

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4457

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkesselwerke A. G., Oberhausen, Nemačka.

Žižak za uprašeno i plinovito gorivo.

Prijava od 1. aprila 1926.

Važi od 1. septembra 1926.

Predmetom je pronalaska žižak za uprašeno i plinovito gorivo, koji ima da riješi zadatak, da proizvoda kontinuirani plamen, koji se rasprostire preko ložne širine. Pri tom treba da se može najveća duljina plamena upravit postrano i da se položaj plamena unutar ložnoga prostora daje prema gore i dolje mijenjati.

Da se to postigne, sastoji se žižak prema pronalasku iz cijevi ili tijela, koje siže preko cijele ložne širine, a provideno je raspornim sapnikom. Unj se mješavina goriva upuhava s obje strane u smjeru uzdužne osi. Obje struje goriva, koje se sastaju u tijelu sapnika, davaju onda plamen, koji je šiljast i koji ima najveću duljinu u produženju točke sastanka obih struja goriva. Regulacijom brzine upuhavanja ovih obih struja omogućeno je, da se najveća duljina plamena u gorištu po volji razmještava.

Radi mijenjanja duljine plamena, tijelo je sapnika, koje je provideno zaklopcima za regulaciju, okretljivo oko svoje uzdužne osi.

Nacrt prikazuje jednu formu izvedbe pronalaska.

Fig. 1 prikazuje žižak prema pronalasku s jednim dijelom ložnoga prostora u pogledu,

Fig. 2 je prerez kroz žižak prema liniji A—B na fig. 1.

Žižak se prema pronalasku sastoji iz cilindričnog obočja 1, koje prema ložištu ima rasporni sapnik 2 u širini ložišta. Obočja 1 leži plašt 5. Time nastali me-

đuprostor 8 u vezi je s cijevima 9 za dovod sekundarnoga zraka. Plašt 5 ima također prema ložištu rasporni otvor poput sapnika, na koji se nadovezuju zaklopci 4 preko cijele dužine otvora, koji su kod 3 nezavisno jedan od drugoga okretljivi i namjeslivi.

U prostor 7, ulazi s desna i s lijeva (fig. 1) mješavina goriva. Usljed uređaja poput sapnika 10 daje se ulazna brzina kod otvora 11 povećanjem jednog ili drugog uređaja poput sapnika mijenjati. Osim toga je žižak u osovini c—d n. pr. za kut d, kako je narisano na fig. 2, ili i obratno okretljiv.

Djelovanje je pronalaska slijedeće:

Unutarnji plašt 7 ulaze s desna i s lijeva okomito prema smjeru plamena i jedna suprotno drugoj dvije struje mješavine goriva. Kada su obje ulazne brzine jednake, sastali će se te struje u sredini gorivne klijetke, dakle u osi A—B (fig. 1). Onda će plamen imati svoju najveću dužinu u osi A—B, a prema stranama će se gubiti, kako je od prilike narisano na fig. 1. Ako bi sad bilo potrebno, da se najveća dužina plamena pomakne prema desno ili prema lijevo, onda se na protivnoj strani otvor 11 nešto zabrtvi, usljed čega se ulazna brzina povećava i vršak plamena pomakne na suprotnu stranu. Tako je moguće, da se najveća dužina plamena pomakne po volji desno ili lijevo od A—B.

Širina se plamena proteže od 12—13 preko cijele ložne širine i to neprekinuto, a ne, kako se sada kuša isto postići pomoću većeg broja manjih žižaka.

Time, što mješavine goriva u uzdužnom sapniku djeluju suprotno, omogućeno je, da se radi s većom dopremnom brzinom, a da ta dopremna brzina nema utjecaja na trak plamena, koji često ispire suprotnu stijenu ložne klijetke.

Regulacija položaja plamena u okomitom smjeru, koja zavisi o upuštnom kulu, zbiva se okretanjem sapnikovog tijela oko njegove osi c—d, a da se time ne sprječava dovod goriva ili sekundarnoga zraka. Moguće je dakle pri tom, da se unutar granica, danih po ložnom prostoru, naredi svaki kut prema fig. 2 i da se smjer plamena upravlja po potrebi. Međusobno nezavisno upravljivi zaklopaci 4 također mogu da u okomitom smjeru utječu na smjer plamena i da plamen u okomitom smjeru drže manje ili više skupa.

Kod ovde prikazane forme izvedbe pronalaska postavljen je sapnik za gorivo vodoravno; on naravno prema potrebi može da bude postavljen i okomito ili koso.

Patentni zahtjevi:

1. Žižak za uprašeno i plinovito gorivo, naznačen tim, da se izlazni otvor žiška proslire neprekinuto preko cijele ložne širine ili visine.

2. Žižak za uprašeno i plinovito gorivo prema zahtjevu 1, naznačen tim, da se mješavina goriva uvađa u žižak u dvije struje sa dvije suprotne strane, a okomito prema plamenu.

3. Žižak za uprašeno i plinovito gorivo prema zahtjevu 1 i 2, naznačen tim, da se obje struje mješavine goriva pomoću uređaja poput sapnika obzirom na njihovu ulaznu brzinu reguliraju, u svrhu da se uz moguće pomicati vršak plamena.

4. Žižak za uprašeno i plinovito gorivo prema zahtjevu 1, naznačen tim, da je žižak radi namještena proizvoljnoga kuta za upuhavanje, okretljiv oko svoje uzdužne osi c—d.

5. Žižak za uprašeno i plinovito gorivo prema zahtjevu 1—3, naznačen tim, da na izlaznom otvoru imade med sobom nezavisne zaklopke (4).

Schnitt A-B

Abb. 2

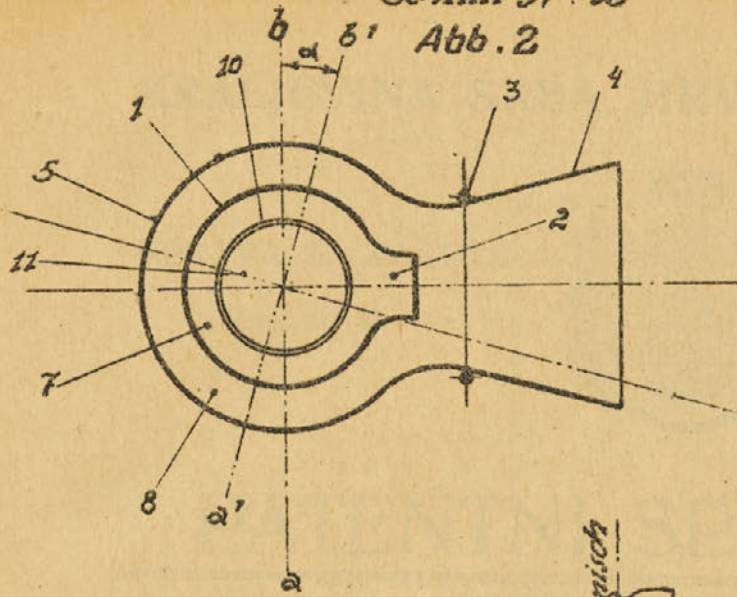


Abb. 1

