

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 46 (2)

Izdan 1 septembra 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 10273

**G. Rumpel Aktiengesellschaft Bauunternehmung, Wien, Austrija.**

Osiguravajući uređaj na rezervoarskim postrojenjima, koji sprečava prodiranje plamena.  
Prijava od 19 oktobra 1932. Važi od 1 februara 1933.

Traženo pravo prvenstva od 20 oktobra 1931 (Austrija).

Da bi se sprečilo prodiranje plamena eksplozije u unutrašnjost rezervoarskih postrojenja, umeću se već duže vremena u svaki cevni vod, koji vodi ka stovarišnom rezervoaru osigurači, koji su se prvobitno sastojali iz lončića sa peskom a docnije iz nekoliko žičanih sita ili iz sa rupicama predviđenih cilindričnih uložaka. Pošto se ova uređenja nisu pokazala dovoljno sigurna protivu eksplozija i naročito pošto su cilindrični uložci sa srazmerno malim brojem rupica izazivali suviše veliki otpor pri proticanju, stoga su već bili predlagani drugi osiguravajući uređaji, koji se sastoje iz svežnjeva od cevi ili iz limenih traka sa izolovanim ivicama, savijenih u vidu zavrtanja oko jednog cilindričnog jezgra. Daje su se u vod ugrađivale naslage prstenova, koji su pod pritiskom pokazivali neravne površine čime su se stvarali nepravilni kanali, kroz koje je mogla proći tečnost u poprečnom pravcu. Sva ova osiguranja osnivaju se više ili manje na saznanju, da se pomoću jedne srazmerno velike mase sa mnogim kapilarnim prolazima mora postići kako dovoljno ohlađivanje tako i neprestano menjanje pravca plamena eksplozije, da bi se postiglo upotrebljivo osiguranje pri čemu se s druge strane ne sme suviše povećati otpor protivu proticanja tečnosti.

Ovim delimično jedan drugome protivrečnim zahtevima nisu mogli dosadašnji o-

sigurači u svemu zadovoljiti, naročito ne oni osigurači, kod kojih postoji suviše mnogo postranih odvoda, jer uslovljavaju suviše jako sužavanje struje i pomeranje prolaznih puteva. Zastoji rada usled zapušivanja istih nastupaju pre svega takođe kod osigurača, koji se osnivaju na kapilarnom dejstvu. Veći deo poznatih osigurača srazmerno je skup.

Pronalazak ima za cilj, da sve pomenute nedostatke otkloni pomoću vrlo jednostavne izrade koja, kako je pokusima utvrđeno, daje potpuno zadovoljavajuću sigurnost i izaziva samo sužavanje struje bez naročitog značaja. Pri tome se upotrebljavaju sa međuprostorom u cevni vod umetnuti limovi, čiji otvori su jedan prema drugom premaknuti. Prema pronalasku upotrebljavaju se jednostavni ravni limovi sa tesno jedan do drugog poredanim srazmerno velikim otvorima, koji su u većem broju postavljeni jedan iza drugog. U opšte je potrebno najmanje šest takvih limova, da bi se postigla potpuna sigurnost.

Na nacrtu je predmet pronalaska primera radi predstavljen kao primer izvođenja u fig. 1 u podužnom preseku, a fig. 2 i 3 pokazuju dva načina bušenja limova.

U nepokazani cevni vod umetnuta mufna 1 ima u unutrašnjosti prstenastu sedišnu površinu za zaptivački prsten 2, koji obrazuje ležište osigurača. Ovaj se sastoji iz većeg broja okruglih, unutrašnjosti mufne odgovarajućih limenih pločica 3, koje se



pomoću otprilike jednako debelih prstenova 4, umetnutih između istih, drže na otstojanju jedna od druge. Polovina pločica ima izbušotine prema fig. 2, druga polovina takve prema fig. 3. Razno izbušene pločice redaju se naizmenično jedna za drugom tako, da su otvori svake pločice otprilike pokriveni punim delovima susjednih pločica. Tako sastavljena pločica se stiska pomoću prstena 5, koji je navrćen u mufnu.

Usled prilično velikih otvora u pločicama i međuprostora, osiguranih pomoću umetnutih prstenova tečnosti je dat dovoljan ukupni prolazni presek tako, da se rad može obavijati bez smetnje i sa potrebnom brzinom.

Ako ogledalo tečnosti u rezervoaru spađne, pa je grupa pločica ispunjena samo vazduhom, postoji takode puna sigurnost protivu probijanja plamena eksplozije, kako je to pokusima nesumnjivo utvrđeno. Ovak naročiti raspored i izvedba pločica taman zadovoljava kako zahtevu, da se postigne što je moguće veći ukupni presek za pro-

laz tako i zahteva, da se spreči prolaz plamena eksplozije.

Bušotinama se mogu dati takode drugi oblici ako se samo vodi računa o tome, da su rupe (bušotine) u pločicama, postavljanim jedna za drugom, odgovarajuće međusobno premaknute. U danom slučaju može se upotrebiti za sve pločice isto nepravilno bušenje ako se spojilašnji obim (krug otsecanja) kod izrade pločica napram luženju malo pomeri.

#### Patentni zahtev:

Osiguravajući uredaj na rezervoarskim postrojenjima, koji sprečava prodiranje plamena, sa upotrebom sa međuprostorom u cevni vod umetnutih izbušenih limova čiji otvori su jedan prema drugom pomaknuti, naznačeno time, što su ravni limovi sa tesno jedan do drugog poredanim, srazmerno velikim otvorima, u velikom broju (svrsishodno najmanje šest) umetnuti jedan iza drugog.



Fig. 1

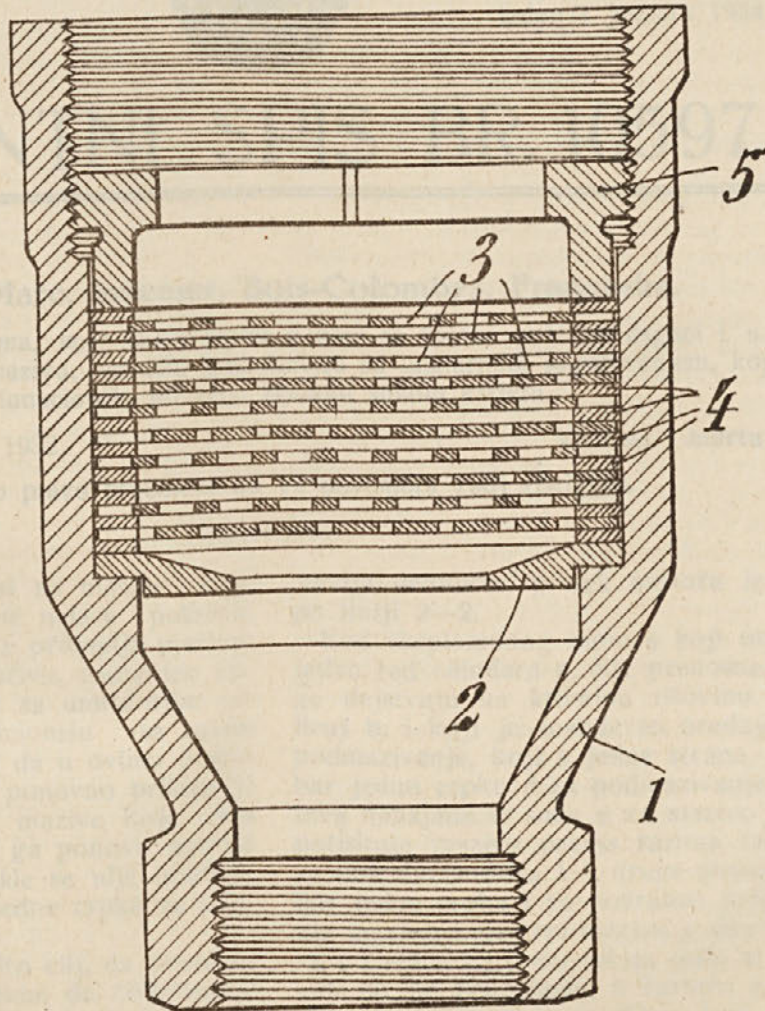


Fig. 2

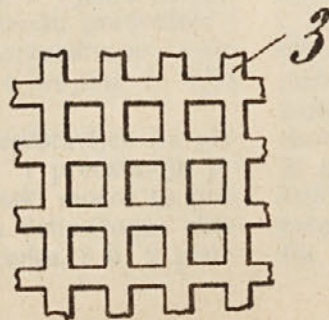


Fig. 3

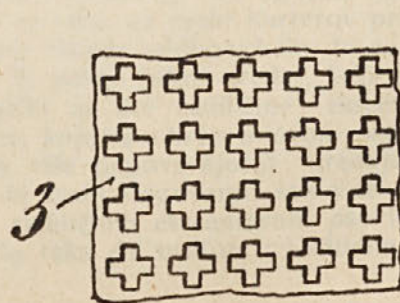








Fig. 1

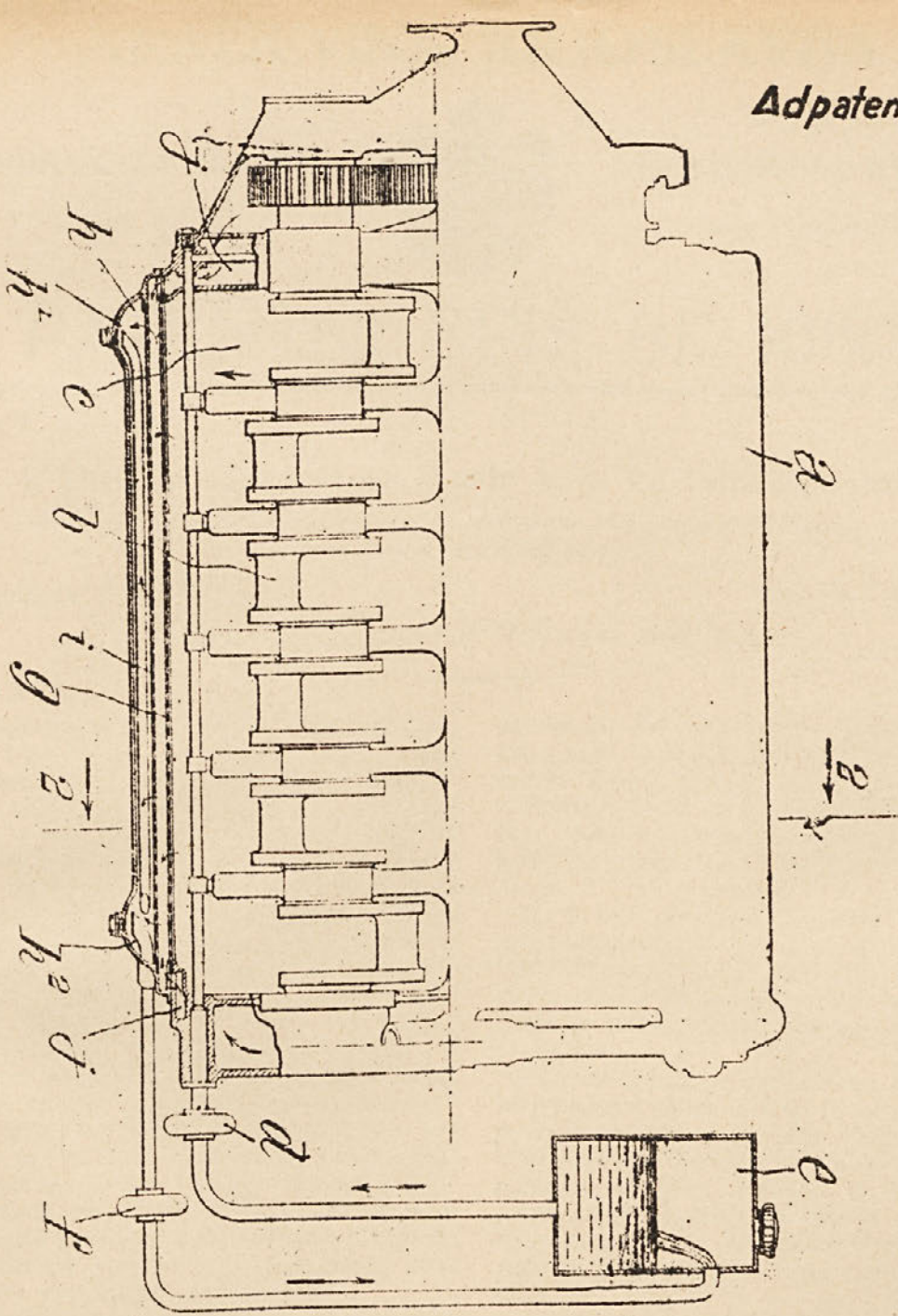
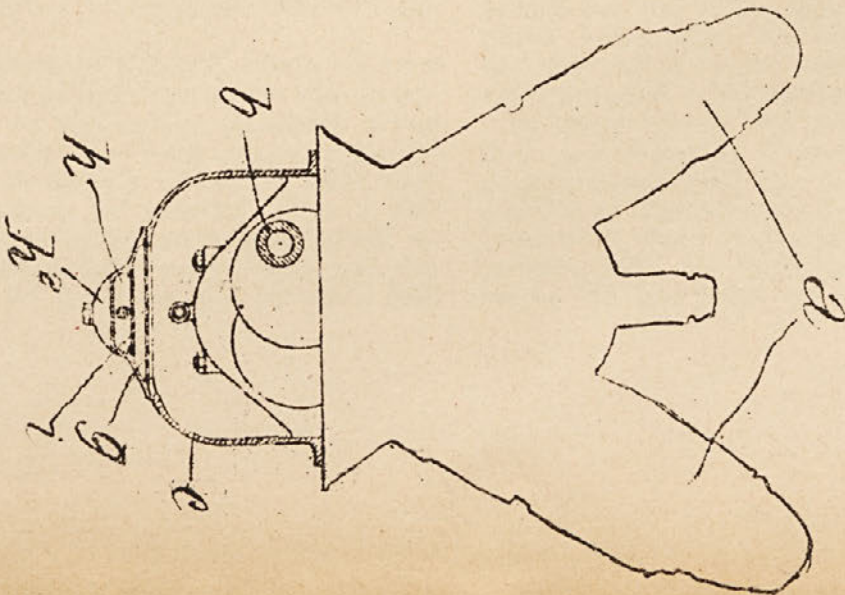
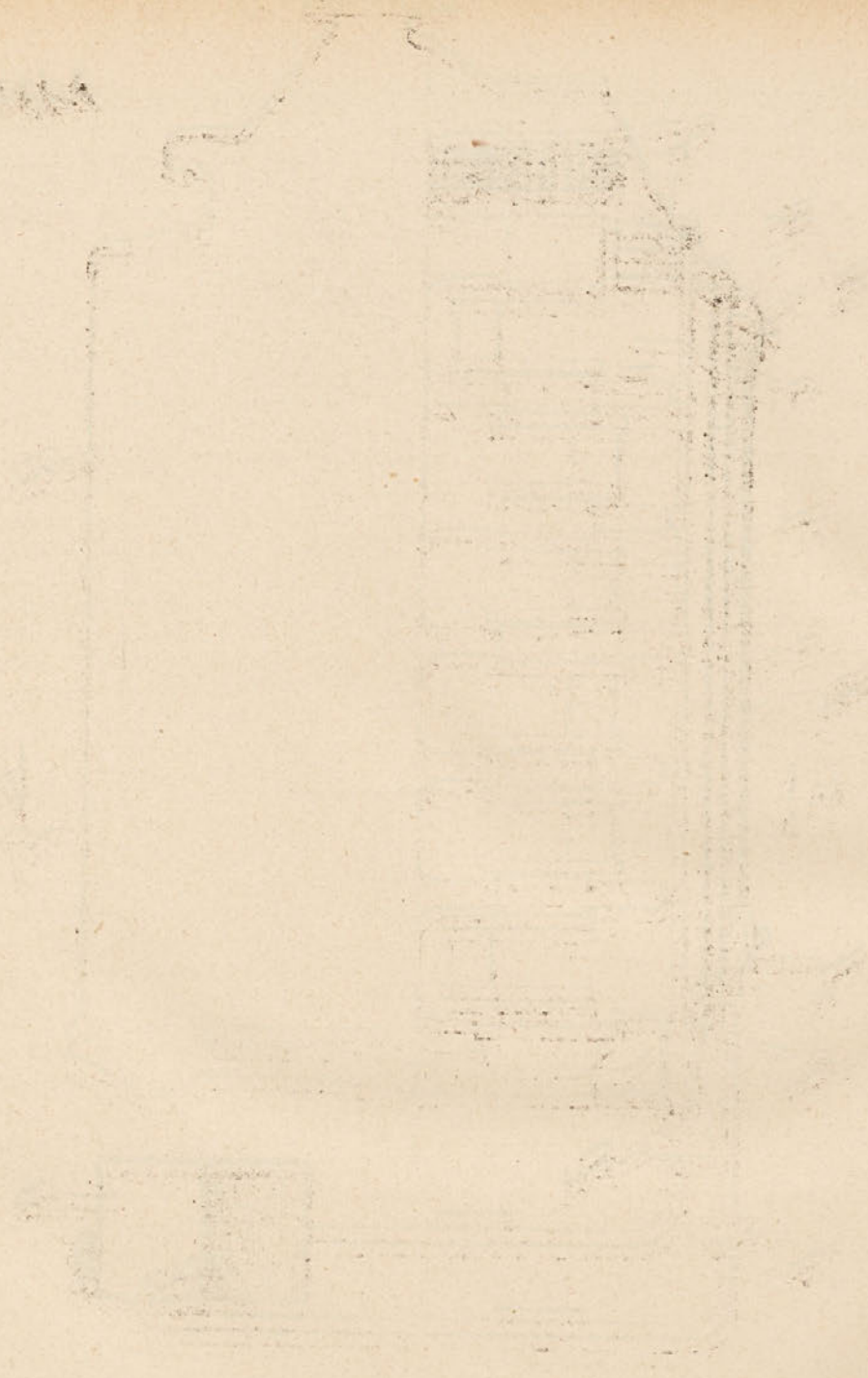


Fig. 2



1820



1820

