

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 13 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. JANUARA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2387.

Aktiebolaget Atmos, Stockholm.

Sprava za osiguravanje na parnim proizvođačima.

Prijava od 20. marta 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Ovaj pronalazak jeste sprava na parnim proizvođačima, u kojima se proizvodjenje pare vrši u parnim kotlovima koji se okreću ili koji miruju sa vodenim slojem koji se okreće, da bi se pri slučajnoj eksploziji jednog od ovih kotlova sprečilo izlaženje vode ili pare kroz rupu, koja postaje pri eksploziji, iz drugog kotla ili na njemu priključenog cevnog sprovoda, pri čemu bi se eksplozija mogla još povećati. Sprava se sastoji u tome, što se u dovodu za vodu i u parnom odvodu svakog kotla nameštene ventili za zatvaranje, koji pri eventualnom prskanju kazana pomoću vode ili pare, koja izlazi kroz rupu automatski dovode u zatvarajući položaj rasprsnuti kotao od ostalih kotlova odnosno cevnih sprovoda. Pošto bi se u opšte eksplozija takvog kotla mogla pripisati nestašici vode, nalazi se u glavnome samo para u raspuknutom kotlu u trenutku eksplozije, i uticaj eksplozije pri primeni predmeta pronalaska biće samo taj, srazmerno neznatna količina pare, koja se nalazi u raspuknutom kotlu. struji u vatrenu komoru, dok voda koja se nalazi u ostalim kotlovima isto tako i para u istima i cevnim sprovodima automatski je zatvorena prema rupi.

Pronalazak je prestavljen na nacrtu u jednom primeri izvodjenja za parni proizvođač sa parnim kotlovima koji se okreću, prema kome su u odvodu za vodu 2 i u parnom

odvodu 3 parnog kotla koji se okreće, 1 nameštene, automatski dejstvujući ventili za zatvaranje 4. Kod primera izvodjenja pokazanog na nacrtu nameštene su lopte 5 u ovim ventilima, koji se pri rasprskavanju kotla usled povećane brzine vode odnosno pare koja izlazi, pomerene prema ventilnim sedištim 6 i na taj način zatvaraju rasprsnuti kotao od ostalih i od cevnih sprovoda. Lopte u pridolaženju vode zauzimaju takav položaj, da za vreme rada sa običnom brzinom vode nisu dovedene ventilnim sedištim 6. već ostaju ležeći u izdubljenju 7. Nacrt pokazuje primer izvodjenja sa loptama ali se mogu upotrebiti i ventili drugih konstrukcija.

Patentni zahtev:

Sprava na proizvođačima pare, koji se sastoje iz dva ili više parnih kotlova koji se okreću ili miruju sa vodenim slojem koji se okreće, koji medjusobom paralelno rade i nameštene su u istim vatreim komorama, naznačena time, što su u dovodu za vodu i u parnom odvodu svakog parnog kotla nameštene ventili za zatvaranje, koji pri eventualnom prskanju kotla uticajem vode ili pare, koja izlazi kroz rupu, automatski zatvaraju prepukli kotao od ostalih i od priključenih cevnih sprovoda, da bi se ograničila količina vode i pare koja izlazi, i time oslabili uticaji eventualne eksplozije.



