

Warszawa, 2 czerwca 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



F 16k 17/16



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 26371.

Kl. 47 g, 47/03.

47g<sup>1</sup>, 17/16

Adalberto Garelli  
(Mediolan, Włochy).

### Zawór bezpieczeństwa na wysokie ciśnienia.

Zgłoszono 8 kwietnia 1937 r.

Udzielono 24 marca 1938 r.

Znane są zawory bezpieczeństwa do naczyń, zawierających cieczę pod ciśnieniem, posiadające kalibrowaną przegrodę, stanowiącą miejsce o mniejszej wytrzymałości i zamykającą otwór naczynia w sposób, umożliwiający zniszczenie jej i wypuszczenie zawartej w naczyniu cieczy, będącej pod ciśnieniem z chwilą, gdy ciśnienie to przekroczy pewną określoną z góry wielkość.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ulepszenie wyżej wymienionego zaworu, mające na celu niedopuszczanie do tego, aby strumień cieczy o wysokim ciśnieniu, wytryskujący z otworu naczynia z chwilą zniszczenia przegrody, mógł uszkodzić przedmioty znajdujące się na jego drodze.

Według niniejszego wynalazku otwór, zamknięty przegrodą o małej wytrzymałości, osłonięty jest kapturem posiadającym pewną ilość otworów, skierowanych w różne strony, powodujących rozdzielenie strumienia cieczy, wytryskającego z otworu, i zmniejszenie jego gwałtowności. Kapturem ten służy również jako osłona przegrody, uniemożliwiająca jej uszkodzenie.

Na załączonym rysunku przedstawiono w przekroju osiowym postać wykonania przedmiotu wynalazku w zastosowaniu do znanego zaworu bezpieczeństwa z przegrodą o małej wytrzymałości.

Urządzenie to posiada złącze rurowe 5, połączone z rurą dopływową 6, umocowane na naczyniu 4 za pomocą mufy 3, zaopa-

trzone na wylocie w kalibrowaną przegrodę 1 o małej wytrzymałości.

Przegroda 1 umieszczona jest na wylocie mufy 3 za pomocą kaptura 2, zaopatrzonego w sześciokątny kołnierz 2', celem umożliwienia wkręcania tegoż kaptura za pomocą klucza, i posiadającego w ścianach przedniej i bocznej szereg otworów odpływowych 2".

Z chwilą zniszczenia przegrody 1 ciecz wytryskająca z naczynia 4 wpada do kaptura 2 i wypływa z niego przez otwory 2", dzięki czemu strumień jej zostaje rozdzielony i osłabiony, a przez to unieszkodliwiony.

Opisane wyżej urządzenie może być, oczywiście, wykonane w dowolny sposób, zależnie od okoliczności i od budowy narzędzia służącego do zamocowania na nim przegrody 1.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór bezpieczeństwa do naczyń, zawierających ciecz o wysokim ciśnieniu, zaopatrzony w przegrodę o małej wytrzymałości, umieszczoną na otworze odpływowym naczynia, znamienny tym, że przegroda ta jest osłonięta kapturem (2), posiadającym w swych ściankach otwory (2"), mające na celu rozdzielenie i osłabienie strumienia cieczy, wytryskującego z naczynia (4) z chwilą zniszczenia przegrody (1).

2. Zawór według zastrz. 1, znamienny tym, że kaptur (2) stanowi jedną całość z częścią, służącą do zamocowania przegrody (1) w jej obsadzie.

Adalberto Garelli.  
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,  
rzecznik patentowy.

