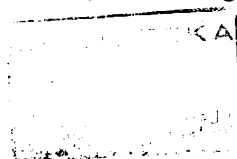


Warszawa, 4 lutego 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



F 17 c 13/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27681.

Kl. 17 g, 3.

Julian Bernsztejn
(Warszawa, Polska).

Naczynie, względnie butla metalowa, zwłaszcza stalowa.

Zgłoszono 31 sierpnia 1936 r.
Udzielono 30 listopada 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy naczyń względnie butli metalowych, zwłaszcza stalowych, używanych np. do przechowywania gazów sprężonych względnie skroplonych. Znane jest umieszczanie w głowicy takich butli dodatkowego bezpiecznika (zaworu bezpieczeństwa), w celu zapobieżenia powstawaniu w butli nadmiernych ciśnień.

Wynalazek niniejszy polega na tym, że bezpiecznik ten zostaje umieszczony w dnie butli, przez co osiąga się znaczne uproszczenie konstrukcyjne głowicy, a tym samym zmniejszenie kosztów butli.

Na rysunku przedstawione są przykłady wykonania butli z bezpiecznikami według wynalazku, przy czym fig. 1 przedsta-

wia butlę z bezpiecznikiem topikowym, a fig. 2 — z bezpiecznikiem mechanicznym.

Butla 1 posiada na jednym końcu szyjkę 2 z gwintem wewnętrznym 3, na drugim zaś — zgrubienie 4 posiadające kanał, powstały podczas wykonywania butli lub też wywiercony.

W przykładzie wykonania według fig. 1 kanał ten jest wypełniony masą łatwotopliwą 5, np. stopem bizmutu. W ten sposób przy nadmiernym wzroście temperatury masa wytapia się, a gaz może uciec na zewnątrz, dzięki czemu zapobiega się wybuchowi.

W przykładzie wykonania według fig. 2 końcówka 4, posiadająca kanał 6, jest zaopatrzona z zewnątrz w gwint 7, na któ-

ry nakręca się kapturek 8 z szeregiem otworków 9, 9'... Między końcówką 4 a kapturem 8 umieszcza się blaszkę 10 o wytrzymałości takiej, aby pękła, gdy ciśnienie przekroczy pewną określoną wartość.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Naczynie, względnie butla metalowa, zwłaszcza stalowa, zaopatrzona w bezpiecznik w celu zapobieżenia powstawaniu w niej nadmiernego ciśnienia, znamienne tym, że wskazany bezpiecznik jest umieszczony w jej dnie.

2. Naczynie, względnie butla, według zastrz. 1, znamienne tym, że bezpiecznik jest umieszczony na lub w zgrubieniu (4) butli (1), zaopatrzonym w kanał (6).

3. Naczynie, względnie butla według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że w kanale zgrubienia (4) jest umieszczony bezpiecznik topikowy w postaci korka z materiału łatwotopliwego (5).

5. Naczynie, względnie butla, według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że zgrubienie (4), posiadające kanał (6), jest z zewnątrz zaopatrzone w gwint (7), na który nakręcony jest kapturek (8) z otworkami (9, 9'), przy czym między końcówką (4) a kapturem (8) mieści się płytka (10), pękająca w razie powstawania w butli nadmiernego ciśnienia.

Julian Bernsztejn.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

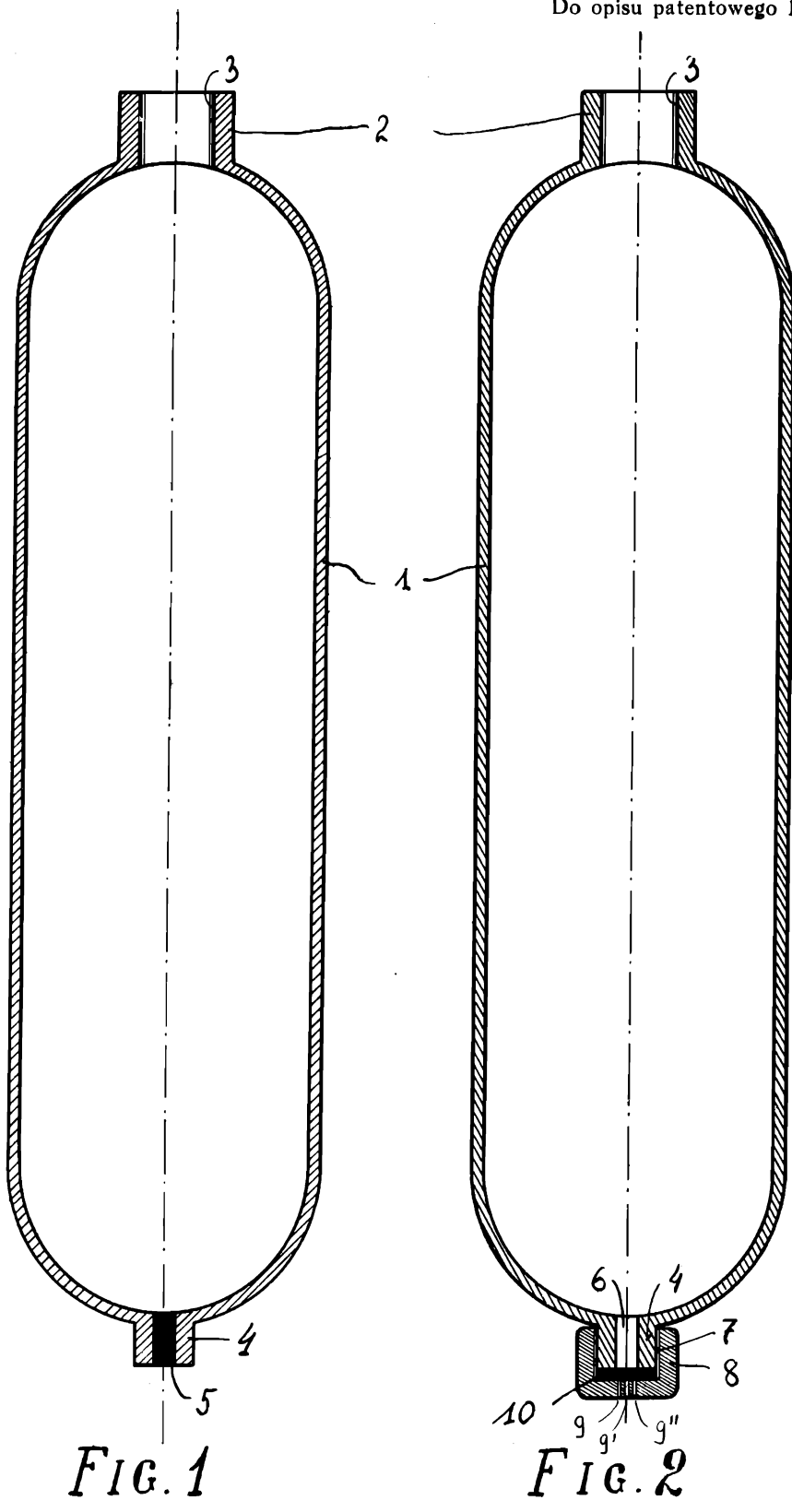


FIG. 1

FIG. 2